



FICT
Facultad de Ingeniería
en Ciencias de la Tierra



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

**“SITIOS ARQUEOLÓGICOS IDENTIFICADOS EN LA ISLA PUNÁ:
RELACIÓN ENTRE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y ECOLOGÍA”**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del título de:

MAGÍSTER EN ARQUEOLOGÍA DEL NEOTRÓPICO

Presentado por:

JOSÉ VICENTE CHANCAY VÁSQUEZ

GUAYAQUIL-ECUADOR

2017

AGRADECIMIENTO

A la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) y al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural por permitirme la ejecución de la presente investigación.

Al CONAH – ESPOL, especialmente a su Directora Ejecutiva Angela Morla y al Dr. Jorge Marcos.

Al Dr. Henry Tantaleán, director de la tesis por sus recomendaciones.

José Vicente Chancay Vásquez

DEDICATORIA

A la memoria de mis abuelos, padre, tíos y tías quienes me inculcaron el amor y respeto a la memoria de nuestros antepasados.

A mi esposa e hijos.

José Vicente Chancay Vásquez

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN



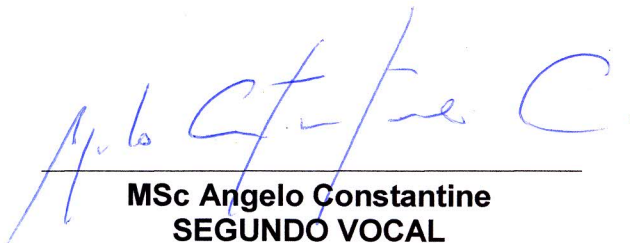
Dr. David Matamoros
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL



Ph.D. Henry Tantaleán
DIRECTOR DE TESIS DE
MAESTRÍA



Dra. Beatriz Fajardo
PRIMER PRINCIPAL



MSc Angelo Constantine
SEGUNDO VOCAL

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la Escuela Superior Politécnica Del Litoral”.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la
ESPOL)



José Vicente Chancay Vásquez

RESUMEN

Este trabajo se ha enfocado en la relación entre los asentamientos humanos prehispánicos y un medio ambiente pródigo en recursos de subsistencia entre los periodos Formativo e Integración (4200 a.C.- 1531 d.C.).

Se analizan las relaciones existentes entre las diferentes sociedades que habitaron Puna con los espacios ecológicos propuestos, basándonos en datos recuperados en la prospección efectuada por el INPC Regional 5 en el año 2012 que produjo el inventario de 110 sitios y que luego de ser revisados se aprobaron 77 para el presente análisis, así como también se utilizaron los resultados de otras investigaciones.

La presencia humana en la isla en tiempos precolombinos va desde el periodo Formativo con las culturas Valdivia y Chorrera; las culturas Jambelí y Guangala del Periodo de Desarrollo Regional y culmina con la cultura Guancavilca en el Periodo de Integración.

Los espacios ecológicos que se proponen son las costas, el manglar, las planicies y las elevaciones medias, que permitieron el asentamiento de sociedades igualitarias que luego de un amplio aprovechamiento de los recursos naturales isleños culminan en sociedades jerarquizadas.

ÍNDICE GENERAL

AGRADECIMIENTO	II
DEDICATORIA	III
TRIBUNAL DE GRADUACIÓN	IV
DECLARACIÓN EXPRESA	V
RESUMEN	VI
ÍNDICE GENERAL.....	VII
ÍNDICE DE FIGURAS.....	X
ÍNDICE DE TABLAS	XIII
ABREVIATURAS	XIV
SIMBOLOGÍA	XV
INTRODUCCIÓN.....	16
CAPÍTULO 1.....	21
ANTECEDENTES, MARCO TEÓRICO Y METODOLOGÍA.....	21
1. Antecedentes, Marco Teórico y Metodología	22
1.1. Antecedentes	22
1.2. Planteamiento del problema	25
1.3. Justificación	27
1.4. Hipótesis	28
1.5. Objetivos	30
1.5.1. Objetivo General	30
1.5.2. Objetivos Específicos	30
1.6. Marco Teórico	31
1.7. Metodología	33
1.7.1. Metodología de recolección de datos.....	33
1.7.2. Metodología de Análisis	36

CAPÍTULO 2.....	43
GEOGRAFÍA, ECOLOGÍA Y ARQUEOLOGIA DE LA ISLA PUNA.....	43
2. Geografía, Ecología y Arqueología de la Isla Puná.....	44
2.1. Localización Geográfica	44
2.1.1. Formación Geológica y Orografía.....	47
2.1.2. Hidrología	49
2.1.3. Ecología.....	50
2.1.3.1. Regiones Bioclimáticas	50
2.1.3.2. Zonas De Vida.....	51
2.2. Síntesis arqueológica de la Isla Puná.....	53
CAPÍTULO 3.....	69
ESPACIOS ECOLÓGICOS y ASENTAMIENTOS PREHISPÁNICOS EN LA ISLA PUNA.....	69
3. Espacios Ecológicos y Asentamientos Prehispánicos en la Isla Puná ..	70
3.1. Zonificación de espacios ecológicos de la Isla Puná	70
3.1.1. Costas y manglar.....	72
3.1.2. Salitrales.....	77
3.1.3. Planicies o llanuras.....	80
3.1.4. Pozos de agua y albarradas	83
3.1.5. Llanuras onduladas y colinas bajas.....	90
3.1.6. Cumbres.....	93
3.2. Sitios arqueológicos de la Isla Puná	97
3.2.1. Descripción de los sitios	98
3.3. Localización de sitios por espacios ecológicos.....	108
3.3.1. Asentamientos del Periodo Formativo.....	108
Costas y manglar:	109
Planicies y llanuras:.....	111
Llanuras onduladas y colinas bajas.....	114
3.3.2. Asentamientos del Periodo de Desarrollo Regional:	117

Costas y manglar:	118
Planicies y llanuras:.....	122
Llanuras onduladas y colinas bajas:.....	126
3.3.3. Asentamientos del Periodo de Integración:	134
Costas y manglar:	135
Planicies y llanuras:.....	137
Pozos de agua y albardadas:.....	140
Llanuras onduladas y colinas bajas:.....	144
CAPÍTULO 4.....	154
PROCESO SOCIAL EN LA PREHISTORIA DE LA ISLA PUNÁ	154
4. Proceso Social en la Prehistoria de la Isla Puná.....	155
4.1. Periodo Formativo.....	155
4.2. Periodo de Desarrollo Regional	161
4.3. Periodo de Integración	165
4.4 Discusión	174
CAPÍTULO 5.....	181
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	181
5. Conclusiones y Recomendaciones	182
5.1. Conclusiones.....	182
5.2. Recomendaciones	187
ANEXOS.....	189
ANEXO A.....	190
BIBLIOGRAFÍA.....	267

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1. Mapa General de la Isla Puná.....	46
Figura 2.2. Mapa Geológico de Puná.....	48
Figura 2.3. Mapa de Cuenca Hidrográfica Isla Puná.....	49
Figura 2.4. Mapa Bioclimático de la Isla Puná.	50
Figura 2.5. Mapa de las Zonas de Vida de Puná.	52
Figura 3.1. Perfil costero de la Isla Puná.	73
Figura 3.2. Extensión actual del manglar en Puná y su perfil costero.....	74
Figura 3.3. Manglar y Fauna de Puná.....	75
Figura 3.4. Manglar ubicado en el Norte de la Isla.....	75
Figura 3.5. Salitral de Campo Alegre, Puná.....	78
Figura 3.6. Salitral y llanura, Agua Piedra, Puná.....	78
Figura 3.7. Extensión actual del salitral en la isla Puná.	79
Figura 3.8. Vegetación típica de llanura, Puná.....	81
Figura 3.9. Manglar, llanuras y colinas onduladas al fondo.	81
Figura 3.10. Extensión actual de las llanuras en la isla Puná.	82
Figura 3.11. Albarrada de Puná.	85

Figura 3.12. Ubicación de tres pozos de agua, cercanos a cerro Yanzún. ..	85
Figura 3.13. Pozo de agua cercano a Cerro Yanzún.	86
Figura 3.14. Vista interior de un pozo, con paredes cubiertas	86
Figura 3.15. Albarradas de Campo Alegre.....	87
Figura 3.16. Albarradas de Cauchiche.....	88
Figura 3.17. Albarradas del sector El Altar, Campo Alegre.....	89
Figura 3.18. Población de Zapote salitrales, terreno ondulados y colinas. ..	91
Figura 3.19. Localización de las llanuras onduladas y colinas bajas.	92
Figura 3.20. Croquis de la Isla Puná.	93
Figura 3.21. Localización de las cumbres sobre los 100 msnm.....	95
Figura 3.22. Mapa General de todos los Espacios Ecológicos de la isla.	96
Figura 3.23. Ubicación de la Cultura Valdivia.	103
Figura 3.24. Ubicación de la Cultura Jambelí	104
Figura 3.25. Ubicación de la Cultura Chorrera.....	105
Figura 3.26. Ubicación de la Cultura Manteño Guancavilca	106
Figura 3.27. Cuadro cronológico culturas de la costa del Ecuador.	107
Figura 3.28. Sitios del Periodo Formativo.	108
Figura 3.29. Sitios formativos en costas y manglar.....	109
Figura 3.30. Sitios Formativos en Llanuras.....	111
Figura 3.31. Sitios formativos en llanuras onduladas y colinas bajas.	114
Figura 3.32. Fragmento de estatuilla Valdivia.	115
Figura 3.33. Ejemplar g.....	115

Figura 3.34. Sitios de Periodo Desarrollo Regional.....	117
Figura 3.35. Sitios de costa y manglar Periodo Desarrollo Regional.	118
Figura 3.36. Sitios en planicies y llanuras Periodo Desarrollo Regional. ...	122
Figura 3.37. Sitios en planicies onduladas y colinas bajas	126
Figura 3.38. Sitios del Periodo de Integración.....	134
Figura 3.39. Sitio en costas y manglar durante el Periodo de Integración.	135
Figura 3.40. Sitios en planicies y llanuras en Periodo de Integración.	137
Figura 3.41. Ubicación pozos y albarradas en Periodo de Integración.	140
Figura 3.42. Sitios en llanuras onduladas y colinas bajas	144
Figura 4.1. Ubicación del conchero El Encanto.....	156
Figura 4.2. Sitios localizados en costas y manglar.....	177
Figura 4.3. Sitios localizados en planicies y llanuras bajas.....	178
Figura 4.4. Sitios ubicados sobre colinas bajas.	178
Figura 4.5. Presencia de Albarradas y pozos por periodo cultural.	179

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla I. Sitios arqueológicos registrados en Puná entre 1930 - 2014	97
Tabla II. Listado de sitios arqueológicos.....	102
Tabla III. Áreas de ocupación y porcentajes de los espacios ecológicos ...	179

ABREVIATURAS

ABACO	Sistema de Información para la Gestión del Patrimonio Cultural ABACO
a.C.	Antes de Cristo
CONAH	Corporación Nacional de Arqueología e Historia
d.C.	Después de Cristo.
ESPOL	Escuela Superior Politécnica del Litoral
GIS	Sistemas de Información Geográfica
IGM	Instituto Geográfico Militar
INPC	Instituto Nacional de Patrimonio Cultural
MAGAP	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca
SENESCYT	Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación
SIBCE	Sistema de Información de Bienes Culturales del Ecuador
SIPCE	Sistema de Información del Patrimonio Cultural Ecuatoriano
U.T.M.	Unidad Transversal de Mercator

SIMBOLOGÍA

Km ²	Kilómetro cuadrado
m ²	metros cuadrados
mm	milímetros
m.s.n.m.	metros sobre el nivel del mar
SHP	Shapefile

INTRODUCCIÓN

A través de la realización de la presente investigación queremos llegar a entender las relaciones hombre medio ambiente que ha sido una constante a lo largo de la historia de la humanidad. En nuestro caso específico hemos tomado como referencia la Isla Puná en la desembocadura del Golfo de Guayaquil, donde por las características propias de su aislamiento dio lugar a la formación de hábitats particulares, los que fueron explotados por las primeras sociedades que poblaron el actual territorio ecuatoriano desde al menos cinco mil años antes del presente.

El tema de la tesis SITIOS ARQUEOLÓGICOS IDENTIFICADOS EN LA ISLA PUNÁ: RELACIÓN ENTRE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y ECOLOGÍA surge de la necesidad de entender con base en estudios arqueológicos sistemáticos, como el medio ambiente precolombino en la isla Puna, atrajo a distintos grupos humanos de la parte continental.

Los primeros asentamientos registrados corresponden a la etapa formativa con la fase 3 (2455 a.C.) de la Cultura Valdivia según datos absolutos obtenidos por el Padre Porras (1973). Luego tenemos evidencias de yacimientos Chorrera en su variante Fase Guayaquil datados entre el 1130 a.C. – 800 a.C. Durante el Desarrollo Regional se producen mayores

ocupaciones pertenecientes a la Cultura Jambelí, (100 a.C. - 700 d.C.) y Guangala (100 a.C. – 800 d.C.) en menor escala. Finalmente, la Cultura Guancavilca ocupa todo el territorio insular entre los 900 d.C. – 1532 d.C.

Durante todo este proceso ocupacional los isleños se encargaron de explotar los recursos provenientes de la costa y del manglar a través de la pesca y recolección de diferentes especies de crustáceos y moluscos, cuyas evidencias son recurrentes en la mayoría de los sitios registrados. De la misma forma se produce una explotación de las áreas interiores donde debió producirse una alteración del bosque primario a fin de procurar terrenos para cultivos desde el periodo de Desarrollo Regional y que probablemente en Integración se volverían intensivos para poder soportar la densidad poblacional que debió experimentar la isla.

Para efectos metodológicos, se propone un modelo de división del territorio puneño en seis grandes espacios ecológicos utilizando los sistemas de información geográficos, basándonos en las características físicas actuales, a fin de establecer en cual se daría una mayor interacción. Estos fueron

1. Costas y manglar, que ocupa un 15,59 % del total de la isla.
2. Salitrales, con 0,94 % del territorio.

3. Planicies y llanuras (suelos bajos entre 0 y 10 m.s.n.m.) Tienen 12,37 %
4. Llanuras onduladas y colinas bajas (terrenos entre los 10 m.s.n.m y 100 m.s.n.m.) Este espacio ocupa un 48.35 %, casi la mitad del tamaño de Puná.
5. Pozos y albarradas. No se cuantificó por constituir espacios muy pequeños.
6. Cumbres (terrenos con cotas superiores a 100 m.s.n.m) que apenas abarcan el 1.55% de dicha circunscripción.

Las ocupaciones tempranas se registraron en las costas y manglar y durante el periodo de Desarrollo Regional se asientan en el espacio más grande que es el de llanuras onduladas, colinas bajas y medias donde continúa su aumento considerable en densidad durante el periodo de Integración.

Esta apropiación de los recursos naturales de la isla originó que de una sociedad igualitaria como lo fue Valdivia se constituya en un periodo de tres milenios en una sociedad jerarquizada que alcanzó un nivel de jefatura altamente organizada que le había permitido tener un amplio control de las redes comerciales entre la costa central y sur del actual territorio ecuatoriano.

Esta tesis en cuanto a su estructura se encuentra dividida en cuatro capítulos, más la discusión, conclusiones y recomendaciones.

En el primero describen los antecedentes de las investigaciones realizadas en el área del Golfo de Guayaquil y la Isla Puná, se incluye el planteamiento del problema, la justificación e hipótesis, el objetivo general y los específicos, el marco teórico, la metodología de recolección de datos y la metodología de análisis.

El segundo capítulo se hace una caracterización geográfica y ambiental del área de estudio, incluyendo la localización geográfica, formación geológica y orografía, hidrología, ecología con las regiones bioclimáticas y las regiones ecológicas y zonas de vida. Se incluye una síntesis arqueológica de la isla.

El capítulo tres está dedicado a la formulación de los espacios ecológicos basados en criterios geográficos actuales y la descripción de los 77 sitios arqueológicos divididos en los tres periodos: Formativo, Desarrollo Regional e Integración. Se hace una descripción de cada sitio de acuerdo al espacio ecológico que ocupa, incluyéndolos en los mapas realizados en ArcGis.

En el capítulo 4 se analiza el proceso social ocurrido en la época prehispánica de Puna analizando cada periodo por separado.

Culminamos con la discusión relacionada con el uso de los espacios ecológicos e indicando gráficamente la localización de los sitios en cada entorno.

Finalizamos este documento con las conclusiones, recomendaciones, anexos que incluyen las fichas de los sitios y la bibliografía respectiva.

CAPÍTULO 1

ANTECEDENTES, MARCO TEÓRICO Y METODOLOGÍA

1. Antecedentes, Marco Teórico y Metodología

En esta primera parte de describiré de manera general las investigaciones arqueológicas que se han llevado a cabo en la isla Puná, el porqué del tema investigado y los objetivos que pretendemos alcanzar con este trabajo. Toda investigación siempre tendrá un enfoque teórico que guiará la forma de abordar los datos recopilados, por lo tanto, explicaremos bajo que lineamientos estamos realizando el presente estudio. Finalmente se hará una breve explicación del manejo de los datos a través de los sistemas de información geográficos con el fin de establecer cuáles fueron las áreas más ocupadas a lo largo del tiempo.

1.1. Antecedentes

En el contexto latinoamericano, se han ejecutado varias investigaciones basados en la relación hombre medio ambiente especialmente en el Valle de México (Flannery, 1976).

En el Ecuador han sido escasas las investigaciones arqueológicas que han hecho referencia a la relación existente entre los asentamientos arqueológicos y su entorno medio ambiental.

En nuestro país se han realizado algunas investigaciones enmarcadas en los procesos de adaptación y modificación del medio ambiente. Para la Península de Santa Elena, los trabajos de Lanning (1964) y

posteriormente Stothert (1988) intentaron explicar cómo el medio condicionó la mayor o menor presencia de los sitios precerámicos Vegas en el área de Santa Elena, indicando que el patrón climático del Pleistoceno poco ha variado a excepción de la disminución de las lluvias, por lo tanto estos grupos humanos se adaptaron a un medio ambiente de sabanas, bosques deciduos y de galerías muy cerca de cauces estacionales, condicionados también a los levantamientos tectónicos aún presentes (Stothert, 1988: 244).

Sarma (1974) realizó una reconstrucción del clima del Holoceno en la Península de Santa Elena, basado en la presencia/ausencia de moluscos de contextos arqueológicos a causa de los periodos extremos de lluvias y sequias que se han producido a lo largo de sus ocupaciones culturales. Parte de la hipótesis que los asentamientos solamente se produjeron durante épocas húmedas. Con la evidencia revisada concluye que la Península de Santa Elena tenía una extensa vegetación en el pasado, mientras que ahora la región se encuentra semiárida. Al parecer los periodos de desocupación se producen entre el hiato Vegas – Valdivia- Luego entre finales de Valdivia e inicios de Machalilla, siendo escasa la presencia de sitios Machalilla por esta causa en Santa Elena. También hay un ciclo de sequía que se extiende entre el Guangala 2 y toda la ocupación Guancavilca. Los periodos húmedos se dieron

durante la ocupación Vegas, Valdivia y Engoroy – Guangala 1. La evidencia sugiere un fuerte periodo de aridez durante la fase Machalilla. Concluye que siendo esta una interpretación basada en datos culturales se podría inferir que las condiciones del pasado son similares a las del presente.

En el Valle de Chanduy, se condujeron investigaciones en el sitio Real Alto (OGSECh-12) (Marcos, 1988), donde Pearsall efectuó estudios paleobotánicos a fin de reconstruir el medio ambiente valdiviano, así como determinar que especies vegetales fueron más utilizadas. Con el análisis de fitolitos planteó una subsistencia basada principalmente en el consumo de maíz (*Zea mays*), achira (*Canna edulis*) y frejol (*Cananvalia plagiosperma*) así como la explotación de especies maderables especialmente como algarrobo, acacia, guayacán, zapote de monte y porotillo (Pearsall, 1988).

El proyecto “Albarradas en la Costa del Ecuador: Rescate del conocimiento ancestral del manejo sostenible de la biodiversidad. Informe Final (2000-2003)” ejecutado por la ESPOLE bajo la dirección del Dr. Jorge Marcos y publicado en el 2004, fue un estudio interdisciplinario tendiente a levantar toda la información relacionada al uso actual y origen del sistema de albarradas en las zonas secas de las Provincia de

Manabí, Santa Elena y Guayas, donde se consideran los aspectos medio ambientales que permitieron a los antiguos pobladores de la costa ecuatoriana adoptar este sistema que les permitía mantener el recurso hídrico durante la ausencia de la temporada de lluvias.

En la región norte de la sierra ecuatoriana se ha estudiado los procesos agrícolas actuales a fin de establecer analogías con las prácticas prehispánicas que hubo en los Andes Centrales, enfocándose principalmente en la provincia de Imbabura. (Knapp, 1988).

1.2. Planteamiento del problema

La isla Puná ha tenido una ocupación continua desde el 2455 a.C. (Porras, 1973). Sin embargo, desconocemos cómo se dieron esos procesos ocupacionales. Se han realizado varias investigaciones descriptivas desde finales del siglo XIX sobre los sitios cercanos al borde costero, pero no se ha abordado un estudio de aquellos localizados en las áreas montañosas del interior y las relaciones que mantenían entre sí.

Los pobladores prehispánicos de la Isla Puna se asentaron en diferentes ecosistemas como el manglar, salitrales, bosques de tierras bajas y altas en búsqueda de recursos de subsistencia. Estos asentamientos se produjeron paulatinamente desde los manglares de

las orillas hacia las zonas boscosas internas, especialmente del área de los Cerros Yanzún y Zambapala, ubicados en el centro y Sur de la isla.

Durante el contacto, los españoles relataron la presencia de una sociedad cacical que combinaba la producción de bienes locales, la extracción de recursos naturales y la elaboración de fina orfebrería (Volland, 1995).

Dado este panorama parcial sobre las ocupaciones humanas prehistórica y de la época colonial de la isla, el principal problema es 1) La falta de una caracterización de las relaciones entre ecosistema y ocupaciones humanas sincrónicas y 2) Los cambios que sufrieron estas ocupaciones a lo largo del tiempo.

Basándonos en los resultados de una prospección que identificó 77 sitios en la isla nos proponemos establecer las relaciones existentes entre los grupos humanos que poblaron la isla Puná desde el Periodo Formativo hasta el Periodo de Integración con el medio ambiente insular mediante la propuesta de un modelo de ocupación en los diferentes espacios ecológicos existentes e intentar explicar los procesos sociales que se produjeron. Como toda propuesta, esta posee sus limitaciones como son el hecho de plantearnos un modelo de ocupaciones

ecológicas basados en características geográficas actuales, las cuales podrían estar sujetas a cambios posteriores.

1.3. Justificación

Por medio de la presente investigación se pretende establecer la relación entre los grupos humanos asentados en la isla Puna durante épocas prehispánicas y su medio ambiente, a través de la propuesta de un modelo que nos permita visualizar como pudo ser esa interacción del hombre isleño con su medio ambiente que no ha sido abordado previamente; por lo que creemos necesario llenar ese vacío existente a través del uso de datos arqueológicos resultantes de una prospección sistemática realizada en el año 2012.

En esta se registraron 110 sitios a nivel superficial de los cuales se eliminaron aquellos totalmente alterados a fin de evitar distorsión en el análisis final cuya la información era poco relevante y aquellos sin una clara asociación cultural quedando sólo un total de 77 sitios de los cuales en relación a su filiación cultural, 2 son de una sola ocupación Valdivia, 2 son multicomponentes Valdivia-Jambelí, 1 de ocupación Chorrera, 2 multicomponentes Chorrera – Jambelí, 37 Jambelí y 33 Guancavilca.

Posteriormente, excavaciones realizadas en el 2013 en los sitios Punta Brava y Los Pocitos 2, lograron redefinir su filiación cultural en base a la presencia de cerámica Jambelí y Guangala y cuyas fechas van entre el 42 d.C. y el 410 d.C. (Sánchez, 2013).

En este trabajo se procurará establecer que espacios ecológicos fueron más explotados basándonos en los datos obtenidos en las prospecciones previas, es decir áreas donde aparecen mayores concentraciones de sitios que reflejarían zonas con mayores recursos. Usaremos los sistemas de información geográfica (GIS) para elaborar mapas de localización de los asentamientos y su relación con su entorno ambiental. De manera gráfica mostraremos como se dieron estos cambios a lo largo del tiempo e intentaremos explicar que procesos sociales se derivaron.

1.4. Hipótesis

La Isla Puná debido a diversos eventos geológicos y a la transgresión marítima ocurrida durante el Pleistoceno tardío se conformó como un nicho ecológico único con una flora y fauna que se desarrolló de manera distinta a la del área continental (Spath, 1980). Es así que los primeros

pobladores encontrarían aquí y en general en todo el Golfo de Guayaquil, un área con abundante presencia de recursos naturales que les permitió satisfacer su subsistencia. Sociedades del periodo formativo como Valdivia (Porrás, 1971, 1973) y Chorrera (Sánchez, 2013) comenzaron a extraer productos del área litoral sin establecerse de manera definitiva. Con el transcurrir de los siglos y ante una mayor demanda de éstos productos desde el área continental, se comienzan a conformar aldeas durante el Periodo de Desarrollo Regional (Aleto, 1988, Sánchez, 2013) en las márgenes costeras que posteriormente se desplazarían hacia el interior, consolidándose durante el periodo de Integración una amplia dispersión de sitios en todo el territorio insular, con los pueblos principales en la zona alta montañosa, como son los sitios Yanzún y Cerro Zambapala (Álvarez, 2015). En esta última etapa se consolidaría un proceso de jerarquización social que se venía gestando desde el periodo de Desarrollo Regional.

Nuestra hipótesis es que la riqueza ecológica de la isla Puna fue la variable primordial que propició el asentamiento de grupos humanos que desarrollaron una forma de vida exitosa. Esta riqueza y su apropiada gestión específicamente de los productos puneños, posibilitarían el desarrollo de sociedades complejas a nivel de jefaturas que conformaron aquella organización mercantil conocida como la “liga

de mercaderes” (Jijón, 1951) que mantenía intercambios tanto con las costas mesoamericanas como con los andes centrales.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Determinar las áreas ecológicas de la isla Puná donde se establecieron los principales asentamientos de las sociedades prehispánicas, a través de la formulación de un modelo basado en características geográficas actuales.

1.5.2. Objetivos Específicos

Organizar la información de 77 sitios mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (GIS) cuantificando variables naturales y culturales agrupadas en diferentes espacios ecológicos.

Inferir como la localización de estos asentamientos llevaron al surgimiento de una sociedad con un alto grado desarrollo en la Isla Puná.

1.6. Marco Teórico

En esta investigación se analizarán las adaptaciones y usos que hicieron de su medio ambiente las sociedades prehispánicas que se asentaron en la isla Puná, apropiándose y modificándolo en su búsqueda de recursos de subsistencia.

Las relaciones entre estos grupos y su entorno medio ambiental queremos abordarlas desde la Ecología Cultural, que nos permite entender

las relaciones del hombre con su ambiente físico a través de niveles de integración que van de lo local (una comunidad) a lo regional, lo nacional o lo internacional. Afirma que los patrones de comportamiento culturales permiten la adaptación del hombre al ambiente mediante una serie de interacciones dinámicas (Pérez, 2006: 133).

Asimismo, se ha indicado que

La ecología cultural ha sido descrita como una herramienta metodológica para establecer como han ocurrido ciertos cambios en la adaptación de una cultura a su medio ambiente (Steward, 1993:344).

Butzer ha manifestado que el concepto de medio ambiente “no debería considerarse un sinónimo de un corpus de información básica estática y descriptiva, sino un factor dinámico en el análisis del contexto arqueológico”. (Butzer, 2007: 30)

Concebimos el presente estudio dentro de la perspectiva ecológica cultural porque nos ayudará a entender esa dinámica entre las sociedades prehispánicas con su medio ambiente, ya que esta nos permite explicar estas transformaciones de manera particular.

Siguiendo a Steward (1993) existen tres procedimientos básicos en la ecología cultural que son los siguientes:

Primero, la interrelación de la tecnología explotadora o productiva y el entorno deben analizarse. Esta tecnología incluye una parte considerable de lo que a menudo se llama “cultura material”.

Segundo, deben analizarse los modelos de comportamiento incluidos en la explotación de un área particular por medio de una tecnología particular.

El tercer procedimiento es averiguar hasta qué punto los modelos de comportamiento ocasionados al explotar el entorno afectan a otros aspectos de la cultura. (Steward 1993: 342-343).

A través de la Ecología Cultural se puede determinar como una sociedad a medida que se desarrolla va cambiando siempre en relación al medio ambiente en el cual se desenvuelve, mediante la utilización de diferentes herramientas y formas de apropiación de los recursos. Estos objetos de transformación deberán ser parte de los elementos recuperados o bien pueden ser inferidos a través de evidencia indirecta. Las modificaciones del entorno deben ser claramente observables y registrados en la investigación realizada.

En el caso particular de la Isla Puná, podríamos entender los procesos de adaptación y modificación del entorno ambiental de los grupos allí instalados y como a través de una apropiación efectiva de sus recursos llegaron a un alto desarrollo social luego de tres milenios de ocupación y explotación de sus recursos.

1.7. Metodología

1.7.1. Metodología de recolección de datos

Para la recolección de información se utilizó un formulario establecido por el INPC desde finales de los años ochenta, que

ha servido de base para el ingreso de datos de los sitios arqueológicos a los sistemas nacionales como el SIBCE, ABACO y ahora SIPCE.

En el anexo 1, se describen los formularios utilizados, pero para el propósito de esta investigación entre los datos más relevantes, están los siguientes:

- Nombre del sitio arqueológico
- Ubicación detallada
- Coordenadas UTM
- Altura
- Área aproximada
- Descripción ambiental
- Funcionalidad del sitio
- Tipo de sitio
- Topografía
- Periodo
- Filiación cultural
- Cronología absoluta
- Material diagnóstico
- Depósitos culturales (descripción)

- Estratigrafía
- Uso actual del terreno
- Conservación del sitio
- Número de pruebas de pala y/o cateos
- 1 Fotografía del sitio
- 1 Fotografía del material diagnóstico

Como parte de la investigación, también se ha debido obtener bibliografía relacionada al sitio tanto impresa como en digital, tales como publicaciones de investigaciones, tesis de grado, fuentes primarias ethnohistóricas, fuentes secundarias históricas, informes finales de proyectos de investigación, etc.

Se ha utilizado cartografía básica para la ubicación de los sitios, como son las cartas topográficas impresas en escala 1:50.000 publicadas por el IGM. Así como también las mismas cartas topográficas en formato SHP accesibles en el portal del IGM (<http://www.geoportaligm.gob.ec/portal/index.php/cartografia-de-libre-acceso-escala-50k/>) a fin de elaborar los diferentes shapes con los datos de soporte de esta investigación.

A través de un convenio con SIG TIERRAS del MAGAP se pudo obtener las fotografías satelitales de la isla.

También se crearon varios shapes a partir de los datos levantados en campo y la propuesta de los espacios ecológicos a partir de información ya levantada de otras instituciones como el MAGAP.

1.7.2. Metodología de Análisis

Se plantea el uso de los Sistemas de Información Geográfica (GIS) para llevar a cabo la graficación de estas relaciones. El GIS constituye un

un sistema de base de datos con capacidades específicas para datos georreferenciados, como un conjunto de operaciones para trabajar con esos datos. En cierto modo, un SIG es un mapa de orden superior (Olaya, 2012: 8).

Como bien han manifestado Conolly y Lake (2006)

El SIG ofrece asimismo la posibilidad de realizar un análisis locacional y espacial de los datos arqueológicos, así como herramientas para examinar la visibilidad y el movimiento (recorridos óptimos) a través del paisaje. En el SIG, muchas tareas requieren la combinación matemática de archivos de datos espaciales para poder producir nuevos datos capaces de ofrecer un mejor conocimiento de los fenómenos naturales y antropomorfos, desde modelos ecológicos que proporcionan predicciones sobre la idoneidad del suelo para la agricultura o sobre el potencial de erosión, hasta modelos predictivos de la localización de yacimientos potenciales. El SIG también dispone de herramientas para construir modelos geoestadísticos de datos espaciales que permitan crear, por ejemplo, superficies continuas a partir de un conjunto de observaciones discretas. Y también puede ser una ruta a la simulación por ordenador del comportamiento humano y de la toma de decisiones en distintos marcos medioambientales. (Conolly y Lake, 2006: 31)

En arqueología, los GIS se han venido empleando en varios proyectos relacionados con la gestión de los recursos culturales y para localización de sitios, desde los años 80.

Para la realización de la presente investigación partimos con la elaboración de una tabla en hoja de cálculo donde se incluyeron los siguientes campos:

- Número
- Nombre del sitio
- Filiación cultural
- Coordenada X
- Coordenada Y
- Altura
- Cronología
- Tipo
- Estado de conservación

Con esta información se comenzaron a generar los shapes y los mapas de cada espacio ecológico en el programa ArcGis 10.3.1.

Los espacios propuestos fueron los siguientes:

- Costas y manglar
- Salitrales
- Planicies y llanuras (suelos bajos entre 0 y 10 m.s.n.m.)

- Llanuras onduladas y colinas bajas (terrenos entre los 10 m.s.n.m y 100 m.s.n.m.)
- Pozos y albarradas
- Cumbres (terrenos con cotas superiores a 100 m.s.n.m)

Por cada periodo cultural se generaron los shapes conteniendo los espacios ecológicos donde se ubicarán los sitios que resulten en cada uno, luego de sobreponer la tabla conteniendo los mismos.

Los mapas de los seis espacios se hicieron en base a las cartas topográficas digitales del IGM de libre acceso a través de su portal web. También se utilizó una parte de la cartografía generada en el proyecto “Principios culturales y tecnológicos: valoración y uso en el Ecuador actual” obtenida en parte del MAGAP.

Los mapas de cada espacio ecológico se construyeron de la siguiente manera: Para el caso de las planicies y llanuras se utilizó el conjunto de planos producidos por el IGM y se extrajo el área de las curvas de nivel entre 0 y 10 redibujando todo este espacio mediante la figura de un polígono.

Para el manglar se utilizó la imagen de Puná proporcionada por BING a través de la extensión ArcBruTile v 0.7 sobre la cual se dibujó el contorno de la actual área de manglares visibles en la isla. Esta área se localiza tanto al norte de la isla como en la parte sur central. Por razones de tiempo se incluyó el sector de las piscinas camaroneras existentes.

De igual manera se realizó con las llanuras onduladas y colinas bajas que se dibujó en forma de polígono.

El área de cumbres mayores a 100 m.s.n.m fue dibujada como polígono tomando en cuenta las curvas de nivel 100 msnm de los planos IGM encerrando todo su contenido.

Los salitrales fueron dibujados como polígono a partir de la imagen satelital Bing que aparece como una mancha blanquecina siempre detrás del área de manglar, comparándola con otras cartas topográficas previamente elaboradas.

Para todas las albardas se tomó solamente el punto central de cada sitio y lo mismo para el sector de pozos cercanos a la comuna Agua Piedra.

La simbología utilizada para la descripción de cada espacio correspondió a la proporcionada por el mismo programa ArcGis.

Una vez elaborados los shapes de los espacios ecológicos se procedió a ubicar los sitios de acuerdo a cada periodo: Formativo, Desarrollo Regional e Integración.

Este análisis se hizo extrayendo de la tabla general de atributos del shapefile denominado SITIOS_PUNA, la parte correspondiente a cada periodo cultural.

Para el periodo Formativo se determinó que los 7 sitios ocuparon tres espacios ecológicos, por lo que se procedió a elaborar los siguientes mapas:

- Plano general de localización de todos los sitios.
- Plano de costas y manglar.
- Plano de planicies y llanuras.
- Plano de llanuras onduladas y colinas bajas.

Para el periodo de Desarrollo Regional una vez sobrepuestos el shape de los sitios sobre cada espacio ecológico, se pudo analizar que se localizaron sobre tres espacios por lo que se elaboraron los siguientes mapas:

- Plano general de localización de todos los sitios
- Plano de costas y manglar.
- Plano de planicies y llanuras.
- Plano de llanuras onduladas y colinas bajas.

El análisis del periodo de Integración permitió observar que los sitios arqueológicos se encontraron en cuatro espacios por lo que elaboraron los respectivos mapas:

- Plano general de localización de todos los sitios
- Plano de costas y manglar.
- Plano de planicies y llanuras.
- Plano de llanuras onduladas y colinas bajas.
- Plano de albarradas y pozos de agua.

De esta manera se pudo tener un juego completo de mapas de los sitios correspondientes a cada periodo cultural sobre los espacios ecológicos propuestos para el presente análisis.

CAPÍTULO 2

GEOGRAFÍA, ECOLOGÍA Y ARQUEOLOGIA DE LA ISLA PUNA

2. Geografía, Ecología y Arqueología de la Isla Puná.

En este apartado nos centraremos en tres aspectos fundamentales de la isla Puná, en primer lugar, se describirá su ubicación geográfica en relación al Golfo de Guayaquil y de la región Litoral. Posteriormente añadiremos datos concernientes a los temas ecológicos que comprenden los aspectos bioclimáticos y regiones ecológicas con las zonas de vida.

Finalmente se hará una síntesis de la información arqueológica, reportes de investigación inéditos en algunos casos, tesis de grado y publicaciones varias, obtenidas tanto en físico como a través del internet.

Pretendemos de esta manera, establecer una primera visión introductoria de la isla Puná.

2.1. Localización Geográfica

La Cuenca del Guayas ocupa un territorio aproximado del 18 % del territorio ecuatoriano y se compone de numerosos afluentes que desembocan hacia el Océano Pacífico específicamente a través del Golfo de Guayaquil, que se extiende entre Punta Arenas al Oeste, el Río Guayas y el Estero Salado al Norte, al Sur por el Archipiélago de Jambelí; donde

hubo actividades humanas desde el 2455 a.C., aprovechando la amplia variedad de recursos que este les ofrecía la combinación de ambientes de manglar, islas, esteros y zonas boscosas.

En este marco geográfico, la isla Puná, se sitúa al final de la desembocadura, rodeada al norte por las islas Mondragón, Chupadores, Isla Verde y un islote llamado Romero; al Sur y al este, el canal de Jambelí y la desembocadura de éste al mar; por el oeste el canal de Morro, rodeado por las islas Manglecitos, Zapatero, y también la población de Posorja. La isla Puná está situada entre las coordenadas UTM: 9697682.99N/620951.28E (Muelle de Puná Nueva), 9697210.46N/586624.85E (Frente a Posorja), 9663584.06N/589225.84E (Al Sur de la Isla) y 9674415.47N/602091.98E (Desembocadura del Estero de Puerto Grande). Forma canales claramente definidos: el Canal del Morro y al Este el Canal de Jambelí. El manglar que rodea la isla constituye una barrera física que define varios canales. En la isla se encuentran minas de yeso, azufre, caolín, cerros calizos, gas y manantiales de aguas termales. Según las estaciones climáticas, el periodo de lluvias aparece de diciembre a mayo, y el verano de junio a noviembre. Los estudios climatológicos sitúan al sector de Puná con un clima promedio entre 23 y 28 grados centígrados.

La superficie de la isla es de 920 Km², y cuenta con 22 comunidades entre las que sobresalen, Campo Alegre, Cauchiche, Puná Vieja, Puná Nueva, Agua Piedra, Estero de Boca, Bellavista, Río Hondo, etc. (Figura 2.1).

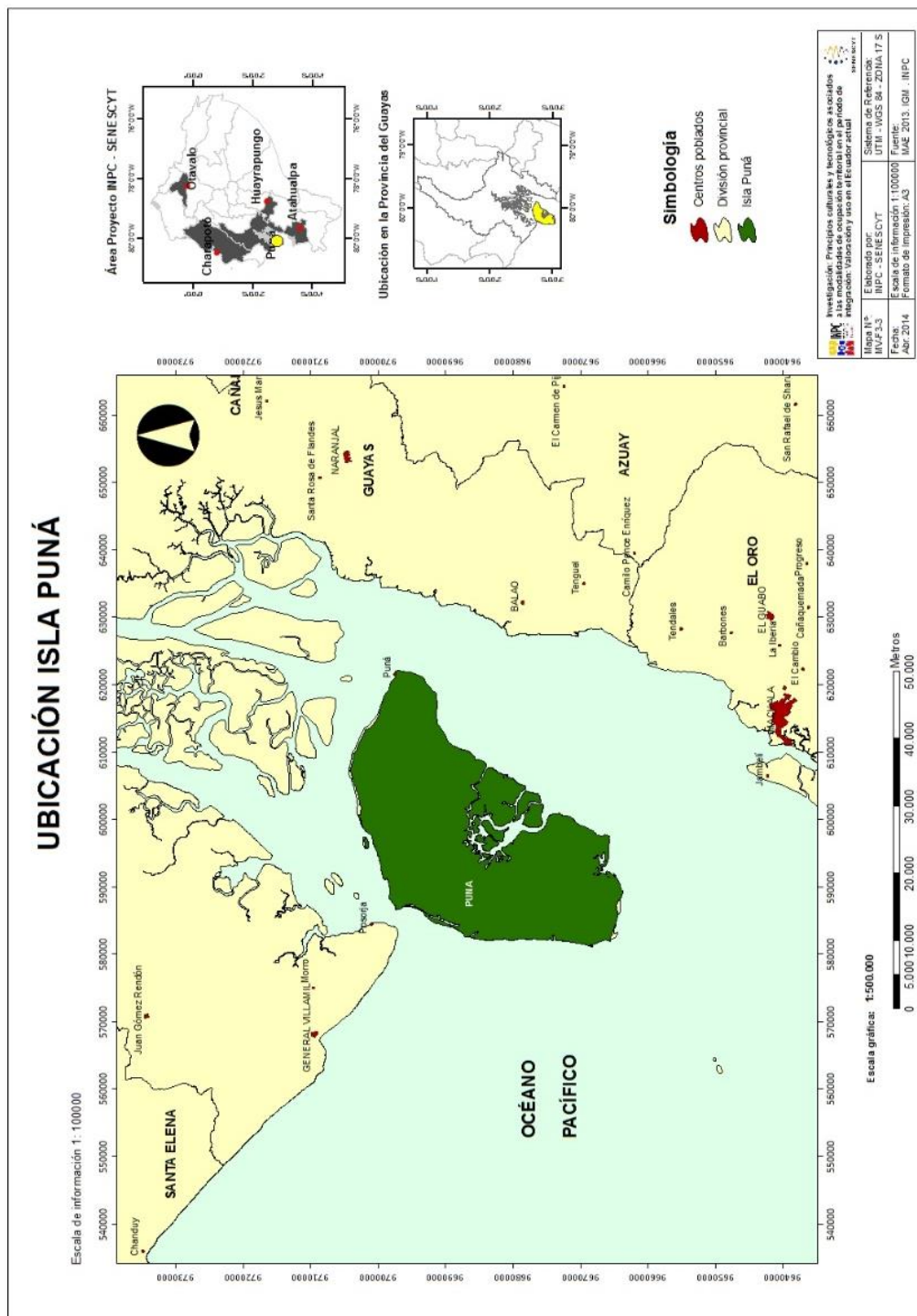


Figura 2.1. Mapa General de la Isla Puna
Fuente: Peñaherrera, E., 2014

2.1.1. Formación Geológica y Orografía

En la isla Puná encontramos las siguientes formaciones geológicas, en sentido Este – Oeste, según lo indicado en la figura 2.2, con información tomada del IGM, MAGAP e INPC.

- Tablazo, del periodo Cuaternario, que son terrazas marinas bioclásticas que se dan entre los 50 y 100 m de altura.
- Puna del Plioceno, conformada por lutitas, arcillas y arenas.
- Progreso del Mioceno, compuesta de areniscas, limolitas y lutitas.
- Miembro Dos Bocas, también del Mioceno y consta de lutitas blancas.
- Arcillas marinas de estuario, especialmente en las áreas costeras donde hay presencia de manglar.

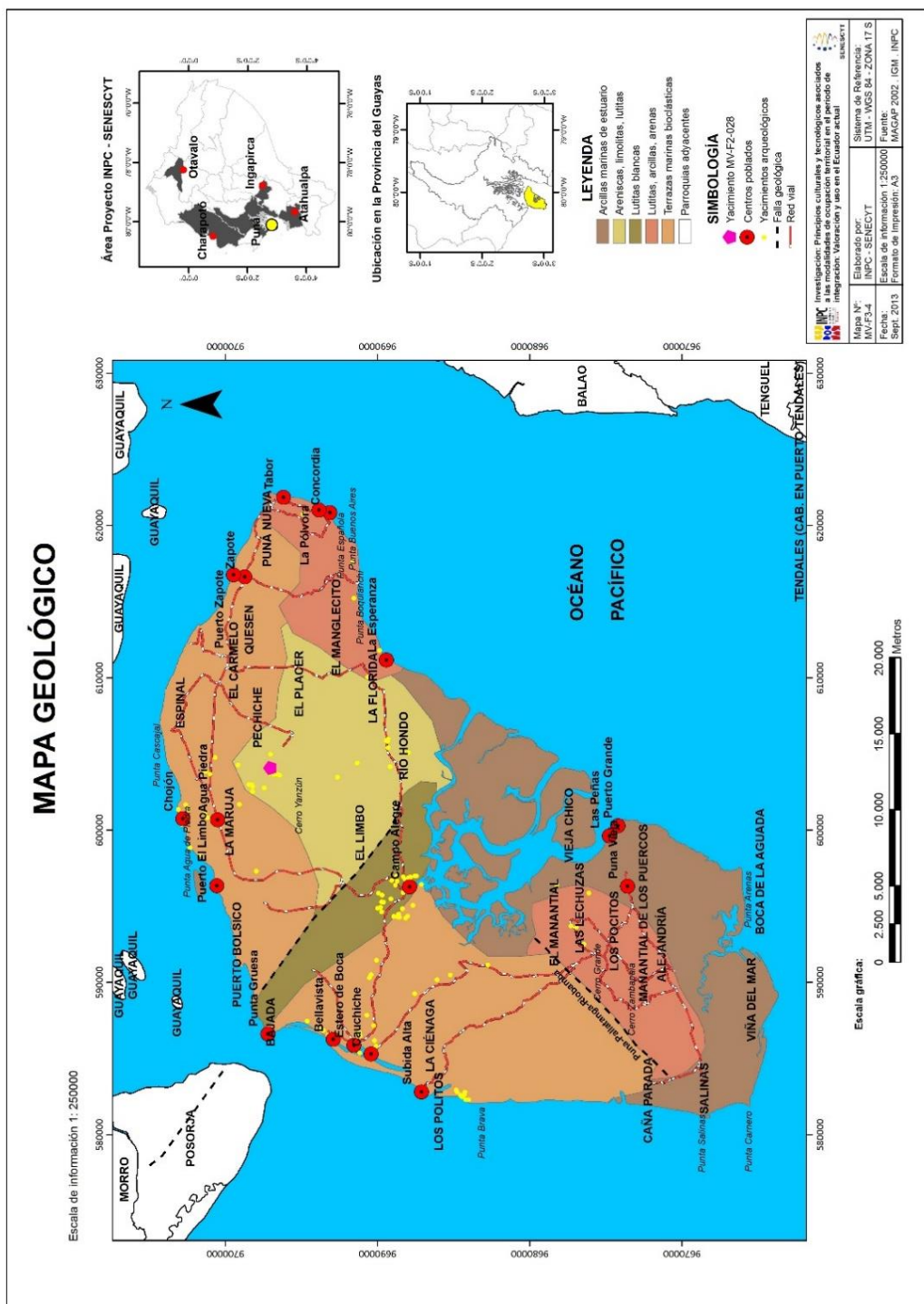


Figura 2.2. Mapa Geológico de Puna
Fuente: Pinos, A., 2013

2.1.2. Hidrología

La cuenca hidrográfica predominante se denomina como Isla Puná, de acuerdo a datos obtenidos del IGM, MAGAP e INPC. (Figura 2.3).

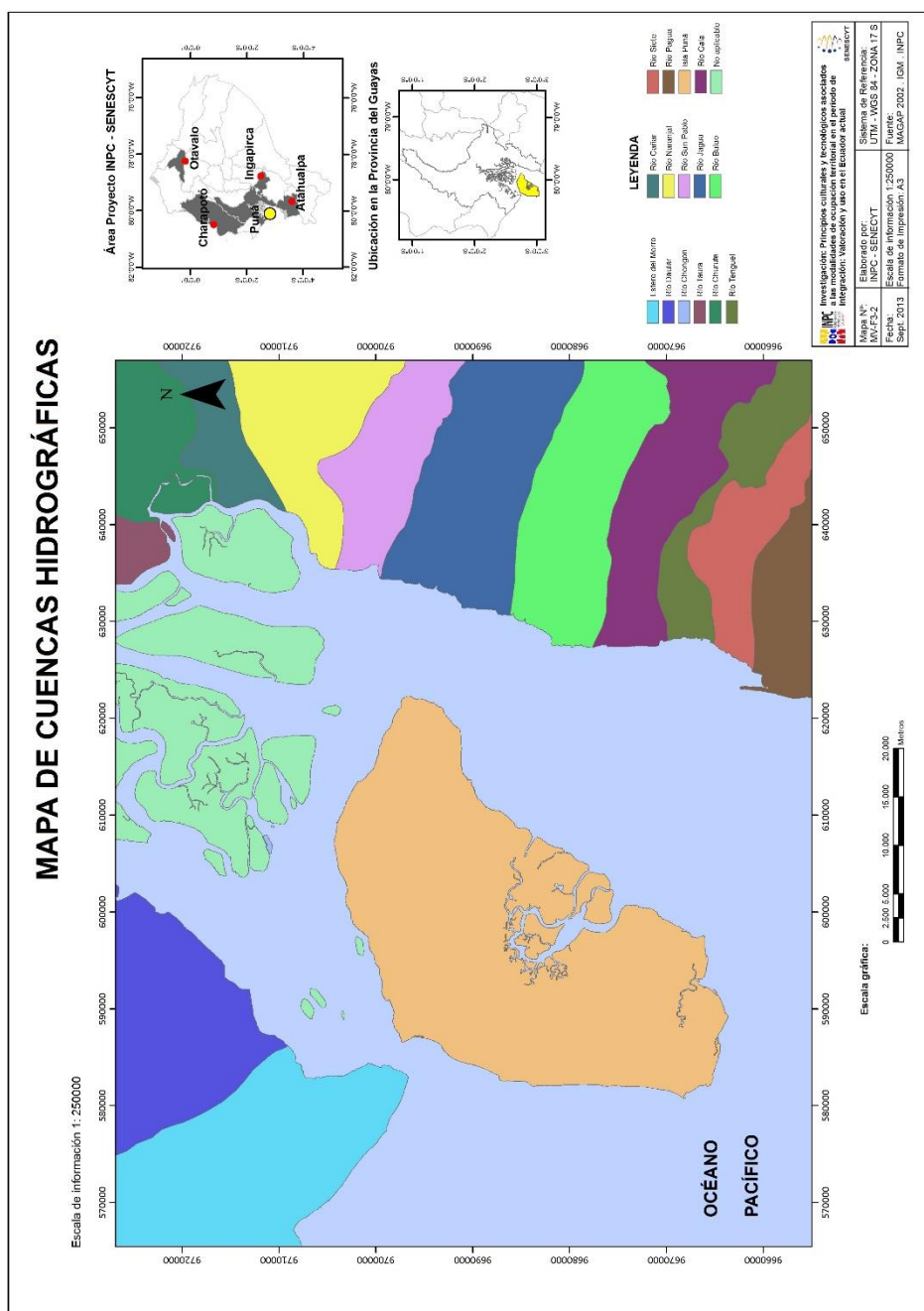


Figura 2.3. Mapa de Cuenca Hidrográfica Isla Puna.
 Fuente: Pino, A., 2013.

2.1.3. Ecología

2.1.3.1. Regiones Bioclimáticas

La región bioclimática preponderante corresponde a Tropical Subdesértico que cubre toda la isla en general (Figura 2.4).

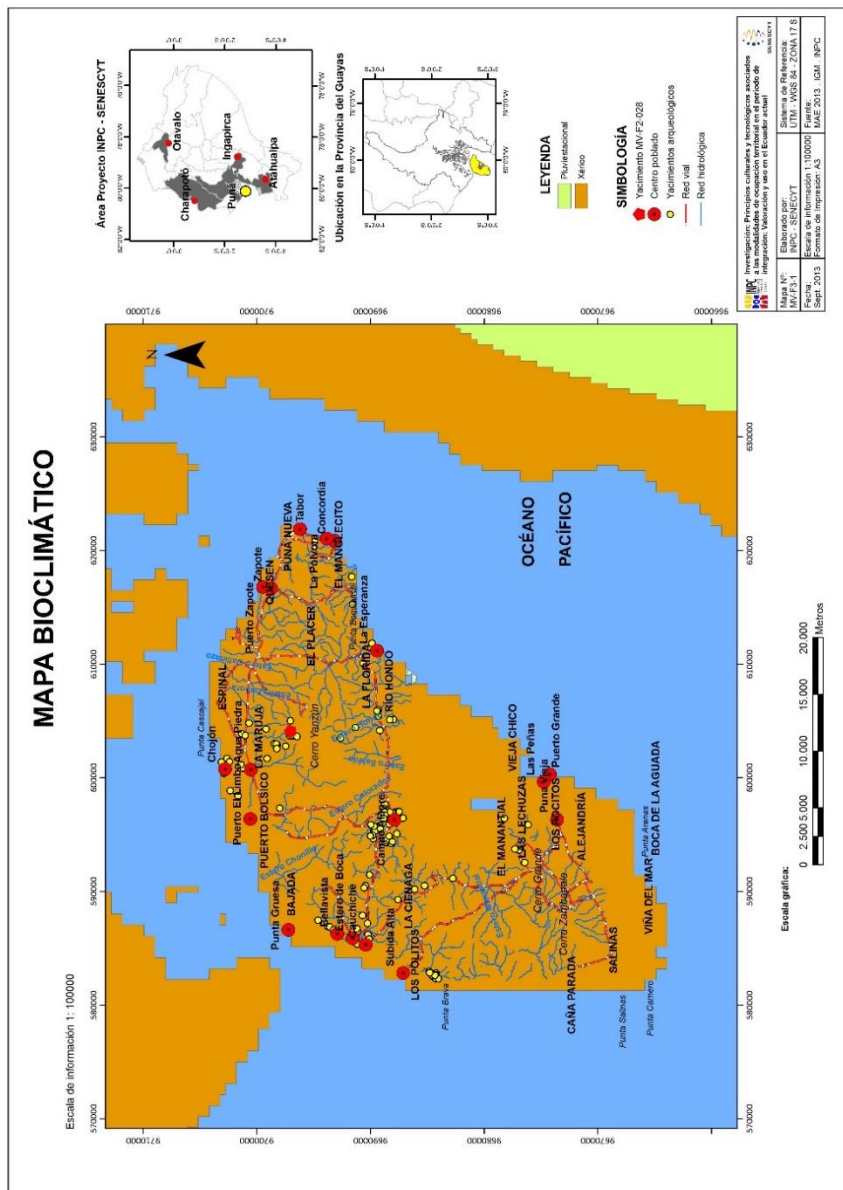


Figura 2.4. Mapa Bioclimático de la Isla Puná.
Fuente: Pinos, A., 2013.

2.1.3.2. Zonas De Vida

Cañadas ha señalado que en la isla Puná podemos encontrar dos tipos de zonas de vida (Figura 5) como son: Monte Espinoso Tropical (MeT), que se extiende desde el nivel del mar hasta los 300 msnm, cuyas precipitaciones van entre los 250 - 500 mm y con una temperatura promedio anual entre 24°C y 26°C. Se encuentra influenciada por el desplazamiento estacional de la corriente cálida del Niño y la fría de Humboldt, presentando una estación lluviosa que va desde diciembre a mayo y una estación seca que va desde junio a noviembre, con garúas ocasionales durante el verano. Cubre un área aproximada de 773.413 Ha en la costa ecuatoriana. (Cañadas, 1983). Esta zona es la que ocupa un mayor espacio en la isla de acuerdo a lo que podemos observar en el mapa siguiente.

La otra corresponde a Bosque Muy Seco Tropical (Figura 2.5) que también se localiza entre las cotas 0 y 300 msnm, con una temperatura promedio anual entre los 24 °C y 26 °C, con una tasa anual de precipitaciones entre los 500 y 1000 mm. (Ibid).

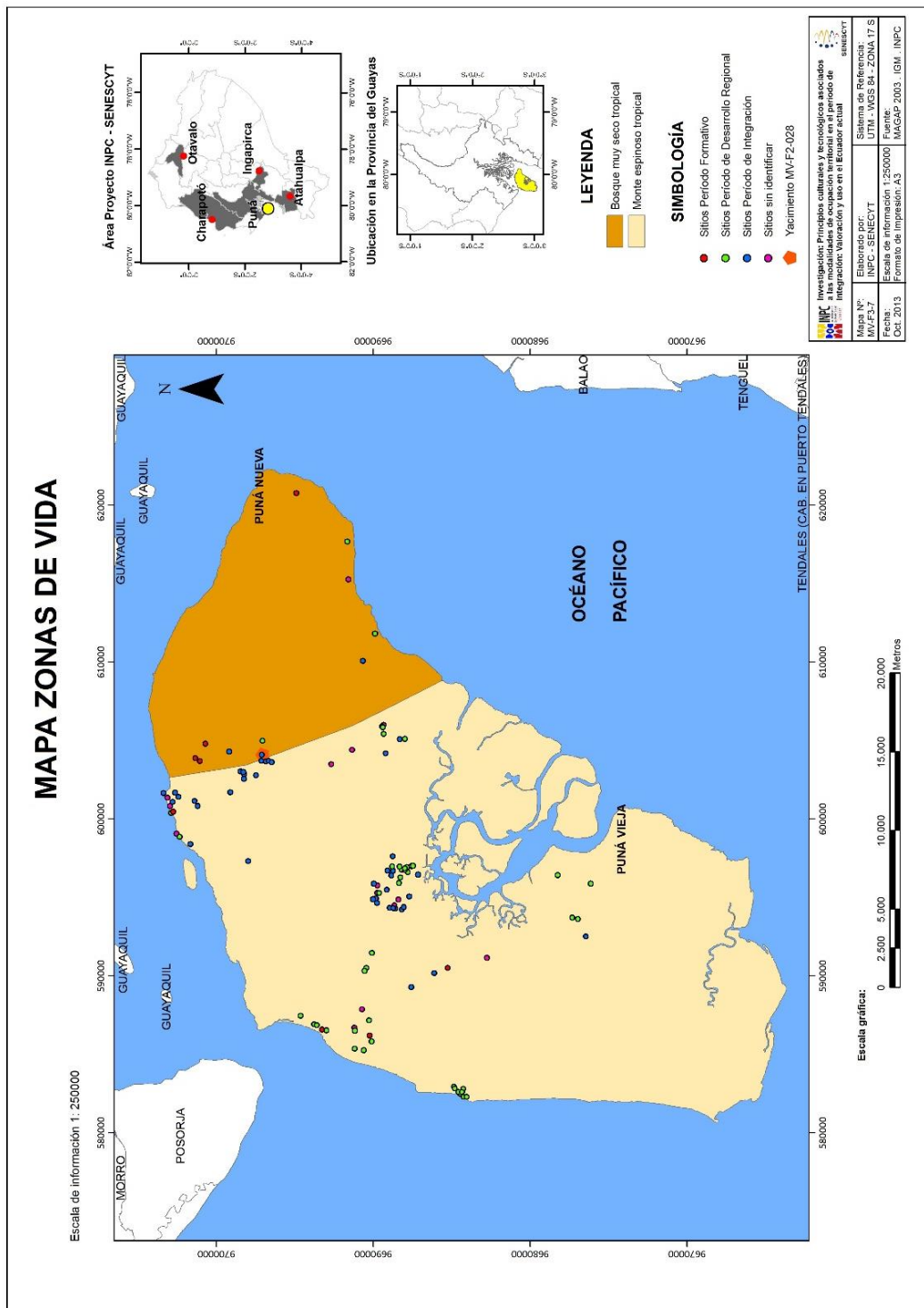


Figura 2.5. Mapa de las Zonas de Vida de Puna.
Fuente: Pinos, A., 2013

2.2. Síntesis arqueológica de la Isla Puná

Las investigaciones arqueológicas, aunque muy escasas comenzaron hacia finales del siglo XIX.

Uno de los primeros autores que menciona actividad arqueológica fue Monseñor Federico González Suarez en el Atlas Arqueológico del Tomo I de la Historia General de la República del Ecuador, en la descripción de la Lamina XXII que muestra un vaso antropomorfo de plata, procedente de la Isla Santa Clara o del Muerto, manifestando que “sabido es que los isleños de la Puná y varias otras tribus de la costa consideraban como sagrada a la isla de Santa Clara, donde había un famoso adoratorio al cual iban en peregrinación en varias épocas del año...”(González Suarez, 1973 [1892]:107).

En 1910, Marshall Saville publicó sus trabajos realizados en la isla y los resultados de la revisión de la colección de Gabriel Pino Roca. Le causó extrañeza no encontrar los vestigios del famoso templo puneño que existía al momento de la conquista, pero indicó que existían otra clase de ruinas. Al final mostró entre varios objetos recuperados cinco torteros cilíndricos Guancavilca, un idolillo de piedra y dos hachas de cobre (Saville, 1910, láminas CXIII-CXIV)

Max Uhle en 1930 describió varios vestigios arqueológicos en diferentes sectores hacia el Norte de la Isla hasta el cerro Zambapala. Mencionó que los barrancos de Campo Alegre se puede aún divisar estratos conformados por conchas y cerámica. En el sector de la Pólvora señaló que fueron encontradas dos ollas cerámicas.

Manifestó que al sur de Puná Vieja cerca del manantial de La Tabla “se encuentran diseminados en la superficie del bosque numerosos caracoles y conchas grandes (*Strombus*, especies grandes de *Conus*, *Spondylus limatus*, etc.), junto a una extraordinaria cantidad de fragmentos de vasos grandes y pequeños de alfarería. En el mismo lugar se hallan los restos de una gradería formada a la rústica con piedras comunes” (Uhle, 1981: 9)

Mencionó además que “Cerca de la costa de Agua Piedra, a unos 400 metros de la orilla del mar, se eleva en el Norte de la isla, un enorme morro de conchas, compuesto principalmente de conchas de ostiones, que los naturales residentes en esa zona habían amontonado allí” (Ibid: 10) en referencia al sitio El Encanto que fuera investigado cuarenta años más tarde por el Padre Porras.

Finalmente hace una apología de la cuarta y última civilización que ocupó la isla que dice que es de origen Chimú y de su un gran desarrollo cultural describiendo muchos sitios con estructuras de piedra.

En aquella misma década Carlos Zevallos Menéndez y Alfredo Pareja Diez Canseco exploraron el sector Punta Arenas y describieron evidencias arquitectónicas monumentales en los cerros cercanos (Pareja y Diez Canseco, 1934).

Estrada (1957) indicó la presencia de un gran cementerio post contacto en el sector de Desconsuelo cerca del Cerro Zambapala, al Sur de la isla.

Indicó que “huesos fragmentados de uno, dos o tres mil cadáveres, se encuentran en una capa como de treinta centímetros de profundidad. (Estrada, 1957: 26). Luego de explicar la disposición de los cadáveres señaló que los entierros contenían como ofrendas “aretes del tipo enrollado en S, común a toda nuestra costa, uno de ellos conteniendo una cuenta española, y otro una de barro. Una nariguera circular de oro vaciado también se halló, así como una pinza depilatoria de cobre de un tipo común en nuestra costa” (Ibid: 27)

Mencionó además otros sitios como Puná Nueva donde “se encuentran urnas de barro grueso enterradas, más aún no se ha podido obtener ninguna entera, ni encontrar mayor cantidad de cerámica completa que por lo regular es tosca, arenosa, sin engobe, de un color ligeramente café. Como signo de una gran industria textil, allí se encuentran por miles los torteros Punáes, la mayor parte de los cuales tienen un engobe negro, y diseños incisos y excisos de pelícanos. También hay con peces, monos o culebras” (Ibid: 27)

También refirió la existencia de una cerámica más temprana de color blanco sobre rojo y encuentra compoteras en Campo Alegre y Zambapala similares a la de Daule y Guangala, así como polípodos con diseños antropomorfos tipo Guangala (Estrada, 1957)

Estrada, Meggers y Evans (1964), publicaron los resultados de sus trabajos realizados durante 4 años en el Golfo de Guayaquil, en las islas del Archipiélago de Jambelí y la Isla Puná. Esta investigación les permitió definir a la Cultura Jambelí luego de la revisión de 15.414 fragmentos cerámicos y adscribirla de manera relativa al Periodo de Desarrollo Regional, basándose en marcadores como el horizonte blanco sobre rojo y la pintura negativa. También hallan evidencia de intercambios de cerámica y artefactos de culturas plenamente identificadas para dicho

periodo como Bahía y Guangala. Además de compartir trece patrones comunes con las culturas mencionadas y con Daule Tejar.

Dentro de la Isla Puna, señalaron los siguientes sitios:

P1, Bague-Aguada.

P2, correspondiente a un conchero en Campo Alegre, localizado sobre un salitral, de filiación cultural Jambelí.

P3, Zambo Palo. *“En las estribaciones del Sur del Cerro Zambo Palo a más o menos 1 hora a pie hacia el Norte de la casa de la Hacienda de Segovia, cerca del Estero de Punta Arenas, encontramos una calzada de piedra más o menos destruida que sube al cerro. Excavamos en varias partes y se obtuvo una colección de tiestos. Platos de polípodos con figuras antropomorfas aplicadas...”* (Ficha del sitio, Feb 53)

P4, Puná Vieja. *“A unos 3 Km este de Puná Viejo excavamos sepulcro Punae. Círculo de 5 m de piedras de laja enterradas verticalmente. Aparentemente dos cadáveres adentro. Difícil excavación por el agua de Salitre y del invierno. Cerámica roja con pintura blanca. 1 sello”.* (Ficha del sitio, enero 53).

P5, Sepulcro. Puna Nuevo, indicando que es un sitio de la última ocupación. Señala que existen urnas funerarias al ingreso de la población. (Ficha del sitio s/f).

P6, Puná Nueva.

P7, Santa Clara.

P8, El Espinal.

P9, sin datos

P10, de filiación cultural Jambelí.

P12 Los Chalacos, de filiación Jambelí.

P13 Jerónimo, de filiación Jambelí.

Fue el Padre Pedro Porrás quien entre 1971 – 1973, junto con sus estudiantes de la Universidad Católica de Quito, quien emprendió varias campañas arqueológicas que incluyeron excavaciones en el sitio denominado El Encanto, en la Costa Norte de la Isla.

El sitio consiste de una plataforma natural de unos 4.90 m de elevación, alrededor de la cual en forma anular se observan una serie de montículos comúnmente denominados conchales, de hasta 8 m de alto sobre el estero o salitral. El conchal principal mide unos 120 m de norte a sur y 110 m, de este a oeste. En este lugar excavó cinco trincheras escalonadas, cada escalón tenía 5 m de profundidad, 5.30 m de largo y 2.50 m de ancho que fueron excavados por niveles métricos.

El material cerámico procedente de estas excavaciones correspondió a la Fase Valdivia, decorada con impresiones de dedos en el borde. Las

fechas radiocarbónicas varían entre el 2455 -1590 a.C. (Porrás, 1973: 135) correspondiendo a las fases B y C definidas por Estrada, Meggers y Evans (1964). En las cercanías del conchero principal es posible divisar 6 concheros adicionales de menores dimensiones, 2 hacia el Este y dos en el Oeste.

Piana y Marotzke entre 1971 y 1972, investigaron la isla en los años setenta en cuatro sitios específicos, Pozo Amargo, Río Hondo, Campo Alegre y Punta Brava,

El primer sitio mencionado corresponde a la loma y cementerio post contacto de Pozo Amargo, donde excavó varios enterramientos secundarios con ajuar funerario variado como elementos cerámicos, objetos metálicos, líticos, concha, torteros y “perlas venecianas de vidrio” (Piana y Marotzke, 1997:166).

Otro sitio cercano fue el cementerio de Río Hondo, distante ocho kilómetros de éste. Excavó varios entierros secundarios, pero a diferencia del anterior de filiación Guancavilca, este presentó ofrendas de origen Milagro señalando que “una buena cantidad de hachas monedas sugieren que en este lugar radicaba una colonia de mercaderes venidos de la zona de Milagro, ya que los adornos personales son muy similares

a los encontrados en las tolas de la hacienda La Mina” (Piana y Marotzke, 1997:178).

En el tercer sitio, Campo Alegre, efectuó excavaciones en tres sectores: el primero el cementerio moderno que es una loma baja rodeado por un salitral. En varios pozos de cateo poco profundos recuperó mucha cerámica que se encontraba mezclada con material malacológico. La cerámica en su mayoría de filiación Jambelí. El segundo sitio fue Manga de Los Bueyes y el tercero Estero Colorado donde practicó un corte de 2 m por 1.5 m y con una profundidad de 1.4 m. Los estratos mayormente estaban conformados por conchas como ostras (*Ostres columbiensis*), almejas (*Protothaca asperima*), concha prieta (*Anadara grandis*) y *Cerithidea montagei*; así como restos de cangrejos, langostas y erizos de mar. En menor cantidad había huesos de aves y venados. La cerámica es de filiación Jambelí con influencias más tempranas de Chorrera, como son los bordes carenados y la técnica del Negativo. Estima una duración de la ocupación entre 700 – 800 años basados en tres fechas C14, siendo la más antigua aquella asociada a Engoroy 4, alrededor del 495 a.C. tomada de Estero Colorado (390 a.C.) y la más reciente 95 d.C. del cementerio moderno. (Piana y Marotzke; 1997: 1-29, 103).

Hacia el Norte de la Isla en el sector de Punta Brava, realizó excavaciones en una loma donde había enterramientos y un basurero. Luego en la parte alta de la chacra Los Pocitos encontró basurales de 1.20 y 1.60 m de profundidad. Aquí encontró cerámica con pintura iridiscente propia de Guangala y decoración con bandas anchas y rectas de color negro y pintura a dedo también de color negro. En Punta Brava descubrió además de la cerámica Jambelí, otros elementos que los adscribe a Garbanzal. Estos sitios se sitúan arriba de un acantilado que supera los 20 msnm y además hay muchos elementos asociados a la explotación agrícola. Encontró evidencias de viviendas como grandes fragmentos de bajareque. Comparando los elementos materiales de los cuatro sitios excavados propuso que, en los primeros, la gente se dedicó exclusivamente a la recolección de los recursos del manglar, mientras que en Punta Brava se dedicaron a la agricultura. La duración de esta ocupación la estimó entre 400 a.C. – 100 d.C. (Piana y Marotzke; 1997: 31-71, 103).

A finales de los setenta, Carl Spath, estudiante de Donald Lathrap, fue enviado a investigar otros sitios cerámicos tempranos contemporáneos a Real Alto. En primer lugar estudió los sitios continentales como El Morro y los concheros investigados por el Padre Porrás en Puna, a fin de proponer un modelo de ocupación temprano, basado en la adaptación de

los grupos precerámicos al estuario y manglar formado a raíz del proceso de transgresión marina que ocurrió entre el 7000 y 5000 a.C. Basándose en los trabajos de Porras, a quien criticó duramente por los aspectos metodológicos empleados, a la vez que infiere que no pudo haber excavado hasta el nivel culturalmente estéril, por lo que las evidencias de ocupación precerámica podrían estar aún presentes. (Spath, 1980)

Thomas Aleto (1982, 1983, 1988, 1989, 1991), Aleto y Elwell (1990) efectuó varias prospecciones en la isla. La mayoría de los sitios fueron nombrados con base en la toponimia local pero no fueron georeferenciados ni delimitados, dificultándose en algunos casos su localización cartográfica.

En 1982, Aleto efectuó una primera investigación en El Encanto, para poner a prueba la hipótesis de Carl Spath acerca de que estos sitios son producto de asentamientos tan tempranos como de hace 7000 años, época en que el nivel post-pleistoceno del mar llegó a su nivel actual. Debido a las influencias climáticas se producen nuevas condiciones ecológicas que dan lugar a un aumento del manglar, hecho que fue atractivo para el inicio de asentamientos humanos en Puná. Con su investigación pudo comprobar que las evidencias no se corroboraban con

los datos presentados por Porras, lo que obligó a replantear la investigación, dejando insubsistente la hipótesis de Spath (Aleto, 1982).

En 1987, Carl Spath, realizó una prospección en la parte Este, entre la parroquia de Puná y Río Hondo, incluyendo Puná Nueva hasta Quesen y desde Quesen hasta las lomas de Constancia y unos transectos exploratorios desde Carmelo hasta Cerro Yansún. Registró 46 sitios arqueológicos con el código F8CJ 1 - 46 con muy escasa información y sin una clara georreferenciación. (Spath, 1987).

Entre 1989 y 1990, Aleto efectuó otra prospección arqueológica entre Agua Piedra y Bellavista, con el localizar y registrar sitios que habían sido destruidos y que lo estaban siendo por las actividades relacionadas con la industria camaronera. Registró cuatro sitios: Ceibo Grande (OGGqPo-23) en las coordenadas IGM (5876/96946), Puerto Aguas Piedras (OGGqPo-31) coordenadas 6003/97030, Loma Alta (OGGqPo-32) coordenada 6001/97030 y Caballito (OGGqPo-7). (Aleto y Elwell, 1990).

En 1990, Darrell Gundrum, prospectó el área comprendida entre Bellavista, Estero de Boca, Cauchiche y los salitrales circundantes, con el objetivo de localizar sitios que permitieran definir mejor la cultura Jambelí a través del análisis de sus restos cerámicos.

En el sector indicado, registró 12 sitios:

OOGqPo-22 (Jambelí), OGGqPo-26 Jambelí-Punae), OGGqPo-27 (Jambelí), OGGqPo-28 (Jambelí – Punae), OGGqPo-29 (Fase Guayaquil), OGGqPo-30 (No determinado), OGGqPo-31 (Jambelí), OGGqPo-32 (Jambelí), OGGqPo-33 (Jambelí), OGGqPo-34 (Jambelí), OGGqPo-35 (No determinado) y OGGqPo-36 Jambelí.

Reveló además que su localización topográfica fue variable, diez de ellos (27 al 36) están en el borde de un salitral sin nombre y el resto sobre una pequeña cresta de unos 10 – 15 m de altura, que rodea al salitral, lo cual podría ser consecuencia de la metodología empleada en la prospección y la condición de los sitios en el área. (Gundrum, 1992: 102-103).

Encontró muchas similitudes entre Jambelí y las fases iniciales de Guangala. Las vasijas con engobe blanco sobre rojo de ambas fases son muy similares en forma y diseño decorativo por lo que debieron ser contemporáneas asevera Gundrum (1992:215). Luego estas similitudes desaparecen volviéndose la cerámica Guangala mucho más elaborada, aunque la interacción entre ambos grupos pudo haber continuado, como

sugerirían evidencias tales como los polípodos antropomorfos descritos por Piana y Marotzke en Punta Brava (Ibid).

El INPC Regional 5 ha venido desarrollando varias investigaciones en la Isla desde el año 2010, con la ejecución del *Proyecto Investigación Arqueológica en Campo Alegre, Isla Puná, Guayas, Ecuador*. El objetivo de este trabajo fue contextualizar la piedra tallada zoomorfa que actualmente, se encuentra en el Museo Municipal de la Ciudad de Guayaquil. Esta escultura fue sacada de su contexto original a inicios del siglo XX, localizado a 1.5 Km de la Comuna de Campo Alegre

La investigación planteada en el sitio M5F2-002, permitió cubrir un área de 275 m², alrededor de la zona de extracción de la estructura zoomorfa, la metodología planificada, permitió descubrir la presencia de estructuras de piedra en el sitio.

Contextualmente es evidente que el sitio debió tener una función muy importante, pues la presencia de estructuras de piedra en la costa, generalmente está asociada a sitios de gran importancia.

La evidencia cerámica, permitió asociar la ocupación a la fase Guancavilca y ubicar al asentamiento en el periodo de Integración, las formas básicas presentes son las clases olla, cuenco y cántaro; la ausencia de contextos domésticos refuerza

la idea de que el área debió tener una funcionalidad especial, probablemente asociada a actividades ceremoniales. (Bravo y Vargas, 2010).

En el 2012, se realizó una prospección a través del proyecto “*Prospección y Delimitación de Sitios Arqueológicos en la Isla Puná, Provincia del Guayas*” donde se pudo registrar 110 sitios arqueológicos los cuales fueron inscritos en el Sistema ABACO del INPC.

En el año 2013, bajo el auspicio de la SENESCYT se ejecutó el proyecto “*Estudiar la paleo etnobotánica de las culturas ancestrales en sitios arqueológicos identificados y delimitados*”, que se enfocó en excavación de dos sitios La Pólvara (NVE1-001) y Los Pocitos 2 (MVF3-002) registrados el año anterior por el INPC, además de la ejecución de sondeos exploratorios geoarqueológicos en el sitio Punta Brava y en El Encanto.

El sitio La Pólvara, posee dos ocupaciones culturales, la primera del período Formativo Tardío (Chorrera: 1130 a.C. - 800 a. C.) y la segunda, Jambelí, del período de Desarrollo Regional (250 d.C. - 400 d.C.). Este sitio presentó tres basureros situados en la pendiente y en torno a un área central y más alta que corresponde con el tope de un cerro. Aquí se

recuperó abundantes fragmentos cerámicos, faunísticos (malacológicos) y líticos de dos períodos diferentes (Sánchez, 2013).

El sitio Los Pocitos 2 presentó evidencias de ocupación Jambelí y Guangala. Existen varios basureros en las pendientes y alrededor de un área aparentemente despejada. En los basurales había suficientes materiales cerámicos y faunísticos (malacológicos) correspondientes a una ocupación datada entre 250 d. C y 420 d. C (Sánchez, 2013).

El sitio de Punta Brava se ubicó sobre una loma de cima plana con pendientes moderadas; se trató de un relleno/basural con presencia de cerámica, conchas, huesos faunísticos y artefactos líticos. La cerámica corresponde a Jambelí y Guangala (40 a.C. - 80 a.C.) (Sánchez, 2013).

Finalmente, entre el 2013-2014, con el auspicio también de la SENESCYT se llevó a cabo el proyecto "*Principios culturales y tecnológicos: valoración y uso en el Ecuador actual*". El proyecto contempló el tratamiento interdisciplinario en cinco zonas arqueológicas del país correspondientes al período de Integración desde las distintas culturas: los caranquis, en los alrededores del lago San Pablo en la provincia de Imbabura; los cañaris, en el valle del río Huayrapungo en la provincia del Cañar; los manteños, en la llanura de Japotó en la provincia de Manabí y en la isla Puná en la provincia del Guayas; y los incas, en las ruinas de Yacuviña en la provincia de El Oro. (INPC, 2014).

En la isla Puna, se eligió investigar el sitio MVF2-028 CERRO YANSÚN 1. Este sitio de acuerdo a los fechamientos radiocarbónicos obtenidos corresponde a una ocupación Guancavilca que se dio entre el 900 d.C. y 1100 d.C.

Se trata de un lugar de enterramientos múltiples que, por sus características de espacialidad en un contexto regional, muestra una preferencia de prácticas mortuorias en la cúspide de la lomada. (Álvarez, 2014: 213).

A manera de resumen en este capítulo hemos podido establecer los datos referentes a la localización de la Isla Puna y a su ecología. De la misma forma, se ha sintetizado la mayoría de las investigaciones arqueológicas realizadas durante más de un siglo, desde varias perspectivas como son la evolucionista, difusionista, histórico cultural y con nuevos enfoques basados en la ecología y medio ambiente.

CAPÍTULO 3

**ESPACIOS ECOLÓGICOS y ASENTAMIENTOS
PREHISPÁNICOS EN LA ISLA PUNA.**

3. Espacios Ecológicos y Asentamientos Prehispánicos en la Isla Puná.

En este capítulo estableceremos las relaciones entre los yacimientos arqueológicos con los diferentes espacios ecológicos existentes en la isla Puná. En primer lugar, se hace una propuesta de seis espacios ecológicos basados en criterios geográficos actuales, que a pesar de las variaciones que hayan tenido en la historia cultural de la isla, para efectos metodológicos se plantearán como un modelo de análisis justificado desde la perspectiva teórica planteada. Se concluirá con una tabla de los sitios y su breve descripción dentro de cada uno de los espacios propuestos.

3.1. Zonificación de espacios ecológicos de la Isla Puná

Para poder establecer las relaciones entre los diferentes grupos humanos y su medio ambiente creemos necesario proponer dichos espacios ecológicos basados en características ambientales principalmente, basados en la Ecología Cultural. Esta propuesta la hacemos sobre características geográficas actuales pero que bien en el pasado pudieron tener rasgos similares, acogiendo lo señalado para un área muy cercana como lo es la gran península de El Morro y Santa Elena, donde Karen Stothert propuso que “las condiciones climáticas actuales son las que existieron también en el periodo prehistórico. Es decir, que la gente

nativa desde hace miles de años ha tenido un ajuste cultural a esas mismas condiciones, que son el patrón estacional de lluvias, la escasez de agua y el patrón cíclico de años secos y años de abundancia” (Stothert, 1988: 246). Actualmente este territorio está dentro de la región ecológica que comparte el monte espinoso tropical y el bosque muy seco tropical. Mientras que la región bioclimática compartida con una gran parte del territorio continental es el sub desértico tropical.

Para el efecto se ha propuesto los siguientes espacios ecológicos para la isla Puná, basándonos también en varios criterios geográficos propuestos por Wolf (1892) donde indicó que la isla era “un terreno ondulado de poca elevación” con unas costas muy bajas y llanas con “extensos salitrales y manglares”. Hace mención de las principales elevaciones como son: Cerro de Mala, Cerro Yansún y el Cerro Zambo Palo. Culmina señalando que

Las condiciones hidrográficas y climatológicas de Puná son desfavorables a la agricultura, y reducen su importancia a la cría de ganado y a la extracción de las maderas excelentes, que se encuentran en sus montañas. (Wolf, 1892: 151-152).

Estos espacios pretenden mostrar una estrecha relación entre el hombre y su naturaleza circundante, que permitió su temprana colonización y transformación de tal manera que la explotación de la totalidad de sus

recursos le permitió acumular excedentes para intercambio con el área andina.

3.1.1. Costas y manglar

El área costera comprende todo el contorno insular. Algunos sectores fueron ocupados mientras que otros no, probablemente a causa de factores topográficos como los altos acantilados al Noreste entre otros. En cambio, el manglar se localiza al Norte y Sur de la Isla (Figura 3.2).

El perfil costero suma alrededor de 365 Km lineales.



Figura 3.1. Perfil costero de la Isla Puná.
Fuente: INPC, 2012.

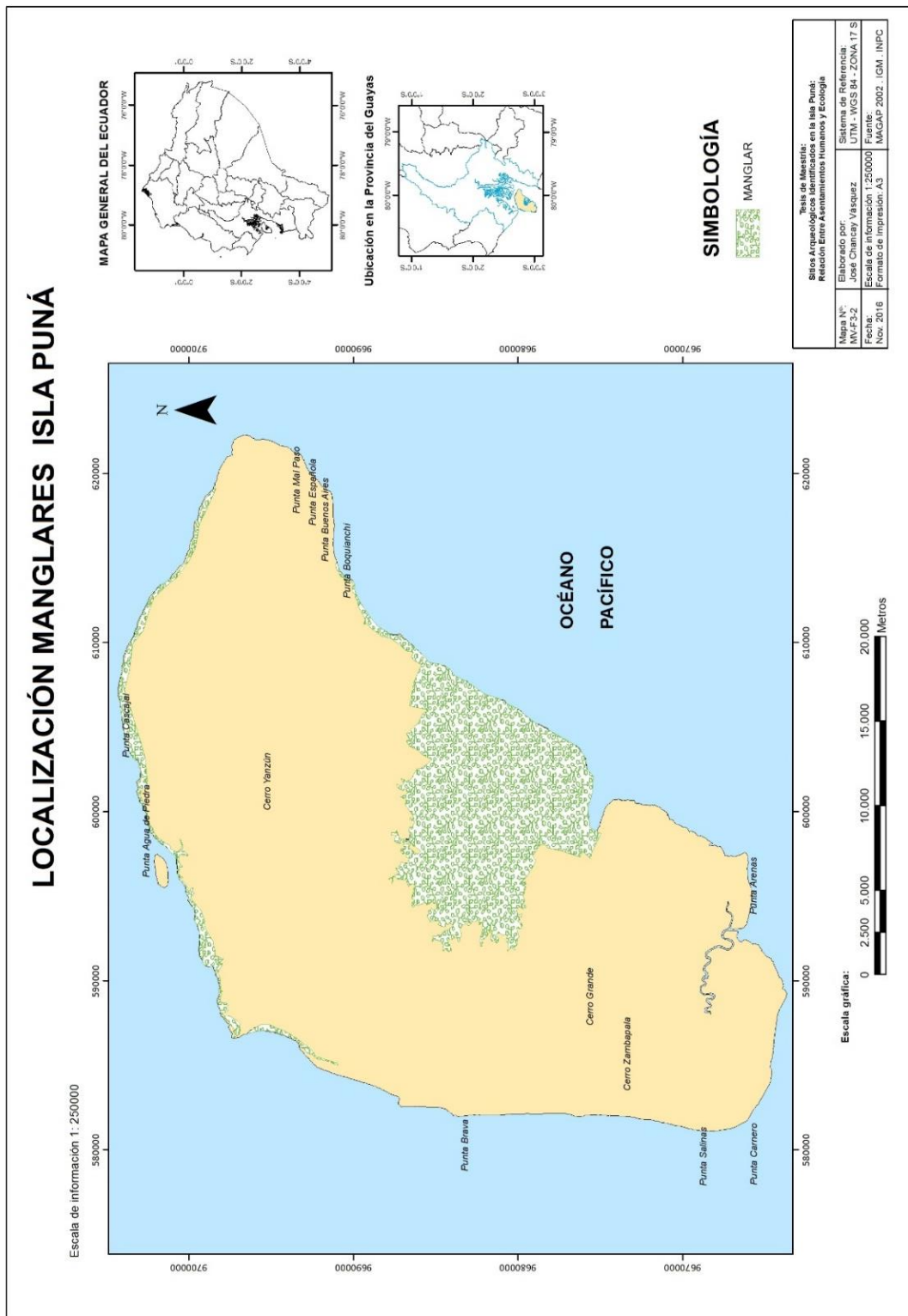


Figura 3.2. Extensión actual del manglar en la isla Puná y su perfil costero.
Fuente: Chancay, J., 2016.

El área de manglar comprende actualmente aproximadamente 14,343.96 hectáreas según lo que aún se puede observar en las fotografías satelitales, con un cálculo de áreas realizado en GIS.



Figura 3.3. Manglar y Fauna de Puná.
Fuente: Ministerio del Ambiente, 2016.



Figura 3.4. Manglar ubicado en el Norte de la Isla.
Fuente: Chancay, J., 2012.

El manglar se define como

un complejo de humedales influenciado por la marea, el cual consiste de bosques de manglar, playones mareales y otros hábitats asociados dentro de la zona intermareal de latitudes tropicales y subtropicales (Tornslinson, 1986).

En cuanto a su importancia económica

Los manglares son uno de los ecosistemas más productivos del mundo, debido a la producción de hojarasca, detritos y compuestos orgánicos solubles y porque ahí se concentran todos los nutrientes provenientes de los ríos, que son atrapados por las raíces del mangle. Estos nutrientes sirven para alimentar a la rica fauna que vive en el manglar. (Reese, s.f.:5)

Los manglares han servido de manera permanente a las poblaciones del Golfo de Guayaquil tanto por la explotación que hicieran del tronco como elemento constructivo en la ciudad de Guayaquil y de la corteza cuyo producto principal el tanino fue

ampliamente utilizado en las curtiembres para la elaboración del cuero.

El ecosistema manglar permite la presencia de muchas especies malacológicas y de crustáceos, que han venido siendo explotados de forma continua desde la época prehispánica hasta la presente fecha.

3.1.2. Salitrales

Los salitrales comprenden amplias planicies inundables cercanas a la costa, que durante los periodos de pleamar y aguajes son cubiertos por la marea (Figuras 3.5. y 3.6.).

Tienen aproximadamente 871,42 hectáreas, basándonos en cálculo realizado con GIS sobre las fotografías satelitales que muestran zonas de salitral. (Figura 3.7).

Se lo define de la siguiente manera:

El salitral es una llanura que se encuentra inmediatamente detrás de los manglares, el que se inunda periódicamente durante los aguajes y por la evaporación del agua, las sales marinas quedan impregnando la tierra o cubriéndola con una costra blanquecina muy fácil de Identificar. (Rivas et al, 2005: 66)



Figura 3.5. Salitral de Campo Alegre, Puná.
Fuente: INPC, 2012.



Figura 3.6. Salitral y llanura, Agua Piedra, Puná.
Fuente: Chancay, J., 2012.

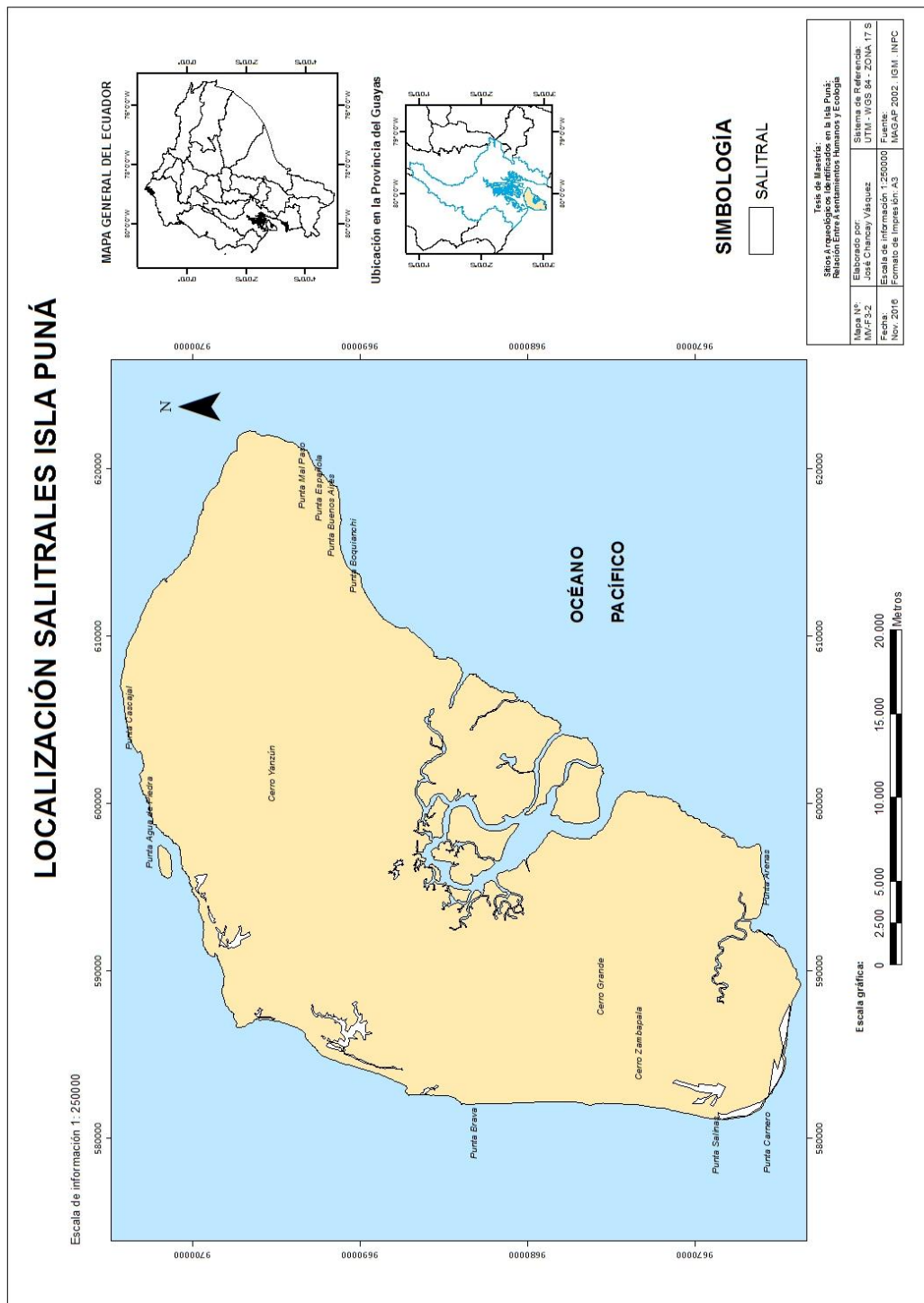


Figura 3.7. Extensión actual del salitral en la isla Puná.
Fuente: Chancay, J., 2016

3.1.3. Planicies o llanuras

Las planicies secas cubren una franja hacia el norte parte del territorio insular luego de la barrera de manglar y costa, ocupando aproximadamente una extensión aproximada de 11,382.69 hectáreas (Figura 3.10).

Se considera una planicie:

Una Llanura o planicie es un espacio o accidente geográfico con poca o ninguna variación en la altura de la superficie o terreno con respecto al nivel del mar.
(<https://ccssciclocuatro.wordpress.com/conceptos-de-geografia/>)
(Figuras 3.8 y 3.9).



Figura 3.8. Vegetación típica de llanura, Puná.
Fuente: INPC, 2012.



Figura 3.9. Manglar, llanuras y colinas onduladas al fondo.
Fuente: Chancay, J.,2012.

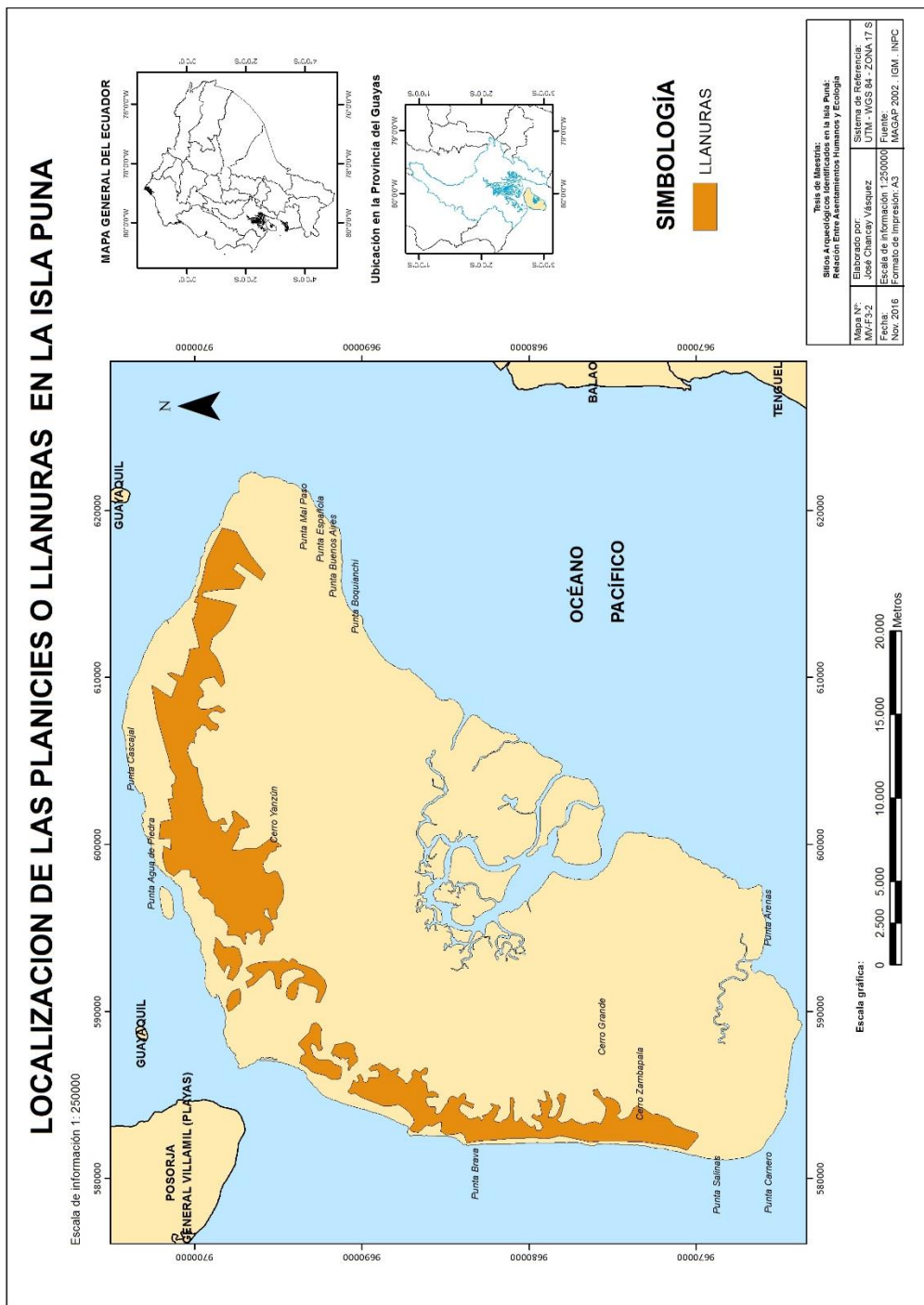


Figura 3.10. Extensión actual de las llanuras en la isla Puna.
Fuente: Chancay, J., 2016.

3.1.4. Pozos de agua y albardadas

Se han determinado varias fuentes de abastecimiento de agua de probable origen prehispánico, así como la presencia de albardadas. Los pozos se localizan en los pequeños valles al pie de las elevaciones medianas que sirvieron como zonas de captación de las escorrentías, donde se observan pozos profundos de probable origen precolombino (Figuras 3.12, 3.13 y 3.14).

En las zonas más planas encontramos las albardadas (Figura 3.11), reconocidas como de origen prehispánico, así tenemos la siguiente descripción de George Sheppard para Santa Elena que indica:

Desde tiempos inmemoriales, los habitantes de esta árida zona costera han construido –para proveerse de agua- estanques artificiales, conocidos localmente con el nombre de albardadas. Estas se llenan únicamente durante los años de lluvias. Los antiguos fragmentos de cerámica –y otros objetos que se hallan en las proximidades de estos reservorios o estanques- sugieren la existencia de una antigua cultura prehispánica (Sheppard, 1933: 73).

En Puná se registran dos albardas en las inmediaciones de Campo Alegre denominadas como Salitrillo e Inés, (Figura 3.15).

En el área de Cauchiche tenemos registradas tres albardas que se conocen como Loma Alta, La Ciénega y La Rompida, (Figura 3.16).

Cerca al sitio arqueológico El Altar se han localizado dos más cuyos nombres son La Poza del Negro y La Cercada, (Figura 3.17).



Figura 3.11. Albarrada de Puná.
Fuente: INPC, 2012.



Figura 3.12. Área de localización de tres pozos de agua, cercanos a cerro Yanzún.
Fuente: Chancay, J., 2014.



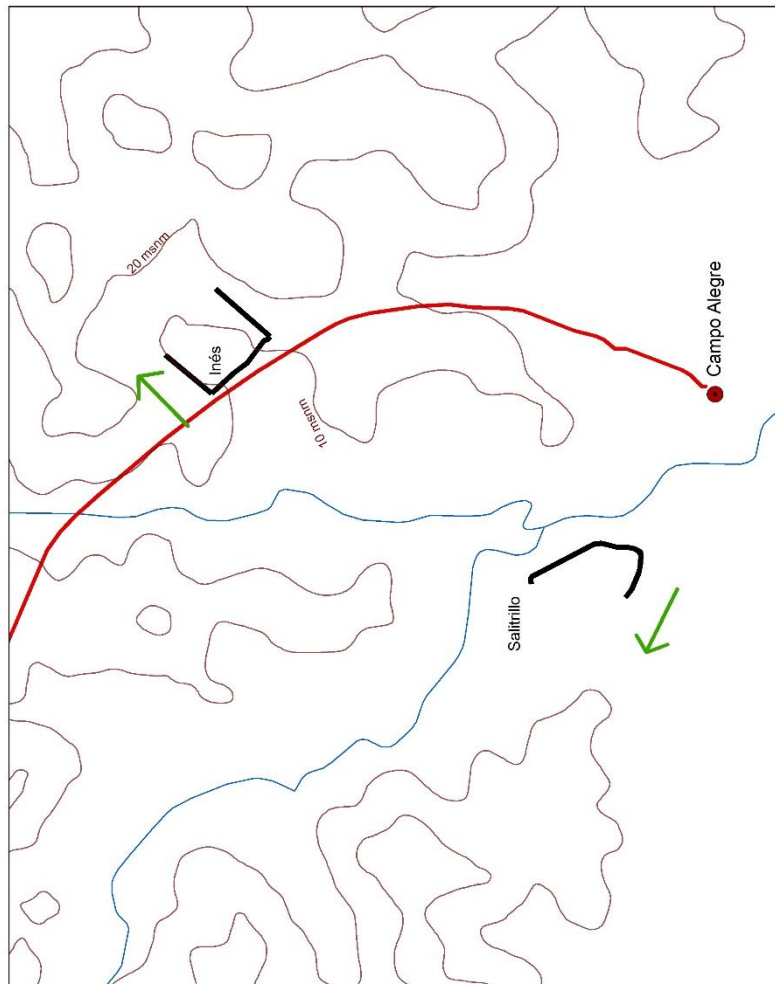
Figura 3.13. Pozo de agua cercano a Cerro Yanzún.
Fuente: Chancay, J., 2014.



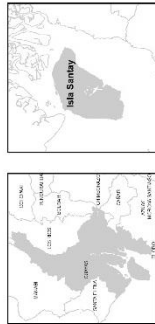
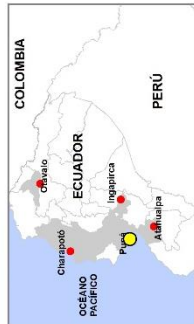
Figura 3.14. Vista interior de un pozo, con paredes cubiertas con tablonces para evitar derrumbes y taponamientos.
Fuente: Chancay, J., 2014.

ALBARRADAS EN EL SECTOR DE CAMPO ALEGRE

Escala de información 1:250000



Escala gráfica: 1:5.000



Simbología

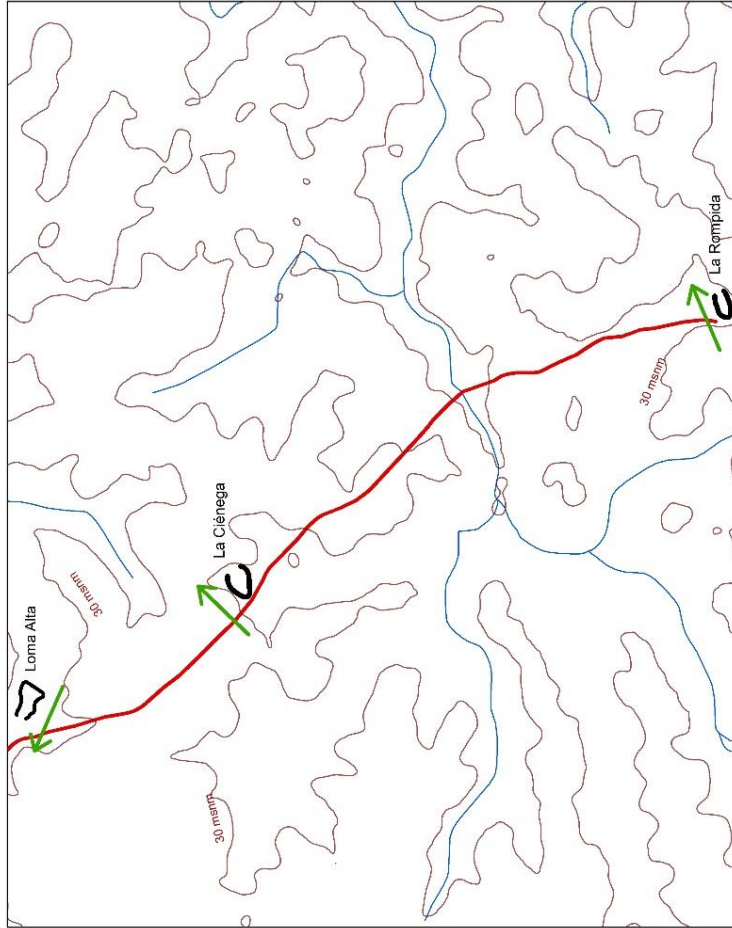
- Curvas de nivel
- Via de acceso
- Albarradas
- Ríos
- Dirección de la albarrada

Investigación, Planificación, Monitoreo y Participación activa de las comunidades en la ocupación territorial en el período de integración. Valoración y uso en el Ecuador actual.	
Mapa N°: MV-F3-3	Elaborado por: INPC - SEINECYT
Fecha: Mar. 2014	Fecha: Mar. 2014
Sistema de Referencia: UTM - WGS 84 - ZONA 17 S Fuente: MAGAP 2002, IGM, INPC Formato de Impresión: A3	

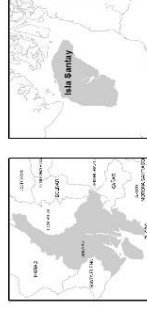
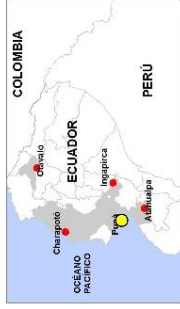
Figura 3.15. Albarradas de Campo Alegre.
Fuente: Peñaherrera, E., 2014.

ALBARRADAS EN EL SECTOR DE CAUCHICHE

Escala de información 1:250000



Escala gráfica: 1:10.721



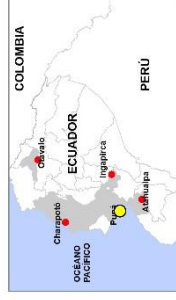
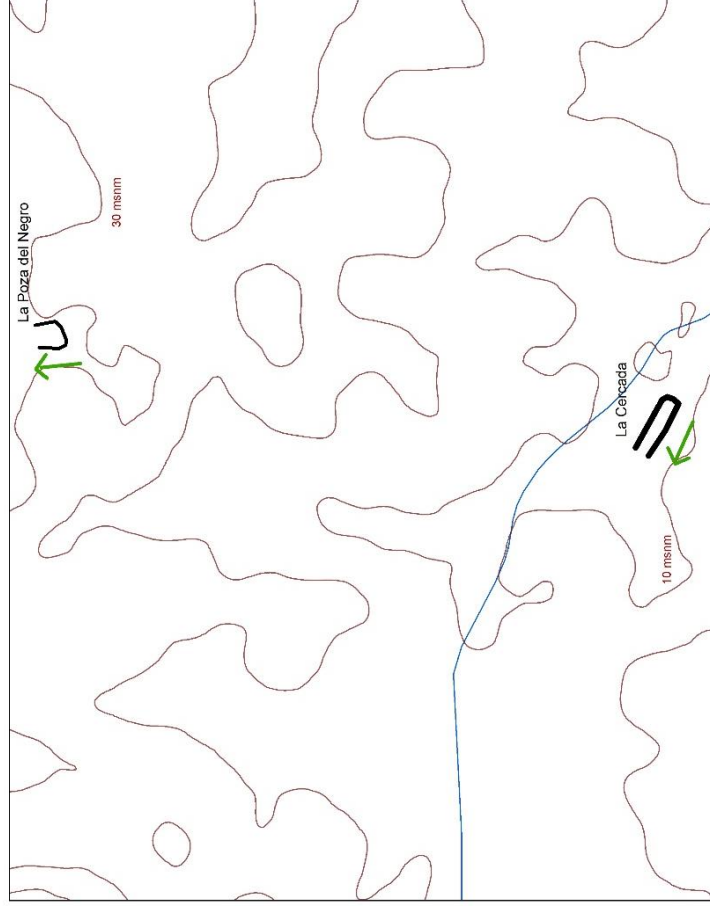
- Simbología**
- Curvas de nivel
 - Via de acceso
 - Albarradas
 - Albarrada Ciénega y Rompida
 - Ríos
 - Dirección de la albarrada

		Investigación: Principios culturales y tecnológicos asociados a las modalidades de ocupación territorial en el período de integración, liberación y uso en el Ecuador actual.	SIESBVT
Mapa N°: INV-F-33	Elaborado por: INPC - SIESBVT	Sistema de Referencia: UTM - WGS 84 - ZONA 17 S	Escala de Información: 1:250000
Fecha: 2014	Formato de Impresión: A3	Norma: IMQEA 2002 (GM - INPC)	Fecha: 2014

Figura 3.16. Albarradas de Cauchiche.
Fuente: Peñaherrera, E., 2014.

ALBARRADAS EN EL SECTOR DE EL ALTAR

Escala de información 1:250000



- Simbología**
- Curvas de nivel
 - Via de acceso
 - Albarradas
 - Rios
 - Dirección de la albarrada

INPC Investigación: Principios culturales y tecnológicos asociados a las modalidades de ocupación territorial en el periodo de integración, modernización y desarrollo económico del Ecuador

Mapa N°: Elaborado por: Sistema de Referencia: UTM, ZONA 17 S

Escala de Información: 1:250000 Fuente: MAGAP 2002, IGM, INPC

Marzo 2014 Formato de Impresión: A3

Figura 3.17. Albarradas del sector El Altar, Campo Alegre.
Fuente: INPC, 2014.

3.1.5. Llanuras onduladas y colinas bajas

Otro espacio que ocupa la mayor parte del territorio puneño corresponde a los terrenos ondulados y con colinas bajas y medias cuyas cotas van entre los 10 msnm y los 100 msnm. (Figura 3.19). El tamaño aproximado es de 44,486.84 hectáreas y ocupa mayormente la parte central y sur, culminando en acantilados en el noreste y delimitando con el espacio de manglares tanto al sur como al suroeste. Según estudios geomorfológicos, “Puná ha sido elevada tectónicamente, y procesos fluviales han erosionado arroyos y formado colinas medias” (Walsh, 2009:10).

Se indica además que “este relieve de colinas varía en su altura y pendiente en función de la naturaleza litológica de la Formación Progreso, en la cual se intercalan sedimentos arcillosos con arenosos. El desarrollo de mayor relieve se debe a estratos de arenisca que están en superficie. Es un paisaje colinar disectado, con un avenamiento dendrítico o alineada por la presencia de fallas” (Walsh, *ibíd.*).

Dentro de este espacio se encuentran las áreas de piedemontes de las principales cadenas montañosas como son Cerro Yansún en el norte y centro de la Isla con una altura máxima de 101.76

msnm, cerro Mala al noreste con 156 msnm, Cerro Zambapala hacia el sur con una altura máxima de 297 msnm.



Figura 3.18. Población de Zapote, donde se combinan esteros, salitrales, terreno ondulado y de colinas.
Fuente: Chancay, J., 2012.

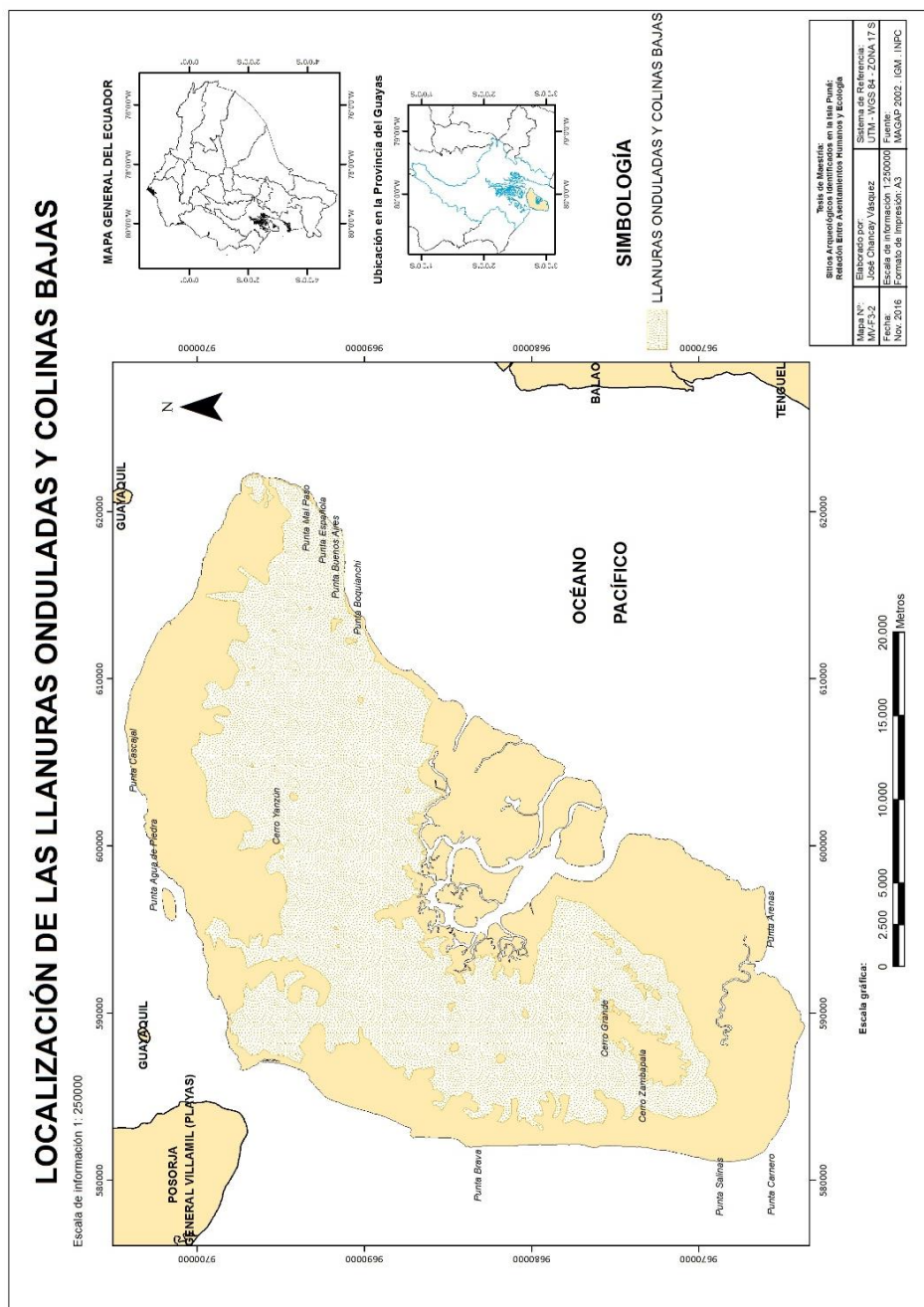


Figura 3.19. Localización de las llanuras onduladas y colinas bajas.
Fuente: Chancay, J., 2016.

3.1.6. Cumbres

Las principales cumbres de la Isla corresponden a Cerro Yanzún, Cerro Mala y Cerro Zambapala. Estos tres cerros fueron citados por Teodoro Wolf en 1892 y se registran en el mapa que acompaña a la “Geografía y Geología del Ecuador”. (Figura 3.20).

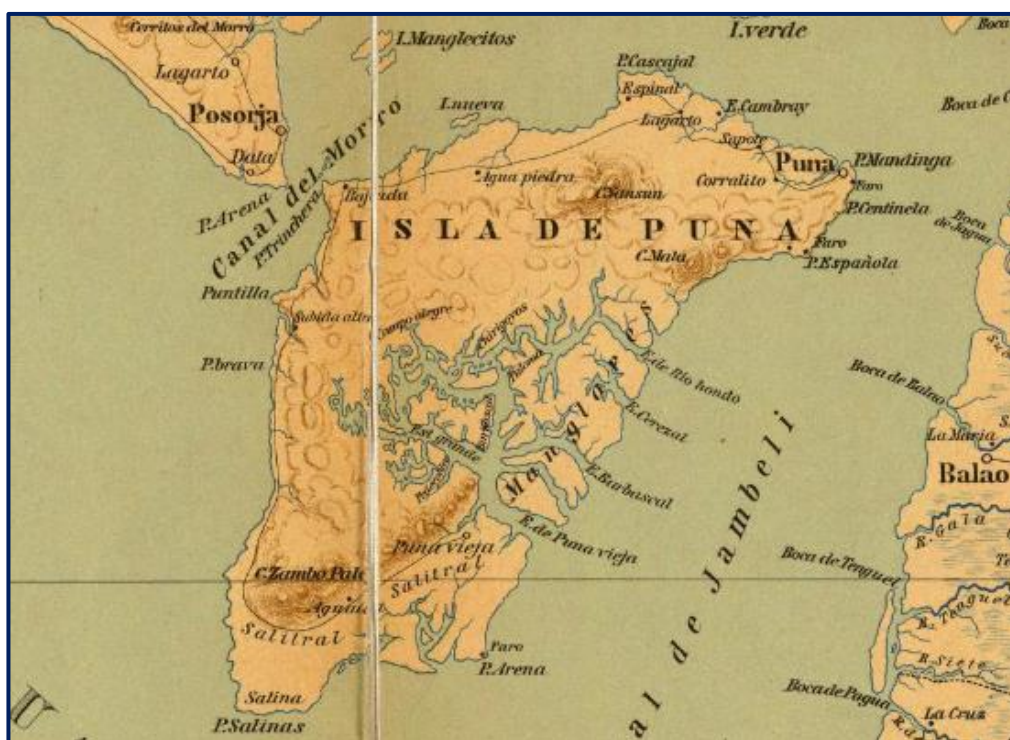


Figura 3.20. Croquis de la Isla Puná.

Fuente: Wolf, 1892.

Cerro Yanzún en el Norte y centro de la Isla con una altura máxima de 101.76 msnm, cerro Mala al noreste con 156 msnm y Cerro Zambapala hacia el Sur con una altura máxima de 297 msnm. Además, se han considerado otras 23 elevaciones por sobre los 100 msnm. (Figura 3.21).

El área total que ocupan corresponde a 1431,89 hectáreas.

El origen del nombre de Cerro Yanzún, según lo indicado por Von Buchwald (1918) sería “Yansun: es una montaña en la isla Puná. El nombre es compuesto de jang + sunam = sol + día o mañana = sol de mañana” (Costa Von Buchwald, 2012)

De igual manera, el mismo autor propone para Cerro Mala lo siguiente:

Mala: es una montaña en Puná y su significado no es claro. Lo más cercano sería man + la = tomar (beber) + agua, o sea tal vez abrevadero. En la lengua de los Colorados equivale mala a cerveza de maíz o chicha (Costa Von Buchwald, 2012)

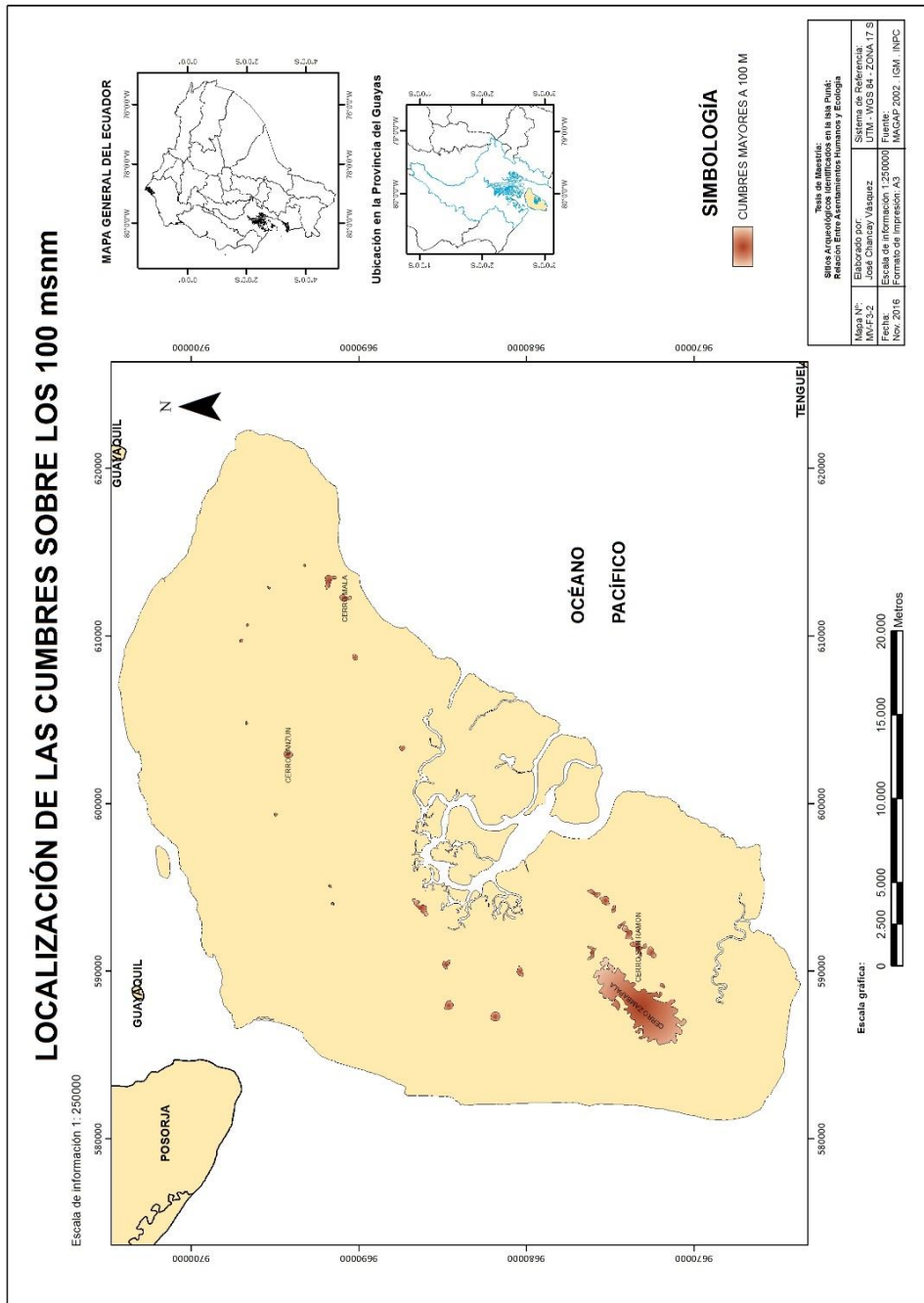


Figura 3.21. Localización de las cumbres sobre los 100 msnm.
Fuente: Chancay, J., 2016.

Finalmente, a manera de resumen se muestra un mapa con la totalidad de los espacios ecológicos propuestos para el presente estudio (Figura 3.22). Los espacios en beige que aparentemente están libres están ocupados por las denominadas “granjas acuáticas” o piscinas camaroneras.

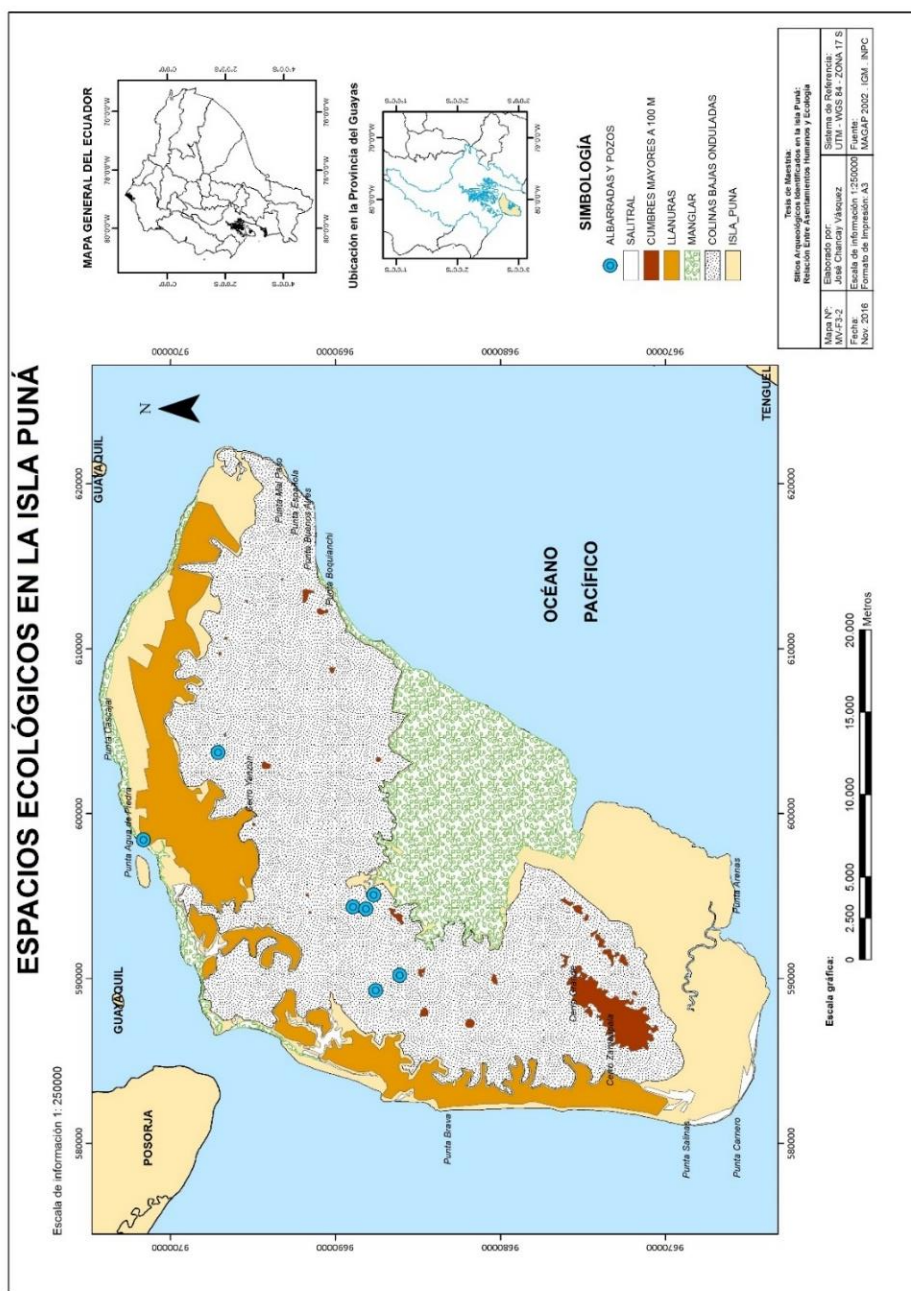


Figura 3.22. Mapa General de todos los Espacios Ecológicos de la isla. Fuente: Chancay, J., 2017.

3.2. Sitios arqueológicos de la Isla Puná

La isla Puná ha sido conocida arqueológicamente desde finales del siglo XIX por los objetos que han sido extraídos de su territorio.

Las exploraciones efectuadas durante un siglo, han registrado aproximadamente 269 sitios que se describen en la siguiente tabla:

Tabla I. Sitios arqueológicos registrados en Puná entre 1930 - 2014.

Investigador	Año	No. de sitios investigados
Marshall Saville	1910	1
Max Uhle	1930	4
Alfredo Pareja y Diez Canseco/Carlos Zevallos Menéndez	1934	1
Emilio Estrada	1954	3
Estrada, Meggers y Evans	1964	13
Pedro Porras	1971	6
Luis Piana y Hans Maroztke	1983	6
Thomas Aleto	1982	16
Carl Spath	1987	46
Thomas Aleto	1990	44
Darrel Scott Gundrum	1992	12
Fernando Tamayo	2009	2
INPC, Elizabeth Bravo	2010	1
INPC, Elizabeth Bravo y Marco Vargas	2012	110
INPC, Fausto Sánchez	2013	3
INPC, Rita Álvarez	2014	1

Fuente: Chancay, J.,2017.

La mayoría no fueron georeferenciados (aunque los sitios de Aleto y Gundrum fueron localizados con las cartas topográficas del IGM, PSAD

56) y solamente contamos con información georeferenciada a partir del año 2009 en adelante cuando se generalizó el uso del GPS entre los investigadores.

3.2.1. Descripción de los sitios

A continuación, se incluye una tabla con los 77 sitios, mientras que su descripción en una ficha resumen se incluye en el anexo 1. Esta descripción está basada en el informe de la investigación realizada por el INPC en el año 2012 y los ítems registrados corresponden a lo registrado para la ficha del sistema ABACO, ahora denominado SIPCE, aunque sólo se han considerado sólo los siguientes ítems:

- Nombre del sitio arqueológico
- Ubicación detallada
- Coordenadas UTM
- Altura
- Área aproximada
- Descripción ambiental
- Funcionalidad del sitio
- Tipo de sitio
- Topografía
- Periodo
- Filiación cultural
- Cronología absoluta

- Material diagnóstico
- Fotografías del material diagnóstico
- Depósitos culturales (descripción)
- Estratigrafía
- Uso actual del terreno
- Conservación del sitio
- Número de pruebas de pala y/o cateos
- Fotografías del sitio

Los códigos corresponden a los señalados por las cartas topográficas del IGM.

Se describen según su filiación cultural, en el siguiente orden:

Sitios Valdivia: 2

Sitios Valdivia - Jambelí: 2

Sitios Chorrera - Jambelí: 2

Sitios Chorrera: 1

Sitios Jambelí: 37

Sitios Guancavilca: 33

Registro de 77 sitios arqueológicos:

Tabla II. Listado de sitios arqueológicos utilizados en la presente investigación.

No.	Filiación	X	Y	Altura	Periodo	Conservación	Observaciones
1	Valdivia	604790	9700690	12	Formativo	Bueno	
2	Valdivia	590515	9685237	33	Formativo	Bueno	
3	Valdivia	600466	9702756	14	Formativo	Muy bueno	Sitio multicomponente Valdivia - Jambelí
4	Valdivia	603872	9701320	4	Formativo	Regular	Sitio multicomponente Valdivia - Jambelí
5	Chorrera	620774	9694902	34	Formativo	Muy bueno	Sitio multicomponente Chorrera - Jambelí
6	Chorrera	586205	9690219	12	Formativo	Regular	
7	Chorrera	586579	9693265	19	Formativo	Regular	Sitio multicomponente Chorrera - Jambelí
8	Jambelí	596786	9688189	10	Desarrollo Regional	Muy bueno	
9	Jambelí	596618	9687796	10	Desarrollo Regional	Bueno	
10	Jambelí	596936	9687846	20	Desarrollo Regional	Muy bueno	
11	Jambelí	596877	9687976	8	Desarrollo Regional	Muy bueno	
12	Jambelí	595924	9688339	17	Desarrollo Regional	Regular	
13	Jambelí	596957	9688314	15	Desarrollo Regional	Muy bueno	
14	Jambelí	596989	9688777	26	Desarrollo Regional	Bueno	
15	Jambelí	585383	9691181	12	Desarrollo Regional	Regular	
16	Jambelí	604999	9697053	103	Desarrollo Regional	Bueno	
17	Jambelí	605420	9689321	32	Desarrollo Regional	Regular	
18	Jambelí	605850	9689375	36	Desarrollo Regional	Excelente	
19	Jambelí	597007	9687549	12	Desarrollo Regional	Bueno	
20	Jambelí	597015	9687468	11	Desarrollo Regional	Bueno	
21	Jambelí	590523	9690432	28	Desarrollo Regional	Regular	
22	Jambelí	585830	9690105	16	Desarrollo Regional	Regular	
23	Jambelí	585274	9690596	22	Desarrollo Regional	Regular	
24	Jambelí	587475	9694628	18	Desarrollo Regional	Muy bueno	

25	Jambelí	586924	9693768	26	Desarrollo Regional	Regular	
26	Jambelí	586872	9693576	14	Desarrollo Regional	Muy bueno	
27	Jambelí	590320	9690551	24	Desarrollo Regional	Regular	
28	Jambelí	587180	9690265	16	Desarrollo Regional	Regular	
29	Jambelí	586532	9692965	3	Desarrollo Regional	Bueno	
30	Jambelí	600387	9702877	14	Desarrollo Regional	Regular	
31	Jambelí	582500	9684468	13	Desarrollo Regional	Regular	
32	Jambelí	582311	9684228	20	Desarrollo Regional	Bueno	
33	Jambelí	582309	9684026	27	Desarrollo Regional	Bueno	
34	Jambelí	582949	9684840	27	Desarrollo Regional	Bueno	
35	Jambelí	582621	9684565	30	Desarrollo Regional	Muy bueno	
36	Jambelí	582819	9684257	29	Desarrollo Regional	Bueno	
37	Jambelí	582607	9684349	28	Desarrollo Regional	Bueno	
38	Jambelí	582836	9684789	30	Desarrollo Regional	Bueno	
39	Jambelí	593633	9676936	51	Desarrollo Regional	Bueno	
40	Jambelí	593719	9677304	57	Desarrollo Regional	Muy bueno	
41	Jambelí	596418	9678235	86	Desarrollo Regional	Regular	
42	Jambelí	595876	9676127	23	Desarrollo Regional	Muy bueno	
43	Jambelí	617674	9691644	13	Desarrollo Regional	Regular	
44	Jambelí	582673	9684294	29	Desarrollo Regional	Regular	
45	Guancavilca	594304	9688583	20	Integración	Bueno	
46	Guancavilca	594347	9688948	36	Integración	Excelente	
47	Guancavilca	594234	9688161	10	Integración	Excelente	
48	Guancavilca	589291	9687570	31	Integración	Excelente	
49	Guancavilca	594325	9688701	26	Integración	Bueno	
50	Guancavilca	596457	9687130	12	Integración	Muy bueno	
51	Guancavilca	605090	9688302	21	Integración	Bueno	
52	Guancavilca	595074	9687693	10	Integración	Muy bueno	
53	Guancavilca	597331	9697975	14	Integración	Muy bueno	
54	Guancavilca	604088	9697085	73	Integración	Bueno	
55	Guancavilca	597640	9688742	18	Integración	Bueno	
56	Guancavilca	596686	9688724	27	Integración	Bueno	

57	Guancavilca	596714	9689078	34	Integración	Regular	
58	Guancavilca	595498	9689128	16	Integración	Regular	
59	Guancavilca	596412	9688839	17	Integración	Regular	
60	Guancavilca	595877	9689952	28	Integración	Bueno	
61	Guancavilca	603715	9697120	57	Integración	Bueno	
62	Guancavilca	603722	9696658	51	Integración	Regular	
63	Guancavilca	594655	9689751	33	Integración	Regular	
64	Guancavilca	604297	9699183	24	Integración	Bueno	
65	Guancavilca	594940	9689823	13	Integración	Regular	
66	Guancavilca	594886	9690011	22	Integración	Excelente	
67	Guancavilca	601707	9699099	22	Integración	Bueno	
68	Guancavilca	603021	9698461	29	Integración	Bueno	
69	Guancavilca	602874	9698219	31	Integración	Muy bueno	
70	Guancavilca	602990	9698282	33	Integración	Muy bueno	
71	Guancavilca	602557	9698236	28	Integración	Bueno	
72	Guancavilca	600831	9701182	6	Integración	Regular	
73	Guancavilca	610081	9690654	17	Integración	Regular	
74	Guancavilca	598416	9701651	11	Integración	Muy bueno	
75	Guancavilca	601147	9701385	10	Integración	Regular	
76	Guancavilca	590198	9686108	33	Integración	Excelente	
77	Guancavilca	592531	9676438	45	Integración	Regular	

Fuente: INPC, 2012.

A manera general indicaremos en las siguientes figuras, la localización de las culturas presentes en Puná, en todo el territorio ecuatoriano.

Cultura Valdivia:



Figura 3.23. Ubicación de la Cultura Valdivia.
Fuente: Salvat, 1980.

Cultura Jambelí:

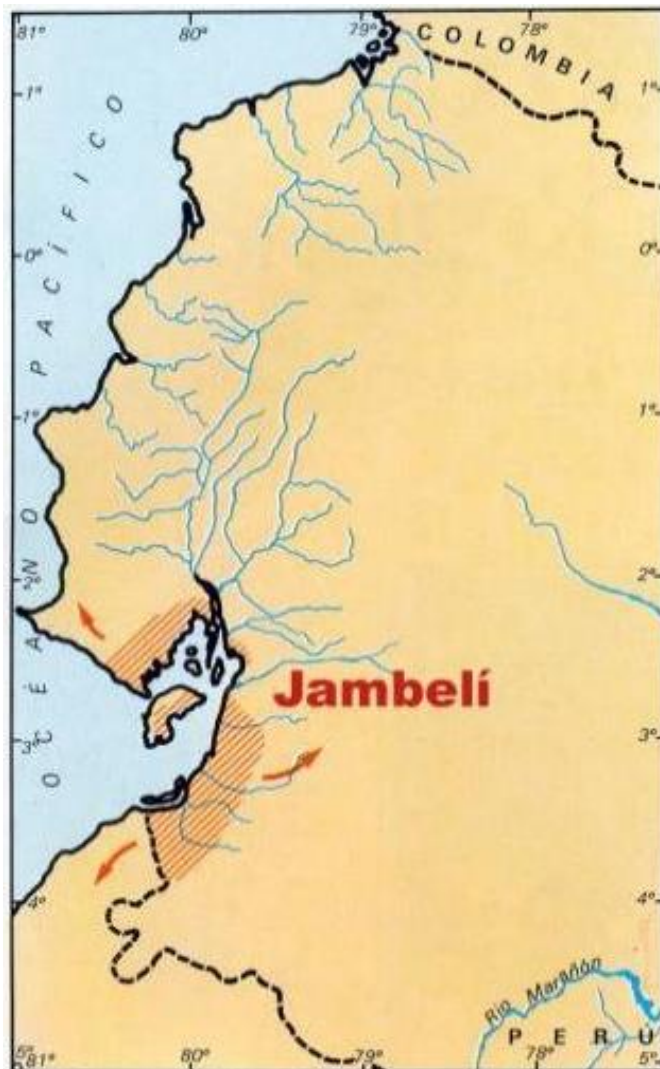


Figura 3.24. Ubicación de la Cultura Jambelí
Fuente: Salvat, 1980.

Cultura Chorrera:

No fue hasta sino hasta los estudios realizados por Aletto (1990), Gundrum (1992) y Sánchez (2013) en los cuales se demuestra una clara presencia de elementos chorreroides en la isla Puná. En este mapa que data de 1980 aún no se ve representada su ocupación en la isla, aunque sí en la totalidad del territorio ecuatoriano donde había sido ampliamente investigada.

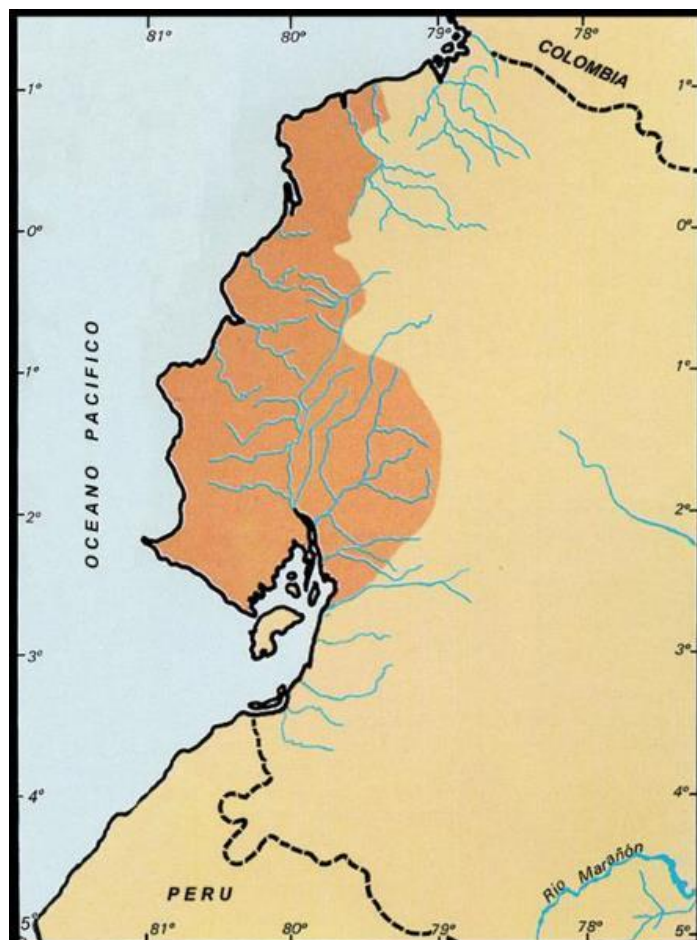


Figura 3.25. Ubicación de la Cultura Chorrera
Fuente: Salvat, 1980.

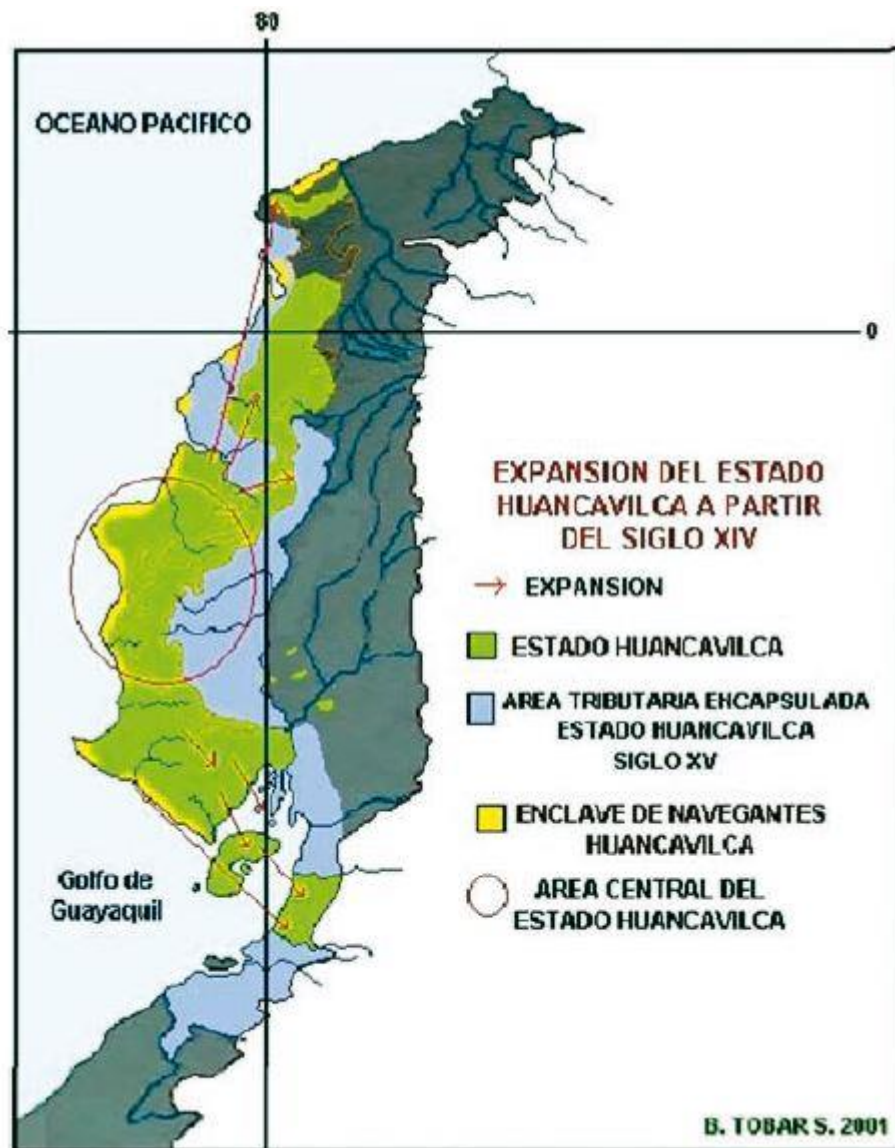


Figura 3.26. Ubicación de la Cultura Manteño Guancavilca
Fuente: Marcos, 2005: 166.

La cronología de las ocupaciones prehispánicas en la costa ecuatoriana, se ha ido modificando como consecuencia de un mayor número de dataciones absolutas en los últimos años. A la vez se han propuesto nuevas subdivisiones en grupos especialmente del Periodo de Desarrollo Regional (Zeidler y Pearsall, 1994)

Por tal motivo hemos adoptado el cuadro general propuesto por Zeidler y Pearsall como resultado de su trabajo realizado en la Cuenca del Río Jama en la Provincia de Manabí.

PERIODOS	GUAYAS		MANABI	MANABI NORTE	FASES CERÁMICAS DEL RÍO JAMA	ESMERALDAS				
	COSTA	CUENCA	SUR	CENTRAL		RÍO ATACAMES	RÍO ESMERALDAS	RÍO SANTIAGO	SITIO LA TOLITA	
1500										
1000	INTEGRACION	Manteño	Milagro	Manteño	Jama-Coaque II	Muchique 4	Tardío	Balao	Tumbavido	Tardío Clásico Temprano
500		(Huancavilca)	Quevedo			Muchique 3			Herradura	
0	DESARROLLO REGIONAL	Guangala	Daule	Guangala	Bahía	Jama-Coaque I	Muchique 1	Tiaone	Guadal	
500		Jambelí	Tejar					Chevele	Selva Alegre	
1000	FORMATIVO TARDIO	Chorrera	Chorrera	Chorrera	Chorrera	Tabuchilla	Chorrera	Chorrera	Mata ?	
1500		(Engoroy)					(Tachina)	(Tachina)		
2000	FORMATIVO TEMPRANO	Machalilla	Machalilla	Machalilla	Machalilla (?)	Piquigua				
2500		8		8	8					
3000		7		7	7					
3500		6		6	6					
4000		5		5	5					
PRECERAMICO		Vegas Tardío								

Figura 3.27. Cuadro cronológico general de las culturas prehispánicas de la costa del Ecuador.

Fuente: Zeidler y Pearsall, 1994: 6.

3.3. Localización de sitios por espacios ecológicos

3.3.1. Asentamientos del Periodo Formativo

Los sitios del periodo Formativo se muestran en el siguiente mapa (Figura 3.28): Los sitios en total son siete:

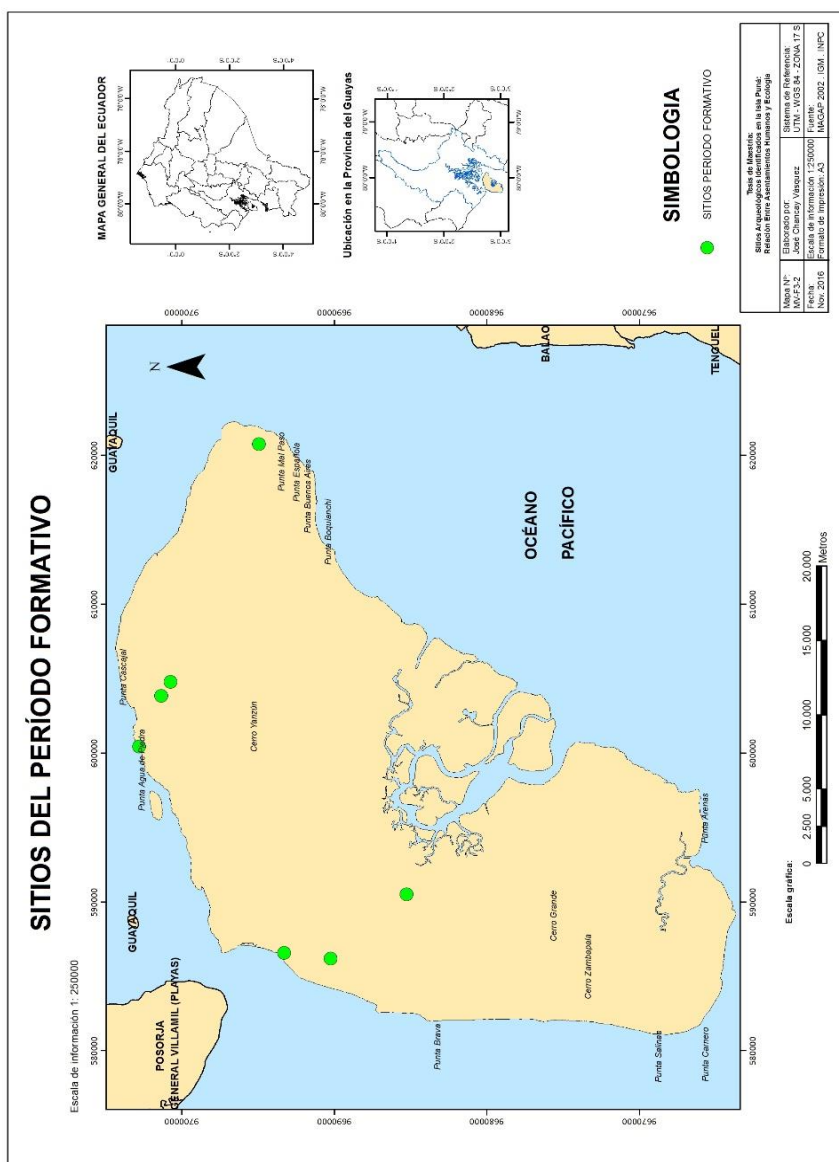


Figura 3.28. Sitios del Periodo Formativo.
Fuente: Chacay, J., 2016.

Los sitios formativos ocupan los siguientes espacios ecológicos (Figura 3.29):

Costas y manglar:

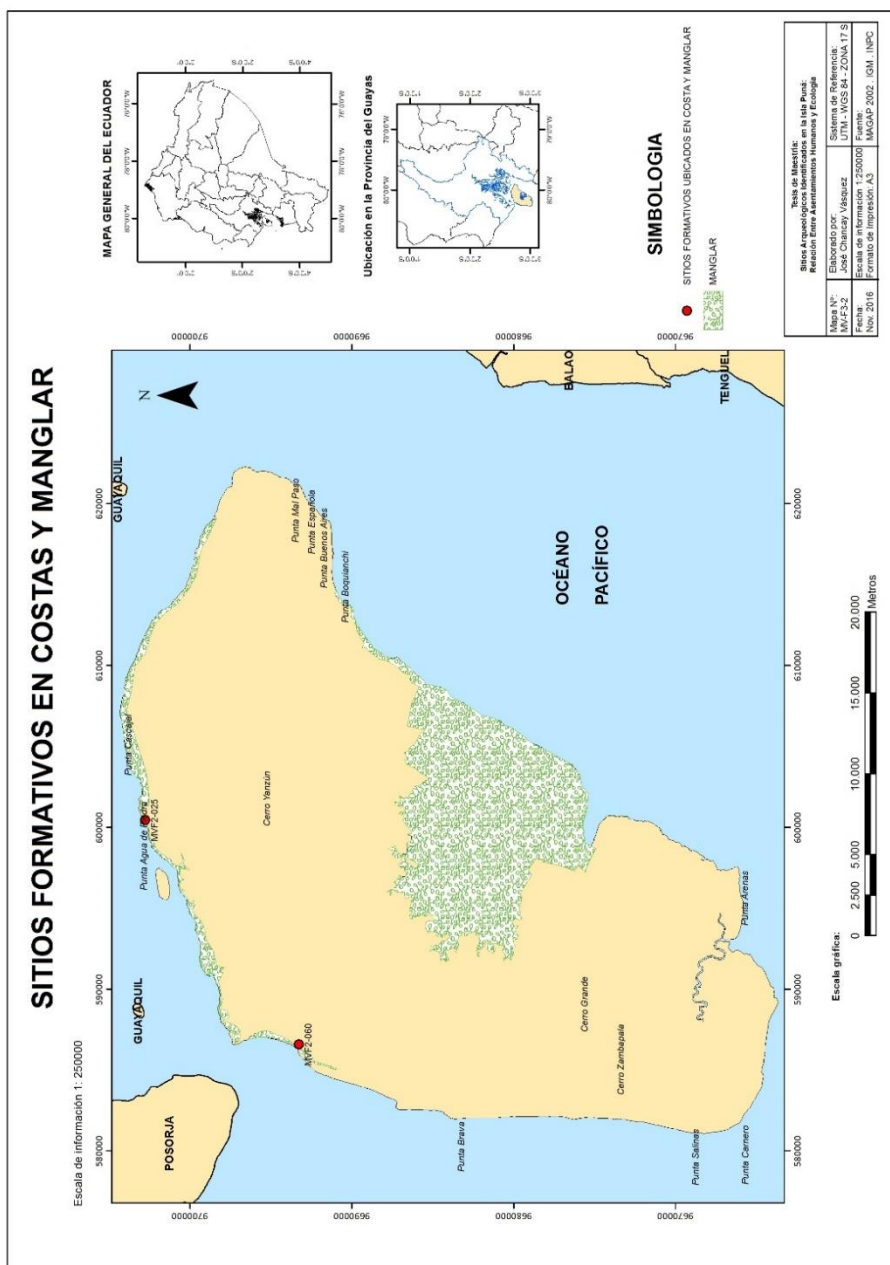


Figura 3.29. Sitios formativos en costas y manglar.
Fuente: Chancay, J., 2016.

Los sitios formativos que se localizan cerca de la línea costera son

MVF2-025 EL ENCANTO

Este sitio lo constituye el conchero anular de El Encanto cuya filiación cultural corresponde a Valdivia, cuya fecha más antigua 2455 a.C. obtenidas por Porras (1973) se corresponde con la Fase 3 según la revisión cronológica del periodo formativo efectuado por Marcos (1998) mientras que la más tardía 1590 a.C. se relaciona con Valdivia 8b. (Marcos, 1998). Porras también describe una fecha que cae en el Periodo de Desarrollo Regional inicial, hacia el 530 a.C. y que tendría que ver con la ocupación Chorrera del Periodo Formativo tardío.

MVF2-060 BELLAVISTA

Se ubica en la población de Bellavista y previamente fue reconocido y estudiado por Aleto (1983, 1988) y Gundrum (1992) cuyo material cultural fue asociado a una ocupación de la Fase Guayaquil según la propuesta de Aleto como una fase previa a Jambelí y con una datación absoluta del 510 a.C. (Gundrum, 1992).

Planicies y llanuras:

Los sitios se muestran en la figura 3.30:

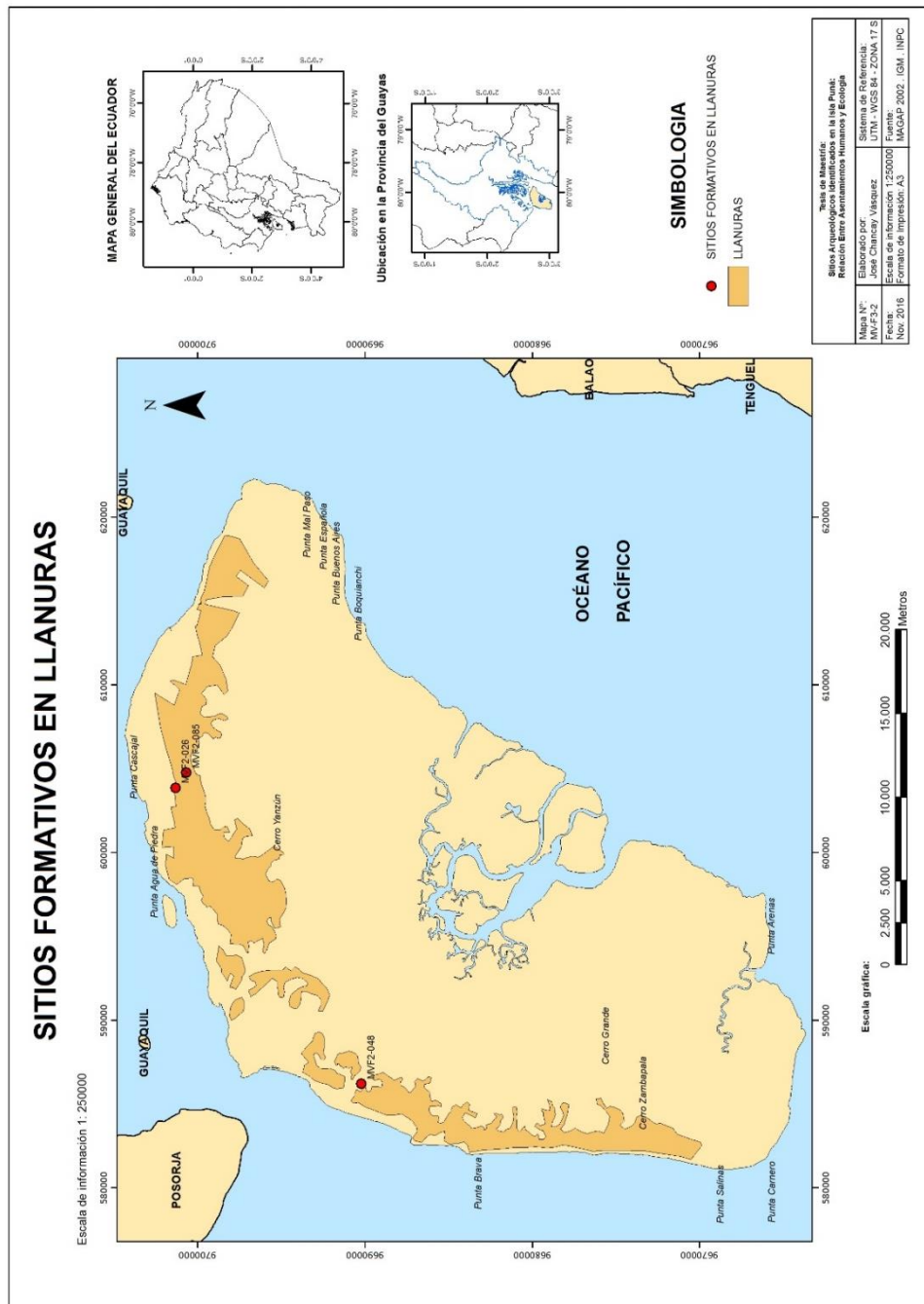


Figura 3.30. Sitios Formativos en Llanuras.
Fuente: Chancay, J., 2016

En el espacio ecológico planicies y llanuras contamos con tres sitios:

MVF2-026 DOS CEIBOS

Se localiza 3 Km al este de la comuna Agua Piedra, tratándose de un conchal. Fue reportado por Aleto (1983: 15) denominándolo “Dos Ceibos” aunque de acuerdo a la población local este sector se lo conoce como “Presidente”.

La cerámica recuperada permite adscribirlo a la Cultura Valdivia.

SITIO MVF2-048

Está emplazado 800 m al sureste de la comuna Cauchiche en la vía que se dirige hacia el cementerio.

Por las características de la cerámica observada en superficie se lo adscribe a la Cultura Chorrera.

SITIO MVF2-085 PRESIDENTE

Fue registrado en la prospección de Aleto quien lo denomina como “Sitio 12 Presidente” (Aleto 1983:26), pero existe una confusión en este sentido con el sitio MVF2-026, ya que la gente conoce como Presidente al que Aleto registró como Dos Ceibos.

Este sitio se encuentra ubicado en un promontorio que sobresale de la planicie y al recorrer el perímetro solo se encontraron sectores con conchas, cerca del centro se logra recuperar dos tiestos gruesos y erosionados. Aletto, señaló la asociación de la cerámica, con las fases Valdivia y Machalilla, aunque termina mencionando que lo Valdivia, es muy similar al del sitio El Encanto (Aletto, 1983).

Llanuras onduladas y colinas bajas

Los sitios se muestran en la figura 3.31:

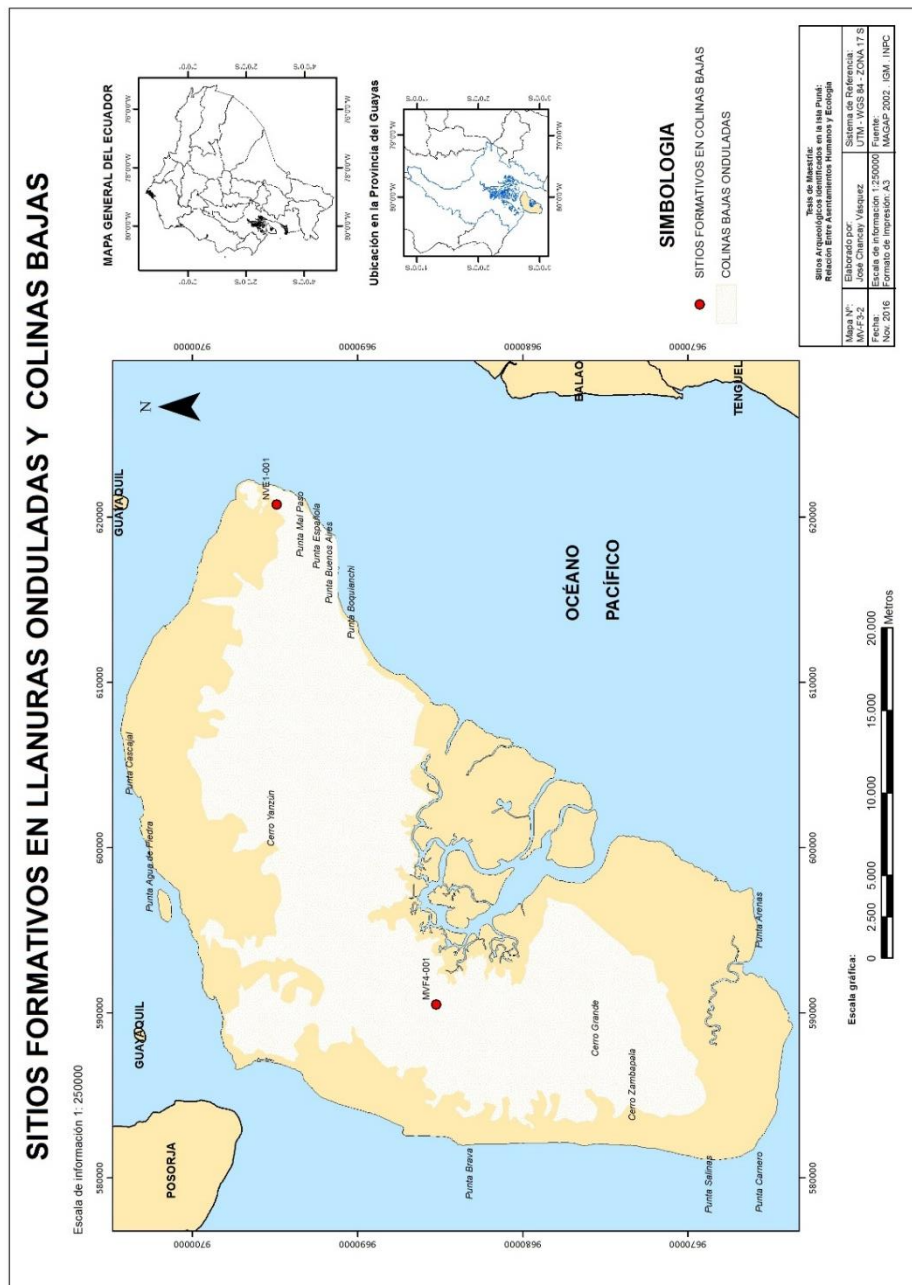


Figura 3.31. Sitios formativos en llanuras onduladas y colinas bajas.
Fuente: Chancay, J., 2016

En las llanuras onduladas o colinas bajas encontramos los siguientes sitios:

SITIO MVF4-001 LOS MELLIZOS

Se trata de un sitio arqueológico asociado a un conchal y una albarrada que se halla ubicada hacia el sector noreste del sitio, la cual tiene aproximadamente 150 m².

La cerámica corresponde a la fase Valdivia encontrándose un pequeño fragmento de estatuilla.



Figura 3.32. Fragmento de estatuilla Valdivia.
Fuente: INPC, 2012.



Figura 3.33. Ejemplar g, plate 118.
Fuente: Meggers, Evans y Estrada, 1965.

La estatuilla se corresponde con el tipo Palmar Inciso del periodo A de Meggers, Evans y Estrada (1965) de la fase Valdivia II-V de Betsy Hill (1972) y Valdivia B-C de acuerdo a Porras (1973). Este tipo de estatuillas fueron elaborados en piedra, pero en este caso corresponde a un ejemplar moldeado en cerámica.

SITIO NVE1-001 LA PÓLVORA

En superficie se observa una alta densidad de restos cerámicos. Se evidencia actividades de huaquerismo lo que ha dejado al descubierto estratos culturales con presencia de conchas y cerámica.

Por la importancia que el sitio tenía, se realizó en el año 2013 una investigación (Sánchez, 2013).

El estudio demostró la presencia de dos ocupaciones culturales, la primera del período Formativo Tardío (Chorrera: 1130 a.C. - 800 a. C.) y la segunda de Jambelí, (250 d.C. - 400 d.C.). Se hallaron tres basureros ubicados en la pendiente y alrededor de un área central más alta que es la cumbre de una colina. Se recobraron abundantes fragmentos de materiales tales como cerámica, fauna (malacológicos) y lítica correspondientes a dos períodos diferentes (Sánchez, 2013).

3.3.2. Asentamientos del Periodo de Desarrollo Regional:

Los sitios reportados para el periodo de Desarrollo Regional se muestran en la figura 3.34:

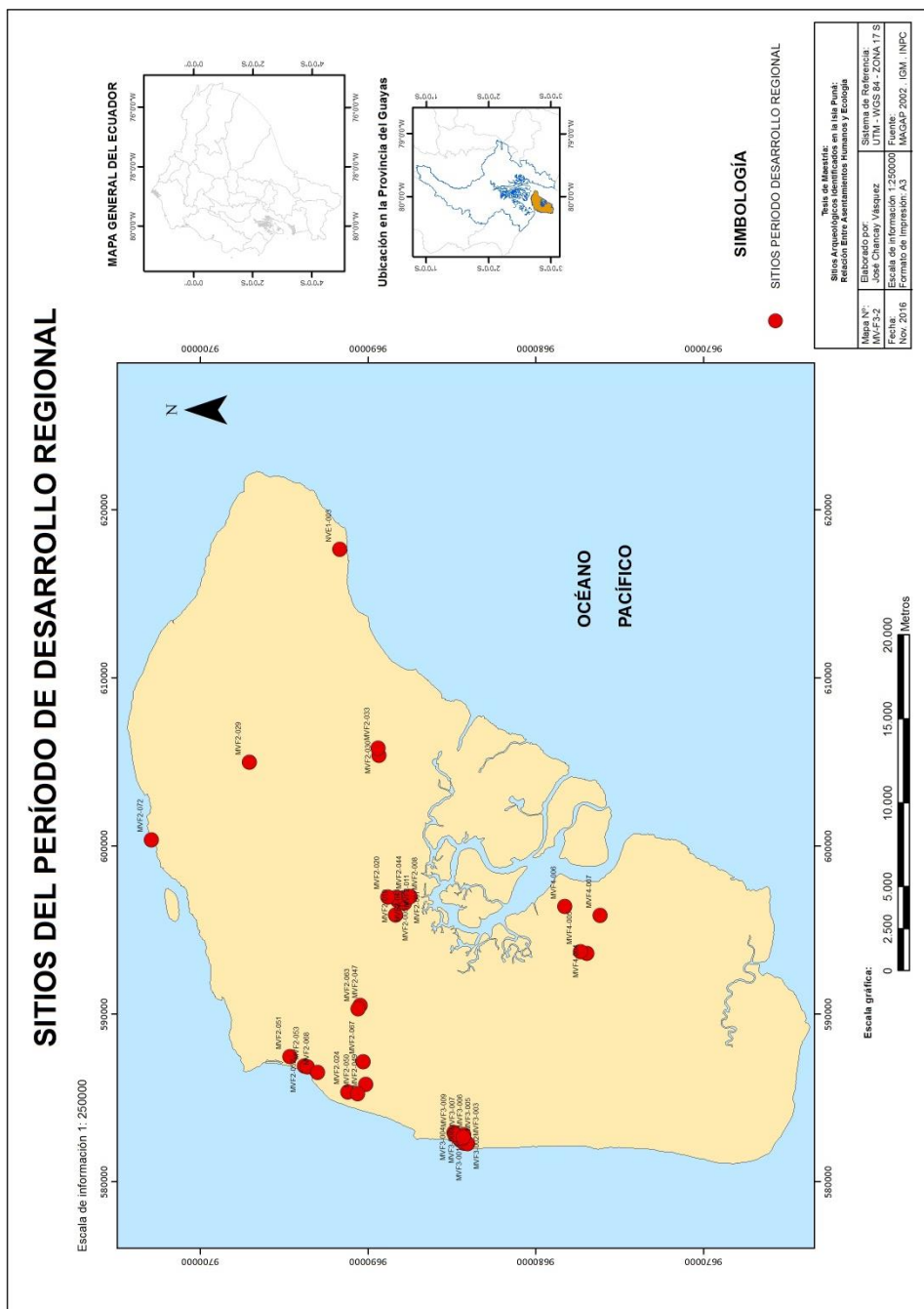


Figura 3.34. Sitios de Periodo de Desarrollo Regional.
Fuente: Chancaay, J., 2016.

Estos sitios se localizan en los espacios de costas y de manglar, salitrales y planicies.

Costas y manglar:

Los sitios de costas y manglar se muestran en la figura 3.35:

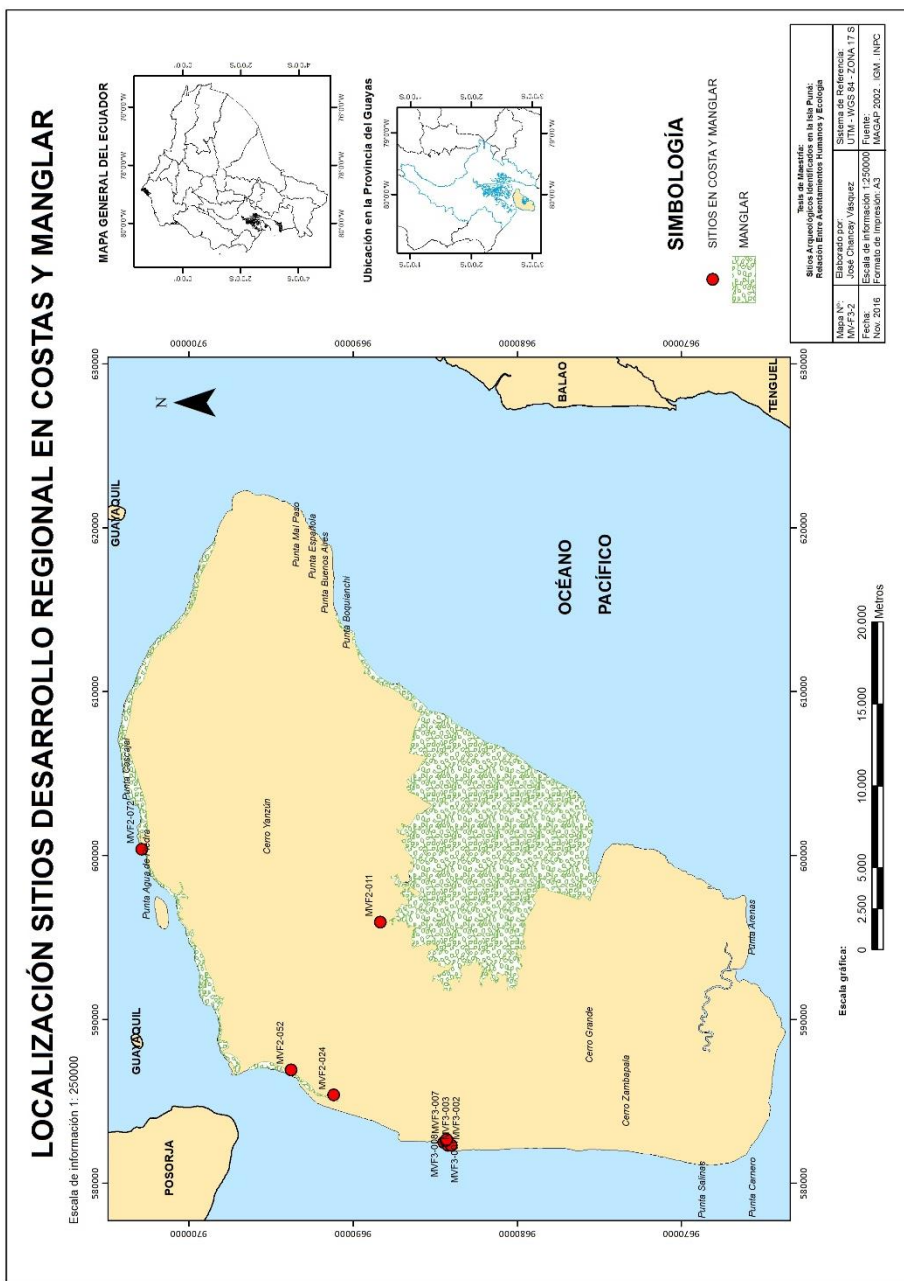


Figura 3.35. Sitios de costa y manglar durante el Periodo de Desarrollo Regional.
Fuente: Chancay, J., 2016.

Los sitios del periodo de Desarrollo Regional emplazados en el espacio de costas y manglar corresponden a:

MVF2-011

Se localiza unos 200 m al noroeste de la comuna Campo Alegre. En los alrededores se observan pequeñas concentraciones de cerámica y valvas de conchas, al parecer el sitio se halla muy erosionado. Al Este del sitio se halla una piscina camaronera, posiblemente el sitio se encuentra destruido.

MVF2-024

Posee dos sectores con presencia de fragmentos de conchas y cerámica. La primera concentración se la define en la calle entre las propiedades del Sr. William Alejandro Cruz y del Sr. Marco Anastasio. La segunda concentración está un poco más al norte en el borde que da un estero. La concentración del conchal se orienta de norte a oeste por una longitud de 38 m y entre 0,80 cm de ancho y una profundidad de 1 m. El material cultural está asociado a la fase Jambelí.

MVF2-052

Se emplaza sobre un terreno algo elevado rodeado por el manglar y por un salitral. El material cerámico se halló disperso en la cima de la loma y en la parte baja de la colina.

MVF2-072

Está al norte del Conchero El Encanto, siguiendo la línea de playa.

Fue inicialmente investigado por Porras (1973) y posteriormente por Tomas Aleto (1982) quien lo denomina como sitio 6 "Montero", En la actualidad está

muy alterado por el efecto de las olas que golpean la playa y por la construcción de piscinas camaroneras a los extremos.

Toda el área presenta un fuerte impacto pues prácticamente ha desaparecido el lado oeste, el sector mejor conservado se encentra hacia el este, donde existe un pequeño bosque de árboles de ciruela, sobre este sector se observan depresiones, que podrían corresponder a las excavaciones realizadas por Porras. El material cultural, presenta clara filiación con la fase Jambelí.

El conchero tiene una profundidad que varía entre los 0,20 y 0,50 cm. Aleto señala el hallazgo de cerámica Jambelí y unos pocos fragmentos de “alfarería española” (Aleto 1983:16).

MVF3 – 001 Los Pocitos 1

La zona está muy afectada por la erosión natural de oleaje en la parte baja y al suceder esto la parte de arriba pierde estabilidad y se derrumba, así que el sitio paulatinamente está en proceso de desaparición por agentes naturales.

Se observa material cerámico, lítico y valvas de conchas reutilizadas, en alta densidad y a simple vista.

MVF3-002 Punta Brava

Fue registrado y excavado por Hans Marotzke entre 1971 y 1972, abriendo un corte de 12 x 4 m., pero sin detallar la estratigrafía.

Está emplazado al filo del acantilado, desde la cima de la colina hacia el este, por esta razón en la zona baja (playa), se observa material cultural rodado.

Se encuentra en franco deterioro por acción del mar. El material cultural se nota muy erosionado y su densidad es alta, especialmente de artefactos líticos como: manos, metates o reutilizados, entre la cerámica se visualizan fragmentos de vasija gruesa y fina, así como bordes, bases, cuerpos y algunos

podos y bordes decorados. Los resultados de la excavación desarrollada por Marotzke según los moradores del sector fueron el hallazgo de entierros con ajuar. Definió al sitio como “La fase Jambelí Agrícola”, planteamiento basado en la abundante evidencia relacionada con actividades agrícola, señala así mismo la influencia sobre la ocupación de fases como: Guangala, Bahía y Garbanzal; así mismo reportó el hallazgo de artefactos de cerámica, concha, lítica y cobre (Piana 1997).

MVF3 -003 Cruz del Tesoro

Es conocido por los moradores de Punta Brava como la cruz del tesoro y al igual que los sitios cercanos al acantilado, presenta el mismo comportamiento en relación a la erosión del área y el material, el cual se encuentra disperso, el sitio no presenta alteración antrópica, solo natural, y presenta abundante vegetación de matorrales secos muy cerrados.

MVF3-007

Se encuentra ubicado en medio del matorral seco, en donde se observa disperso en la superficie poca cantidad de material cerámico y también algunos elementos malacológicos.

MVF3 – 008

Se encuentra cerca del MVF3-007 separados entre sí por una pequeña zanja, se encuentran pocos tiestos pequeños en la superficie, pero se observa y se recupera algunas lascas que se encontraban situadas próximas entre sí.

Planicies y llanuras:

Los sitios definidos en planicies y llanuras se muestran en la figura 3.36:

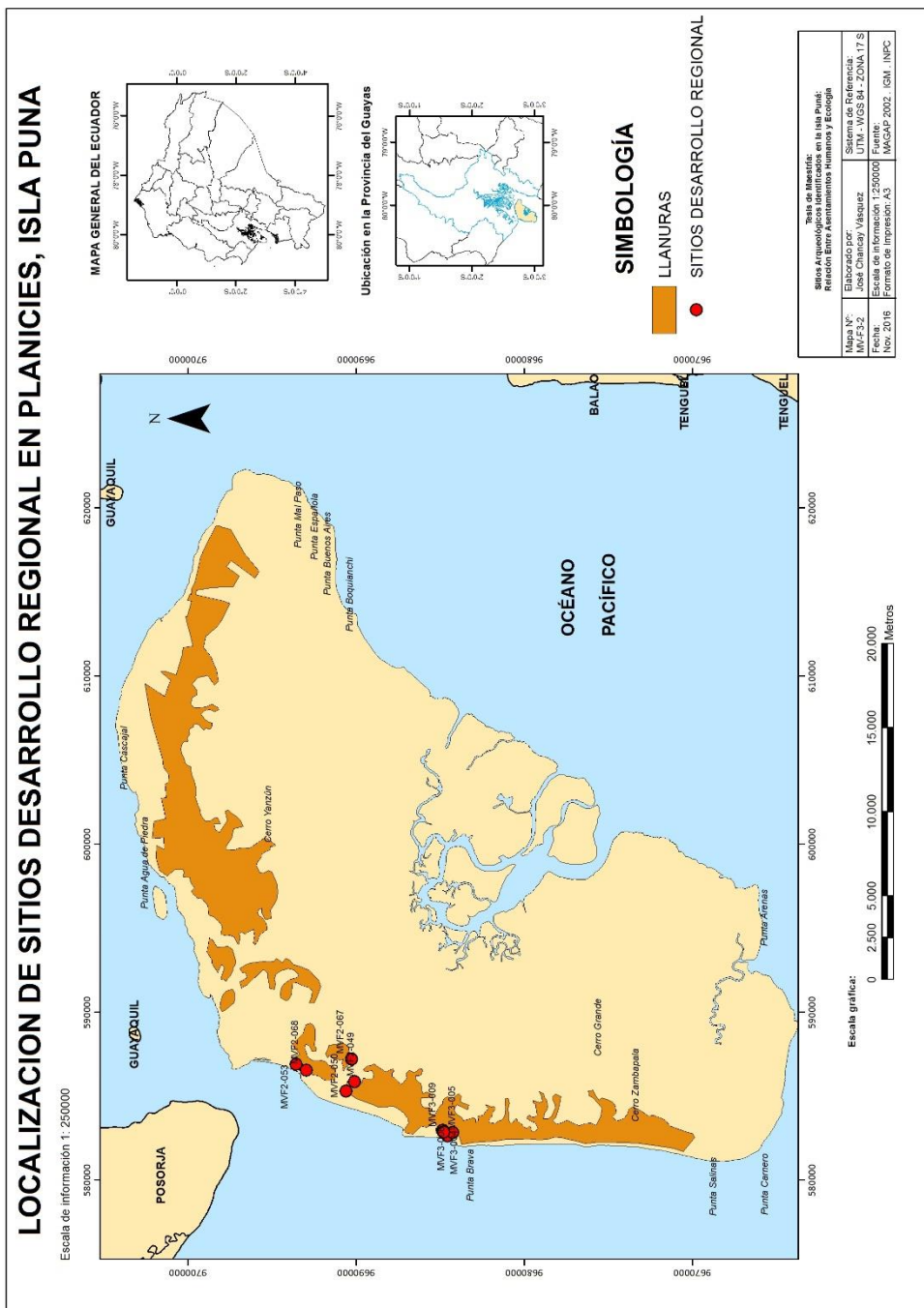


Figura 3.36. Sitio en planicies y llanuras durante el Periodo de Desarrollo Regional.
Fuente: Chancay, J., 2016.

En el espacio ecológico planicies o llanuras tenemos los siguientes 9 sitios:

MVF2-049

Se halla emplazado sobre una colina baja deforestada, en superficie se observa una escasa densidad de restos culturales, los cuales son pequeños y muy erosionados, una parte del sitio ha sido afectado por la construcción de la vía de acceso abierta para la colocación de los postes del tendido eléctrico.

MVF2 – 050 LAS PALMERAS ALTAS

El sitio registrado se halla en una zona posiblemente aplanada para la construcción de viviendas; fue definido por la presencia de un conchal de unos 4 metros de diámetro, que se encuentra asociado a pocos fragmentos de cerámica que se hallan en su interior, recorriendo el lugar se observa que hay dispersos muy pocos tiestos en toda la planicie que corresponde al sitio.

MVF3 – 053

En el sitio se observan fragmentos cerámicos y valvas de conchas dispersas en la ladera; el propietario del predio, indicó que de cuando realizan algún trabajo (p.e., construcciones de casas), aparecen restos, incluso mostró tres vasijas encontradas en su propiedad, que, de acuerdo a él, aparecieron en época de lluvia junto con huesos humanos por lo que la gente denomina al sector como cementerio.

MVF3 -067

En superficie se observan una escasa densidad de fragmentos cerámicos; la mayoría muy pequeños y erosionados, asociados a valvas de conchas. El sitio sufre erosión por las actividades agrícolas.

MVF3 -068

Se encuentra ubicado dentro de la comunidad hacia el costado este, sitio se encuentra cortado por la vía que va hacia Estero de Boca. Presenta un 40% de su superficie destruida; en la superficie se reporta la presencia de fragmentos cerámicos y valvas de conchas en baja densidad y dispersos, pero extendiendo hacia el este.

Uno de los habitantes del lugar nos muestra una vasija grande (cántaro), colonial encontrada en los alrededores, esto indica que la zona también podría evidenciar una ocupación colonial.

MVF3 – 004 LOS POCITOS 2

El propietario informa que ha encontrado vasijas casi completas y pedazos de figurinas; el sitio presenta una alta densidad de cerámica dispersa por todo el terreno, al igual que la lítica, al Este de sitio se observa una especie de conchal y al oeste un basurero cerámico.

Este presentó evidencias de ocupación Jambelí y Guangala por lo que fue investigado por el INPC (Sánchez, 2013). Existen varios basureros en las pendientes y alrededor de un área aparentemente despejada. En los basurales había suficientes materiales cerámicos y faunísticos (malacológicos) correspondientes a una ocupación datada entre 250 d. C y 420 d. C (Sánchez, 2013).

MVF3-005 LOS POCITOS 3

Se encuentra ubicado en la parte superior de un montículo, los fragmentos de cerámica en su mayoría son de tamaño mediano, se observan además valvas de concha, como la denominada pata de mula, la dispersión se extiende en mayor densidad hacia la ladera, el sitio se halla en medio de del bosque seco.

MVF3-006 LOS POCITOS 4

Se observa una mayor distribución de tiestos y lítica trabajada hacia la ladera de la loma, en cuya cima plana hay menor cantidad de tiestos tal vez debido a que en ese lugar sea el área de vivienda.

MVF3 – 009

Se halla emplazado a lo largo de una loma que tiene forma de U. Se observó en superficie restos de cerámica, lítica y valvas de conchas. Se recuperó un fragmento de concha trabajada que tiene forma de un pequeño tubo cilíndrico en cuya parte superior se estaba creando una perforación circular.

Llanuras onduladas y colinas bajas:

Los sitios encontrados en este espacio se muestran en la figura 3.37:

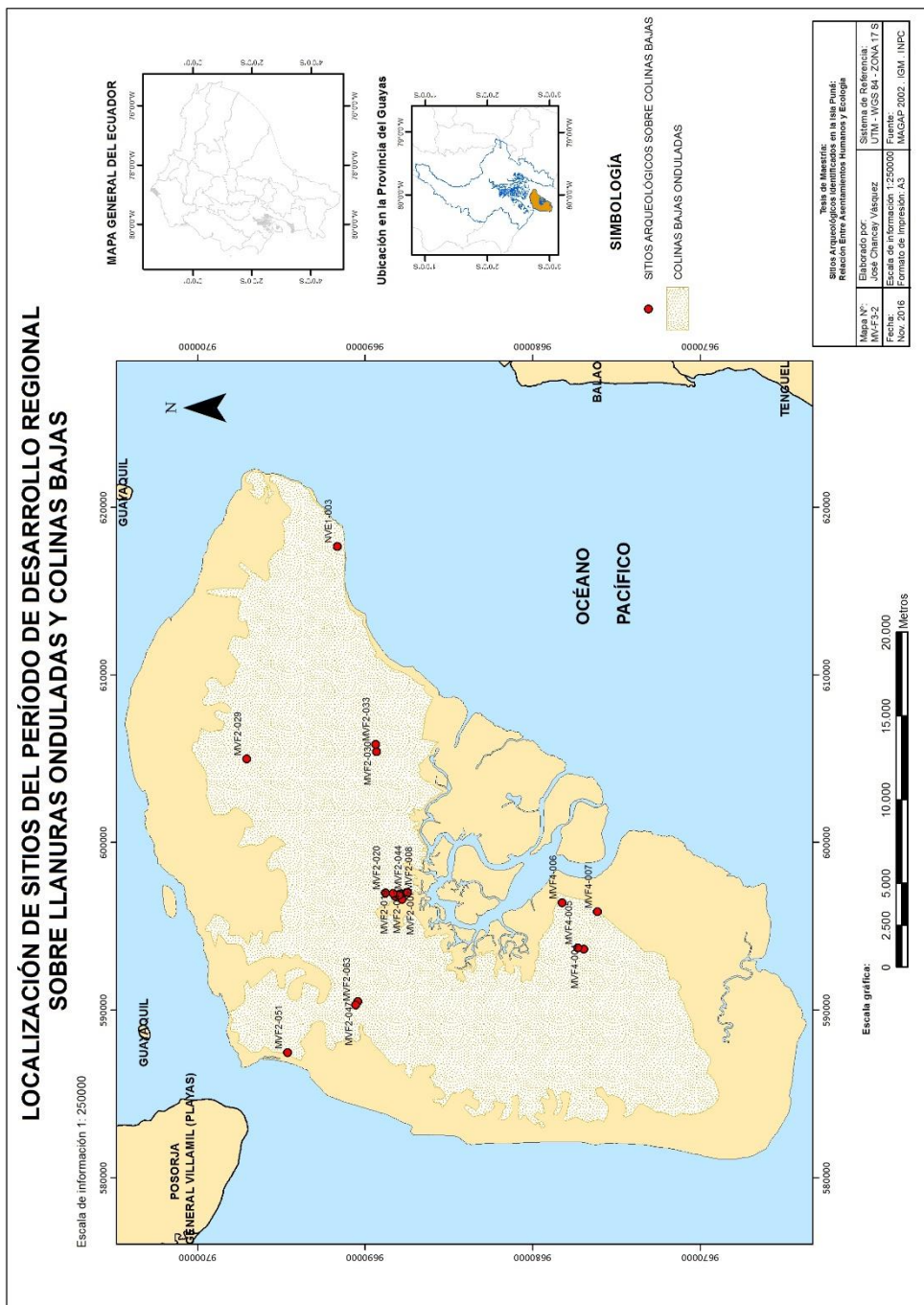


Figura 3.37. Sitios localizados en planicies onduladas y colinas bajas durante el Período de Desarrollo Regional.
Fuente: Chancay, J., 2016.

Estos sitios son un total de 19 y son los siguientes:

MVF2 -005

Fue reportado en el año 2010. Se encuentra hacia el norte de la comuna de Campo Alegre, en la parte superior de una pequeña loma en cuya cima se observa una tenue vegetación por lo que usa más como potrero, presenta características similares a los sitios reportados en los alrededores, se lo define a un costado de la vía.

MVF2 – 007 CEMENTERIO

Constituye una pequeña colina redondeada, rodeada de manglares y de piscinas camaroneras. Sobre el costado norte del sitio, se levanta el actual cementerio del pueblo, ocupando aproximadamente un 30 % del sitio.

En toda la periferia se observan indicios de conchales o basurales, especialmente hacia el lado sur-oeste en la que se observa una gran concentración de valvas de conchas asociada a cerámica. De acuerdo con las características de la cerámica, se determina que el sitio tiene filiación con la fase Jambelí. Fue excavado ente los años 1971 y 1972, por Hans Marotzke y Luis Piana Bruno (Piana y Marotzke 1997).

MVF2 – 008

Se encuentra a unos 70 metros del anterior, separado por una piscina camaronera, corresponde a una colina baja y ondulada; hacia los costados de

la misma, se observa una alta densidad de valvas de concha y fragmentos de cerámica, mezclados, de manera análoga al sitio 007. El sitio se encuentra muy erosionado.

MVF2 -010

El sitio se encuentra a continuación del sitio MVF2-008, separado por un pequeño cauce intermitente, Posee una escasa dispersión de restos culturales (cerámica y concha), los cuales se hallan muy superficiales por lo que no se puede asegurar que sea parte de material de arrastre.

MVF2 – 019

Se encuentra emplazado sobre la cima de una colina suave y amplia. Se observa presencia de fragmentos cerámicos dispersos en la superficie.

Se observó una moderada densidad de restos culturales, especialmente hacia las zonas con mayor gradiente; entre los restos observados tenemos: cerámica, valvas de conchas y piedra trabajada (fragmentos de metate). El lugar se encuentra perturbado por las labores agrícolas.

MVF2 -020

Fue definido en el año 2010 dentro del estudio desarrollado por parte del INPC, asignándole preliminarmente el código MVF2-005 (INPC 2010). En el 2012 se le reasignó esta codificación de acuerdo a la carta topográfica y la densidad de sitios definidos; en este caso se le asignó el código MVF2-020. Se encontró emplazado sobre una colina alargada; ha sido cortado por un camino de acceso abierto en el año 2010, ésta vía se halla ubicada hacia el lado sur-

oeste, corta un conchal que tiene un espesor de entre 50 a 70 cm, mezclado con el conchal se observan fragmentos de cerámica.

Sobre la cima de la colina se observan en mediana densidad fragmentos de cerámica y eventualmente de valvas de concha; la cerámica presenta clara asociación con la fase Jambelí.

MVF2 -029 CERRO YANSÚN 2

Este sitio se emplaza sobre la cima del cerro Yansún. Presenta una vegetación no muy cerrada a diferencia de las zonas aledañas. En superficie se observa una baja densidad de cerámica.

De este sitio se recuperaron 21 artefactos cerámicos, de los cuales solo dos presentaron características analizables, en general la cerámica de este sitio presentó un acabado de superficie uniforme tanto al exterior como al interior, éste corresponde a superficies alisadas. Los objetos corresponden a una olla con un diámetro de 28 cm, espesor de la pared de 6 mm, labio redondeado, borde directo y cuello trapezoidal invertido. La pasta tiene una textura media, fractura quebradiza, densidad alta y una atmósfera de cocción oxidante; no presenta decoración.

Un segundo elemento diagnóstico corresponde aun tortero o volante de huso, tiene 25mm., de altura, 20mm., de ancho, se encuentra alisado, tiene forma de ovalo. La pasta presenta una textura gruesa, resistente a la fractura, una densidad baja, y una atmósfera de cocción oxidante.

MVF2 -030

Se encuentra en la cima del cerro donde en medio de matorrales se observan algunos pozos excavados entre los años 1971-1972 por Luis Piana Bruno,

quien habría extraído del sitio vasijas, osamentas y objetos metálicos (Piana y Marotzke, 1997). En el sitio se observa aun tres áreas de excavación, no se observa material superficial. Al parecer se trata de un contexto funerario huaqueado.

MVF3 – 033

S encuentra ubicado en una loma alta donde se observa la presencia de valvas de conchas (ostiones, caracoles) asociados a fragmentos cerámicos y líticos que se hallan en superficie.

MVF2 – 043 BARRANCO AMARILLO 1

Se encuentra al Sureste de la comuna de Campo Alegre, en medio del manglar, asociado a otro sitio similar (MVF2-044).

En estos dos sectores se observa la presencia de cerámica y valvas de concha. El pequeño islote se encuentra rodeando hacia el lado este, sur y un poco del oeste por el manglar y hacia el lado norte por piscinas camaroneras.

Cabe señalar que esta especie de isla está dividida por un ramal del estero, por esta razón son descritas por separado pues al parecer se trata de dos conchales independientes, no sabemos si se formaron en una misma época o corresponden a épocas diferentes.

MVF2 – 044 BARRANCO AMARILLO 2

Este sitio está asociado al anterior (MVF2-043), pues está separado de éste por una pequeña depresión que creemos correspondió a un brazo del estero, en general presenta las mismas características físicas que el sitio anterior.

En la intersección de los dos sitios se observa un conchero que va bordeando cada islote. El sitio corre el peligro de perturbación natural debido a las crecientes del estero que se va erosionando poco a poco a la isla y la ampliación de la infraestructura camaronera.

MVF2 – 047 LOMA DE ERASMO

Se encuentra emplazado sobre una pequeña colina ondulada. Nos dirigimos hacia el este a través del salitral recorriendo la antigua carretera que conducía de Campo Alegre a Cauchiche. El sitio se encuentra cortado por el camino, además al lado norte se halla perturbado por la colocación de postes para el tendido eléctrico; se observa una escasa densidad de restos culturales.

MVF2 – 051 JUAN BAUTISTA

La mayor parte del sitio se encuentra dentro del bosque, en donde se observa gran cantidad de tiestos, valvas de conchas gigantes (ostras), piedras trabajadas, entre las que tenemos metates, manos de moler y también conchas de gran tamaño, dispersas por todo el sitio. La densidad y dispersión determina una alta densidad ocupacional, considerando el tamaño del lugar.

MVF2 – 063 LOMA ERASMO

Éste sitio es definido en la vía Campo Alegre – Estero de Boca, junto al pozo de agua, lugar en el que según afirman moradores del lugar, aparecieron grandes cantidades de fragmentos cerámicos durante la construcción del pozo. Al recorrer el área se registra la presencia de fragmentos dispersos de manera aleatoria en baja densidad en unos 100 metros al noreste del pozo.

MVF4 – 004 LA LECHUZA 1

Está emplazado sobre una pequeña colina, la cual ha sido cortada por el camino de acceso, toda el área está perturbada por las labores agrícolas.

Hacia las laderas de la colina, se observan restos culturales rodados, y en el lado este, se observan varios pozos de huaqueo.

De la revisión de los perfiles de los pozos, se determina la presencia de cerámica y valvas de conchas.

MVF4 – 005 LA LECHUZA 2

Está emplazado sobre una colina, un poco más elevada que el anterior, éste también se encuentra perturbado por la apertura de un camino y el desbroce de la vegetación.

En superficie se observan restos culturales (cerámica y valvas de conchas). Las dos pruebas de pala realizadas, permitieron confirmar la presencia de una ocupación bajo la superficie, el material se encuentra rodado hacia las faldas de la colina.

MVF4 – 006 LA LECHUZA 3

Está ubicado en la cima del cerro, éste ha sido muy alterado casi en su totalidad por la construcción de un camino. En los alrededores se observan fragmentos cerámicos dispersos por la vía; las pruebas de pala permiten establecer que el sector menos afectado corresponde a la sección sur-este del sitio.

MVF4 – 007 SAN RAMÓN

Se encuentra en medio del área cacaotera en donde han abierto unas zanjas en cuyas paredes observamos la presencia de cerámica, valvas de conchas y lítica; todo esto lo encontramos hasta una profundidad de 0,50 cm. Se observó otra zanja de mayor profundidad en donde se logró apreciar una gran cantidad de material cerámico en su mayoría presentan algún tipo de decoración, asociado a torteros y lítica trabajada (manos de moler, pulidores, lascas y un fragmento de metate).

NVE1-003 PUNTA BOQUIANCHAL

Se encuentra ubicado cerca de Punta Española, se halla cerca de la playa motivo por el cual ya empezó a desaparecer por efectos de las crecientes de la mar. Recorriendo el lugar se observó lo que parece ser una plataforma de forma alargada que se encuentra ubicada en la parte superior de la loma.

En superficie existen pocos tiestos, valvas de conchas y un fragmento de metate, se ve una mayor densidad de cerámica en las paredes de una zanja que se ha abierto de forma natural y que cruza por el medio del sitio.

3.3.3. Asentamientos del Periodo de Integración:

Estos sitios se muestran en la figura 3.38:

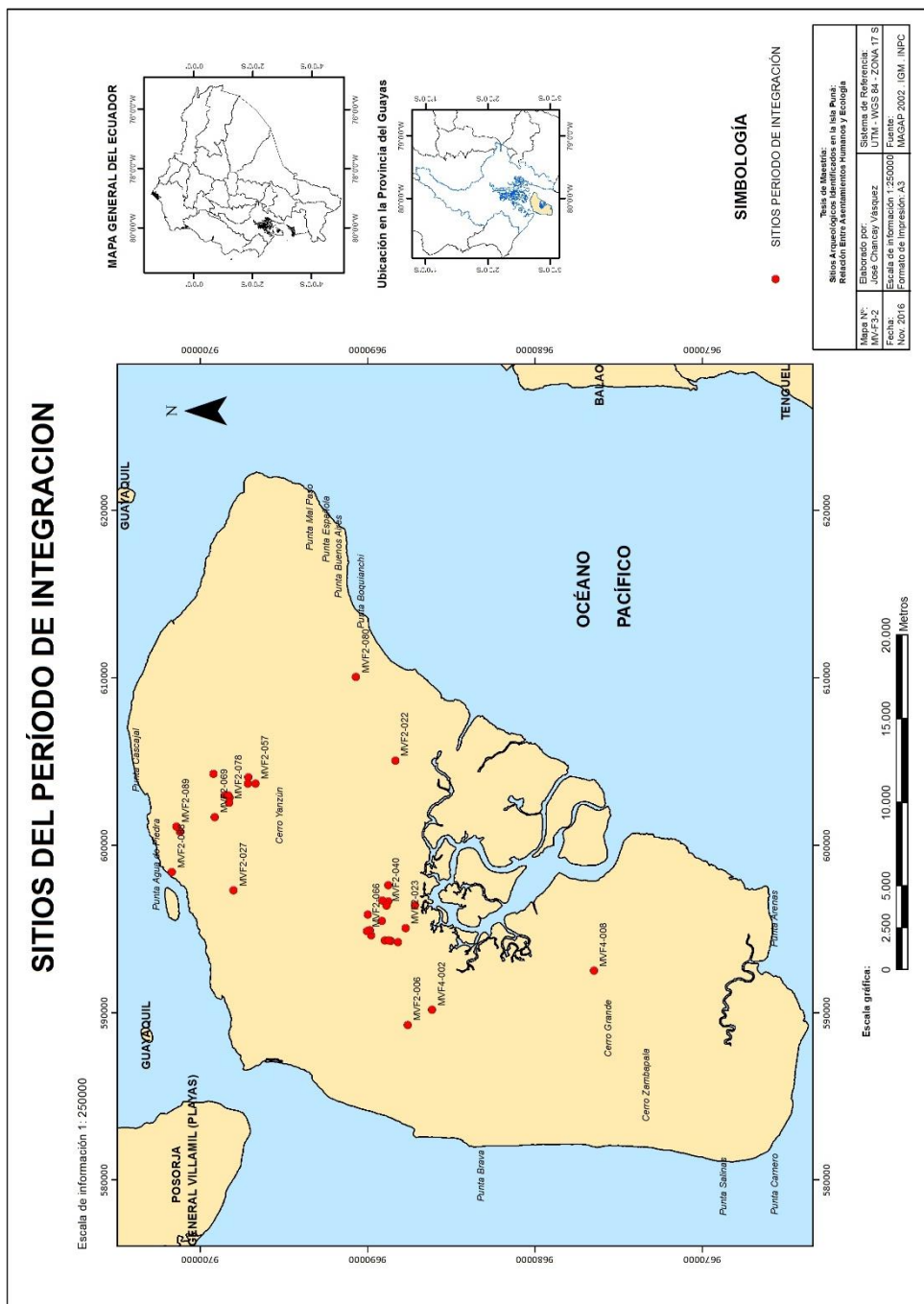


Figura 3.38. Sitios del Periodo de Integración.
Fuente: Chacabay, J., 2016.

Costas y manglar:

Los sitios encontrados en la costa y el manglar se ubican en la figura 3.39:

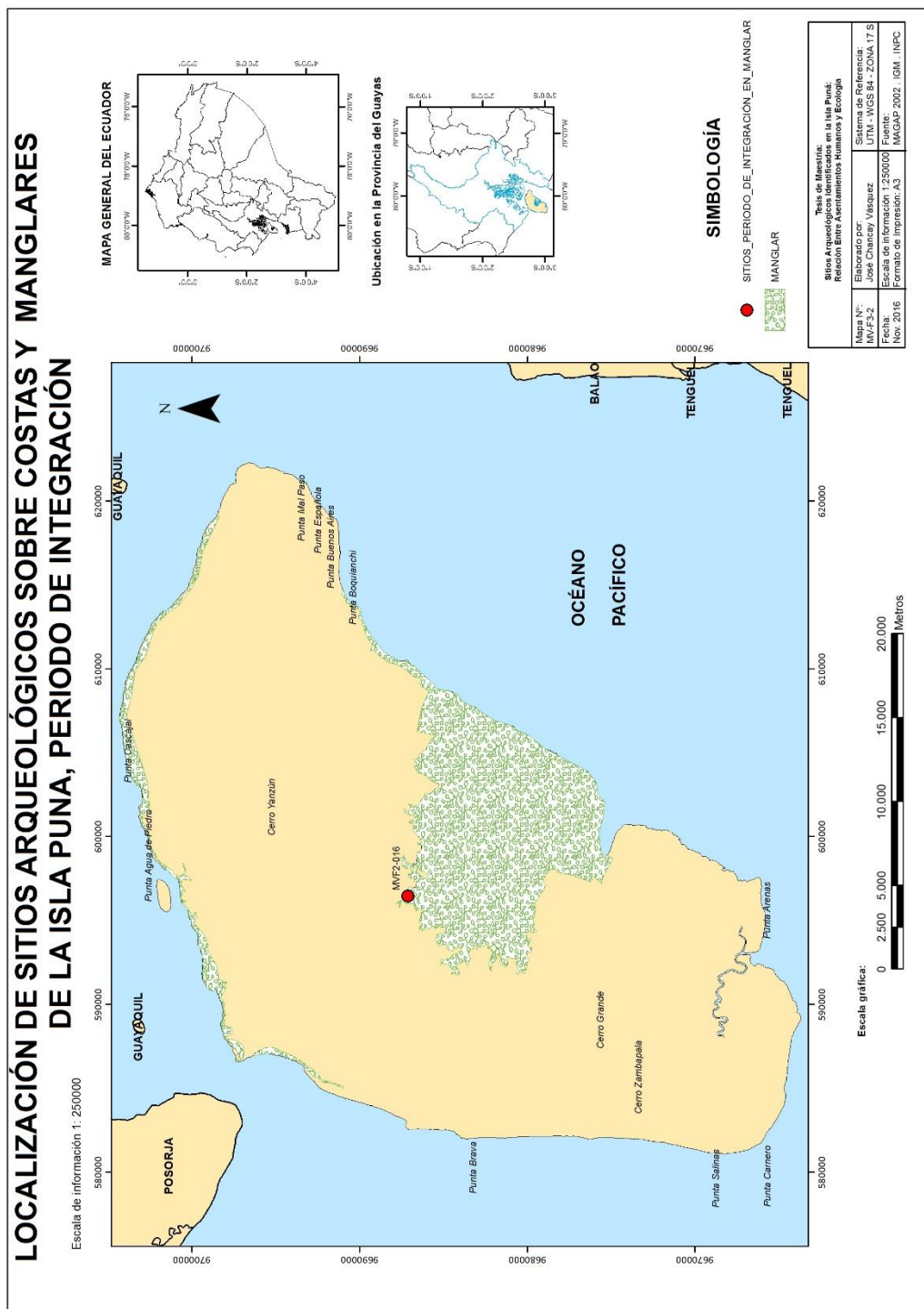


Figura 3.39. Sitio localizado en costas y manglar durante el Periodo de Integración.
Fuente: Chancay, J., 2016.

En el periodo de Integración solamente hemos encontrado un solo sitio a nivel del manglar.

MVF2 -016 CALLADITO

Se encuentra cerca del estero Calladito, donde se habría encontrado una botijuela hace varios años atrás. El hecho de encontrarse en medio del manglar ha determinado que el sitio no presente mayor perturbación. Hacia el suroeste del sitio se observa unos pequeños huecos y alrededor de estos, fragmentos grandes de cerámica entre los cuales se recuperan bordes de diferentes formas.

Planicies y llanuras:

Los sitios encontrados en planicies y llanuras se grafican en la figura 3.40:

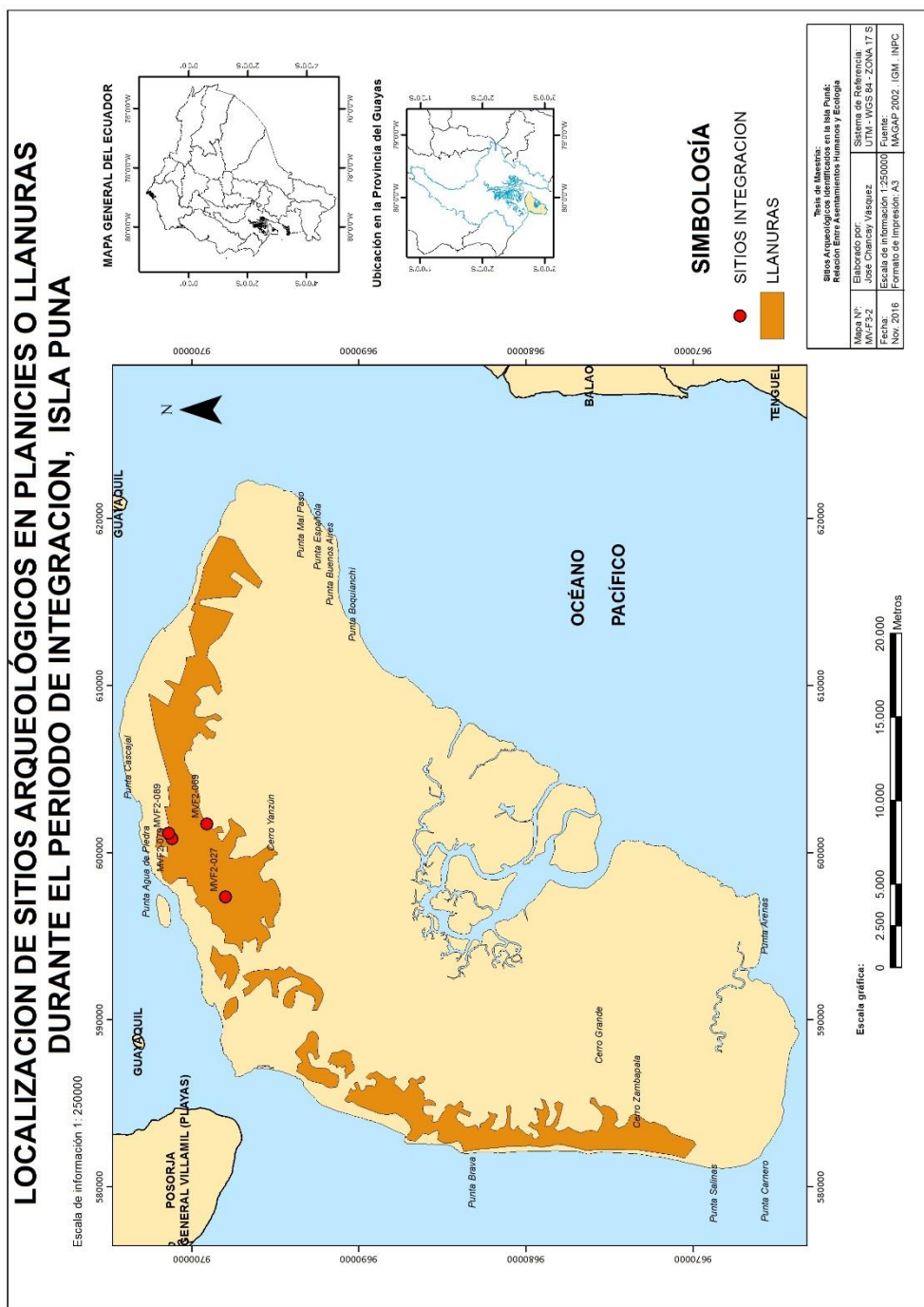


Figura 3.40. Sitios localizados en planicies y llanuras durante el Periodo de Integración. Fuente: Chancay, J., 2016.

Tenemos 4 sitios que se describen a continuación:

MVF2-027 POZO DE CUTUY

Se encuentra bastante alejado de la comunidad de Agua Piedra, cerca de un sector de camaroneras que han modificado radicalmente el paisaje natural. En superficie se observa fragmentos de cerámica, valvas de concha y lítica en moderada densidad. Toda el área está dedicada a la agricultura, especialmente la siembra de maíz; la utilización de tractor en las labores agrícolas, ha perturbado el sitio por lo menos a nivel superficial.

MVF2- 069 MANANTIAL

Fue definido al oeste de la vía que conduce a la comunidad de Agua Piedra, está emplazado en una planicie en medio de un bosque de ceibos en donde se encuentran gran cantidad de fragmentos líticos manufacturados, como metates, manos de moler, lo que hace pensar que este sitio podría tratarse de algún taller lítico, se observa además asociado fragmentos diagnósticos de cerámica.

MVF2 – 079

Consiste en un pequeño conchal ubicado dentro de la comunidad, en una planicie ondulada. Hace unos 2 años, al colocar un poste se encontró huesos posiblemente humanos asociados a fragmentos cerámicos. En la actualidad sobre el sitio se ha construido una casa y está atravesado por una vía, la cual poco a poco está haciendo desaparecer la ocupación. En superficie se observan fragmentos de cerámica gruesa y erosionada.

MVF2- 089

Se halla ubicado dentro de la comunidad de Agua Piedra, y está muy alterado debido a que se encuentra dentro del poblado, cortado por el camino, chacras y corrales. En la superficie se observan destrozados fragmentos de cerámica y valvas de conchas.

Pozos de agua y albardadas:

Estos sitios se describen en la figura 3.41:

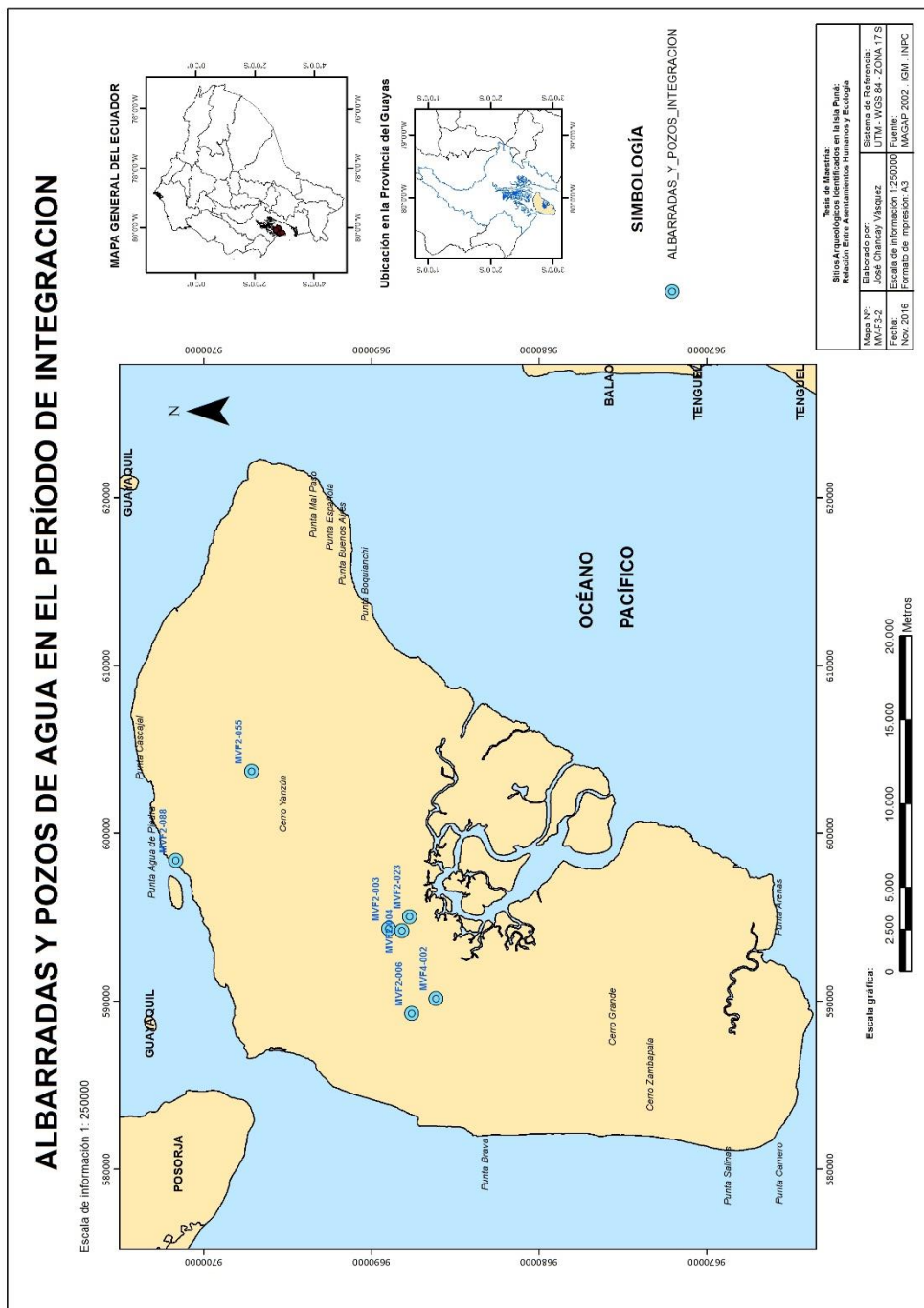


Figura 3.41. Localización de pozos y albardadas durante el Periodo de Integración.
Fuente: Chancay, J., 2016.

Las albarradas son 6 y un sitio corresponde a un área de pozos.

MVF2-003 POZA DEL NEGRO

Esta albarrada tiene forma circular, es pequeña en comparación con las otras albarradas registradas, se encontró seca al momento de la investigación (agosto 2012), pero llena de vegetación, a simple vista no hay evidencia de material cultural en el área. Esta estructura también fue registrada en el año 2010. El muro tiene aproximadamente 1 m, de altura, con el desfogadero hacia el noreste.

MVF2-004 LA CERCADA

Esta albarrada fue reportada durante la investigación desarrollada en el año 2010, tiene forma rectangular, al momento de su registro (agosto 2012), aún presentaba agua, el desfogadero se encuentra ubicado hacia la pared noroeste. Los muros que la rodean tienen una altura aproximada de 3.50 m., al igual que la anterior, no presenta evidencia material en sus alrededores. (Bravo y Vargas, 2010).

MVF2 – 006 LA PRIMERA CIÉNEGA

Tiene forma rectangular, presenta muros de aproximadamente 1.50 m, de altura, aun contiene reserva de agua (agosto 2012) el desfogadero se encuentra hacia la pared noreste. Los moradores de la zona la conocen como “La Primera Ciénega”; no se observan restos culturales en los alrededores.

MVF2 – 023 EL SALITRILLO

Se encuentra cerca de la comunidad de Campo Alegre, se trata de una albarrada, de forma de “U”. Tiene una estructura atípica, pues está formado por dos lomas que se hallan ubicadas hacia el lado este y oeste, y un muro artificial que cierra la albarrada, con dirección este-oeste. Tiene unos 15 metros de ancho por 2 metros de alto, y se encuentra parte de este destruido por el agua por lo que ahora se ha asentado formando un pequeño estero que desemboca en el estero Calladito.

MVF3 – 055 POZO NUEVO 1

Se encuentra ubicado cerca de un pozo de agua que se halla en la vía de Río Hondo – Agua Piedra. Fue definido sobre una colina baja y ondulada, cerca de un pozo moderno, de donde la comunidad obtiene agua potable, el área esta deforestada, un sector del mismo ha sido transformado en potrero; y en otros se observa áreas removidas. En superficie se observan material cerámico disperso en una densidad media.

Esta zona de pozos posiblemente abasteció a quienes habitaron en los sitios MVF2 – 028 y MVF2-029.

MVF2-088 CIÉNAGA SAN CARLOS

Es una estructura hidráulica de forma semicircular, parte del sitio ha sido modificado colocándole un muro de tierra, posiblemente debido al desbordamiento provocado por el fuerte invierno acaecido durante el año 2012.

Esta albarrada se encuentra ubicada en medio de los tres sitios registrados por Tomas Aleto (Aleto, 1987).

MVF4-002 LA ROMPIDA

Esta albarrada posee forma rectangular, sus muros tiene aproximadamente 1.60 m de altura, al momento del registro (agosto 2012) aun contenía agua y el desfogadero se encuentra ubicado hacia el lado noreste. Los moradores de la zona la conocen como “La Rompida”.

Llanuras onduladas y colinas bajas:

Los sitios se grafican en la figura 3.42:

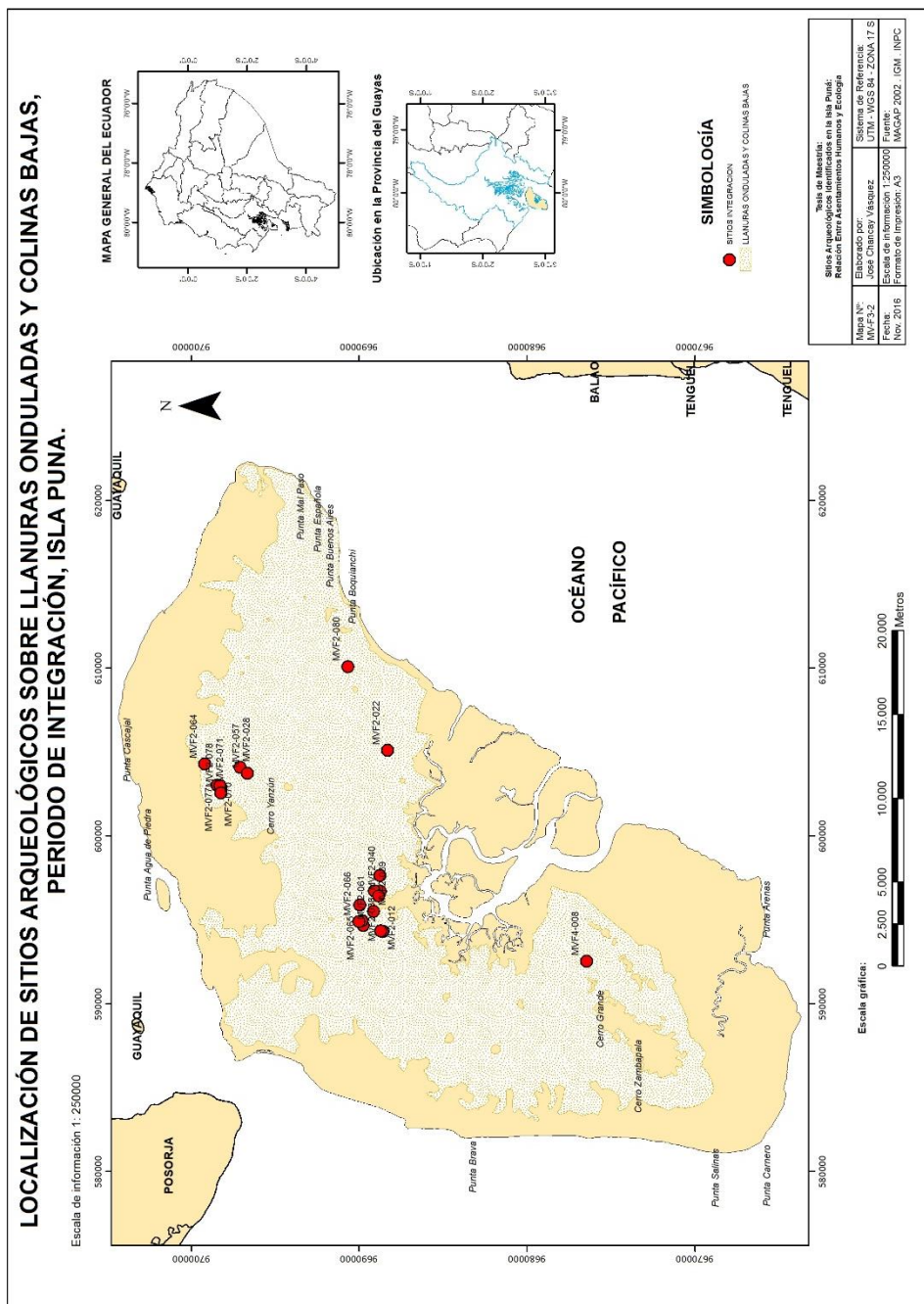


Figura 3.42. Sitios localizados en llanuras onduladas y colinas bajas durante el Período de Integración.
Fuente: Chancay, J., 2016.

En este espacio tenemos 21 sitios que se describen a continuación:

MVF2 – 002 EL ALTAR

Fue investigado en el año 2010, por parte del INPC Regional 5, mediante una excavación arqueológica que estuvo orientada a documentar el área de extracción de la escultura lítica zoomorfa que actualmente se encuentra en el museo municipal de la ciudad de Guayaquil. Las excavaciones permitieron evidenciar la presencia de un muro de piedra de 25 m de longitud y 0.6 m. de ancho construido con piedras grandes de arenisca y conglomerado algunas de ellas canteadas; el muro tiene una orientación Noroeste-Sureste. En el cuadrante B de la excavación, se definió un nuevo segmento de muro, este es mucho más pequeño (1 m²) orientado en sentido Este-Oeste, en la base se observaron piedras canteadas. (Bravo y Vargas, 2010).

MVF2 – 012

Se encuentra ubicado hacia el este del sitio MVF5-002, al parecer está asociado al mismo, y se infiere que podría tratarse de un camino antiguo, aunque esto deberá ser investigado más profundamente. Presenta cierta semejanza a los “culuncos”, descritos en el noroccidente de Pichincha, tiene unos 10 m de ancho en promedio y 1.50 m de profundidad.

Tomando un punto de referencia en la coordenada 594433E/9688544N con 18m.s.n.m. Se lo sigue en un tramo de 400 m., dirigiéndose en dirección noroeste hasta llegar a una bifurcación que se halla en la coordenada 594189E/9688728N a 26 m.s.n.m. No se lo puede seguir más por lo cerrado de la vegetación de matorrales. De acuerdo a lo observado en campo y la información proporcionada por los moradores de la zona, parece que este camino se dirige hacia el cerro Zambapala.

MVF2 – 022 RIO HONDO 2

El sitio se encuentra emplazado al lado norte y frente de una piscina camaronera sobre una pequeña colina de orientación es este-oeste. En la superficie y hacia el lado norte del predio, se observa una hilera de piedras orientadas en sentido este-oeste, no fue posible definir la naturaleza de las mismas, pero por los hallazgos realizados en otros sitios, podría tratarse de algún tipo de estructura. Sobre la cima y en los alrededores se observa dispersos, restos de cerámica y valvas de conchas. En este sitio se recomienda estudios adicionales que permitan determinar la naturaleza de las posibles estructuras de piedra.

MVF2-028 CERRO YANSÚN 1

Se encuentra ubicado cerca de Rio Hondo, sobre una colina de mediana altura, éste sitio fue denunciado por los moradores de la zona, quienes señalan que en el sitio se han realizado excavaciones ilícitas, de donde se han sacado objetos cerámicos.

Este sitio fue escogido para ser investigado en dos temporadas. A finales del 2013 se realizó un levantamiento topográfico y delimitación. Y en el 2014 se excavó el área principal aprovechando las excavaciones clandestinas allí practicadas.

Se estableció la ocupación cultural del sitio como Guancavilca y se comprobó su utilización como un sitio funerario que estuvo habitado entre el año 900 d. C. al 1100 d. C.

Se trata de un lugar de enterramientos múltiples que, por sus características de espacialidad en un contexto regional, muestra una preferencia de prácticas mortuorias en la cúspide de la lomada.....contextualizando el sitio Cerro Yanzún I a nivel regional, la

selección del espacio, así como su transformación y uso, es considerada “como una parte esencial del proceso social de construcción de la realidad hecha por un determinado sistema de saber y que es asimismo, compatible con la organización socioeconómica y con la definición del individuo vigente en ese contexto; lo que significa, en definitiva, que el espacio es ante todo un tema histórico y político”. (Álvarez, 2014: 213).

MVF2 -036 PATILLO

Se encuentra ubicado en la cima de una pequeña colina alargada en sentido este-oeste. En superficie se observa una densidad moderada de cerámica, no se observan restos de valvas de conchas. El sitio ha sido perturbado por las actividades agrícolas.

MVF2 – 037 MIRAMAR 1

Se encuentra al este de la comunidad de Campo Alegre, presenta características similares a los sitios anteriores, está emplazado en la parte superior de una colina baja y ondulada; en superficie se encuentra una alta densidad de fragmentos cerámicos (más de 50 por m²), junto con la cerámica se observan también valvas de concha. La mayor densidad se halla hacia el suroeste del sitio, se excava una prueba, los restos culturales se hallan asociados al D1.

MVF2 – 038 LA INÉS

El sitio registrado se halla al este de la comunidad de Campo Alegre, sobre la cima de una colina baja y ondulada, un poco más al norte del sitio anterior. Presenta una densidad moderada de cerámica y valvas de conchas en la superficie; actualmente el área es utilizada como chacra.

MVF2 – 039 CEIBO DE MUSA

El sitio registrado se halla a unos 400 metros al sur del Sitio MVF2-017. Está emplazado sobre una loma pequeña de forma alargada. En superficie se observa una escasa densidad de restos materiales, en tanto que, hacia el noroeste del sitio, se encuentra una pequeña concentración de valvas de conchas.

MVF2 – 040 MIRAMAR 2

Está situado sobre una colina baja y ondulada, sobre la que actualmente hay una plantación de árboles de ciruelas cuyas raíces han alterado el suelo del sitio, observándose una moderada densidad de restos materiales e superficie.

MVF2 – 042

Está ubicado sobre una colina baja y ondulada. El área presenta un sembrío de ciruelas. En el lugar se encuentra un conchal de 20 por 15 metros y un

espesor promedio de 35 cm. Asociado al conchal se observan fragmentos de cerámica, lítica y un fragmento de hueso. En superficie se visualizó basura moderna (vidrio, plástico, metal), mezclada con valvas de conchas, denotando así una alteración del sitio.

MVF2 – 057

Se encuentra ubicado sobre una pequeña colina ondulada. La densa vegetación, no permitió cubrir el sitio completamente. Se encontraron algunos tiestos. Cerca de la cima aumenta la densidad de la cerámica, así como también de valvas de conchas. El sitio se halla perturbado por la colocación de los postes para el tendido eléctrico.

MVF2 – 061

Fue definido en el corte dejado por la apertura de la vía Bellavista - Campo Alegre; tanto en el perfil, como en la superficie, se observan fragmentos de cerámica y valvas de conchas. Adicionalmente se ven huellas de posibles pozos de huaqueo.

MVF2 – 064

El sitio se encuentra sobre una colina baja, la cual ha cortado en dos el sitio. En superficie observamos fragmentos de valvas de conchas y cerámica, dispersas en la vía, así como pequeñas concentraciones a los lados.

MVF2 – 065 LOS POZOS DE CAMPO ALEGRE

El sitio fue definido en la vía Bellavista - Campo Alegre, en una zanja abierta para enterrar la tubería de agua potable, en una zona ligeramente ondulada, rodeado de pequeñas colinas. En la tierra dejada a los lados se observa una gran cantidad de restos malacológicos, cerámica y piedra; el sitio se encuentra limitado por un estero. Presenta un fuerte impacto por las zanjas abiertas.

MVF2 – 066 POZO DE ADENTRO

Se halla ubicado en la cima y ladera de una colina empinada y alargada, un poco más al norte del sitio anterior. En superficie se observaron algunos tiestos pequeños, para determinar el tipo de sitio se realizaron dos pruebas de pala de donde se obtuvo material cerámico hasta los 50 cm bajo superficie.

En las dos pruebas se recuperó fragmentos de cerámica, valvas de conchas y lítica; logrando definir dos niveles de ocupación.

MVF2 -070 LA VELLUDA

Este sitio se halla sobre una planicie ondulada, dentro de un bosque de ceibos. En superficie se define una especie de pequeño conchero y fragmentos de metate y cerámica dispersa; se realizó la excavación de una prueba de pala, para determinar la profundidad del conchal y determinar presencia de material cerámico asociado. La prueba salió positiva encontrando fragmentos

pequeños en medio de las conchas el cual no tiene mayor profundidad de 0,25 cm.

MVF2 – 071 MANANTIAL

Se localiza dentro de un bosque de ceibos. La presencia de una gran cantidad de fragmentos de metates de varios tamaños, fragmentos de manos de moler y nódulos, nos lleva a inferir que este sitio podría tratarse de un taller de manufactura lítica.

Cerca de los metates y entre las raíces de un gran ceibo se encontró una vasija redondeada en las coordenadas 602840E/9698230N a 41 m.s.n.m., la cual se decidió recuperarla mediante la excavación de un cateo.

MVF2 – 077 MANANTIAL 1

Está formado por dos estructuras de forma cuadrangular, construidos con piedras aparentemente sin cantear, aunque se observaron fragmentos de metates formando parte del muro. Estos se encuentran emplazados sobre la cima de una pequeña loma de un metro de alto; junto a este se observa una depresión en forma de “U” de manera análoga al “camino” descrito en el sitio MVF2-012 y que a su vez está asociada al sitio M5F2-002 El Altar, el cual también tiene muros de piedra. En medio de estos se observa una especie de rampa.

Las paredes de la estructura tienen un metro de ancho; por la cara externa en sentido norte-sur tiene 7 m., de largo por 6 m., de ancho en sentido este-oeste; por el interior en sentido norte-sur tiene 5 m., de largo, por 4 m., de ancho en sentido este-oeste; la rampa tiene 5 m., de largo por 3.5 m., de ancho y está

orientada en sentido este-oeste. Parte de la estructura está siendo destruida por el crecimiento del Ceibo.

MVF2 -078 PALMITA

Este sitio se halla al sur oeste del sitio MV-F2-077 en medio de un bosque de ceibos y de árboles de ciruelas, dentro de los cuales encontramos una gran cantidad de piedras, entre las que se observan piedras trabajadas (como metates y manos); en los alrededores, se ven también dispersos fragmentos de valvas de concha y cerámica, aunque en mediana densidad.

Por la densidad de rocas observadas en un solo sector y debido a que estas son de un tamaño mayor a las que encontramos naturalmente en el área, es posible que en el lugar exista algún tipo de estructura, lo que deberá ser investigado posteriormente.

MVF2 – 080 EL PLACER

Se sitúa sobre una colina ondulada, donde se ha abierto recientemente un camino, en superficie se observan fragmentos cerámicos y algunas valvas de concha. Hay un mayor número de tiestos cerca de donde se encuentra ubicado un pozo de agua.

MVF4 – 008

El emplazamiento arqueológico está sobre una colina, que se encuentra sembrada de árboles de mango, con remoción de suelo reciente.

Los restos culturales se encuentran en mayor densidad hacia el sector sureste. También se observa una acumulación de rocas grandes en la parte superior producto del arrastre hecho por tractor.

Conclusiones

Originalmente planteamos seis espacios ecológicos donde podríamos encontrar ubicados los sitios arqueológicos elegidos para la presente investigación, espacios que fueron descritos y se elaboraron los mapas respectivos. A medida que avanzamos con el análisis e íbamos localizando los sitios mediante el uso del GIS, se pudo evidenciar que dos de estos espacios no presentaron sitio alguno (salitrales y cumbres), lo cual no obsta que deban ser descartados en futuras prospecciones más detalladas en las áreas mencionadas.

Los espacios que concentraron la mayor parte de los sitios corresponde a las llanuras onduladas y colinas bajas cuya cota varía entre los 10 y 100 msnm.

CAPÍTULO 4

PROCESO SOCIAL EN LA PREHISTORIA DE LA ISLA PUNÁ

4. Proceso Social en la Prehistoria de la Isla Puná.

4.1. Periodo Formativo

Como hemos podido observar en el capítulo anterior existe una ocupación permanente de la isla Puna, desde la fase 3 de Valdivia (2455 a.C.) de acuerdo a Porras (1973) y otros autores como Aleto, 1983, 1988, Bravo y Vargas (2012).

Durante el periodo Formativo la sociedad Valdivia se instaló en tres de los espacios ecológicos que hemos propuesto.

Primeramente, en las áreas costeras y de manglar se registraron los sitios MVF2-025 El Encanto del Formativo Temprano y MVF2-060 Bellavista del Formativo Tardío, situados en el norte de la isla.

Con una mayor cercanía al continente, creemos que estos primeros asentamientos fueron inicialmente usados como campamentos de extracción de recursos del manglar y de pesca. El caso de El Encanto es notorio, porque desde la explotación inicial que tuvo, fue en constante crecimiento durante dos milenios seguidos, produciéndose una acumulación intensa de desechos en un área bastante amplia, que lamentablemente la actividad camaronera reciente ha destruido la

mayor parte de estos vestigios. Porras en un croquis elaborado en 1972, señalaba la existencia de al menos cuatro conchales adicionales hacia el Este de El Encanto y dos hacia el Oeste.

En la figura 4.1 podemos observar la disposición espacial que tuvieron estas acumulaciones de moluscos, que nos comprueban la gran explotación iniciada por la sociedad Valdivia, proceso que se continuó hasta la fase final del Periodo Formativo.

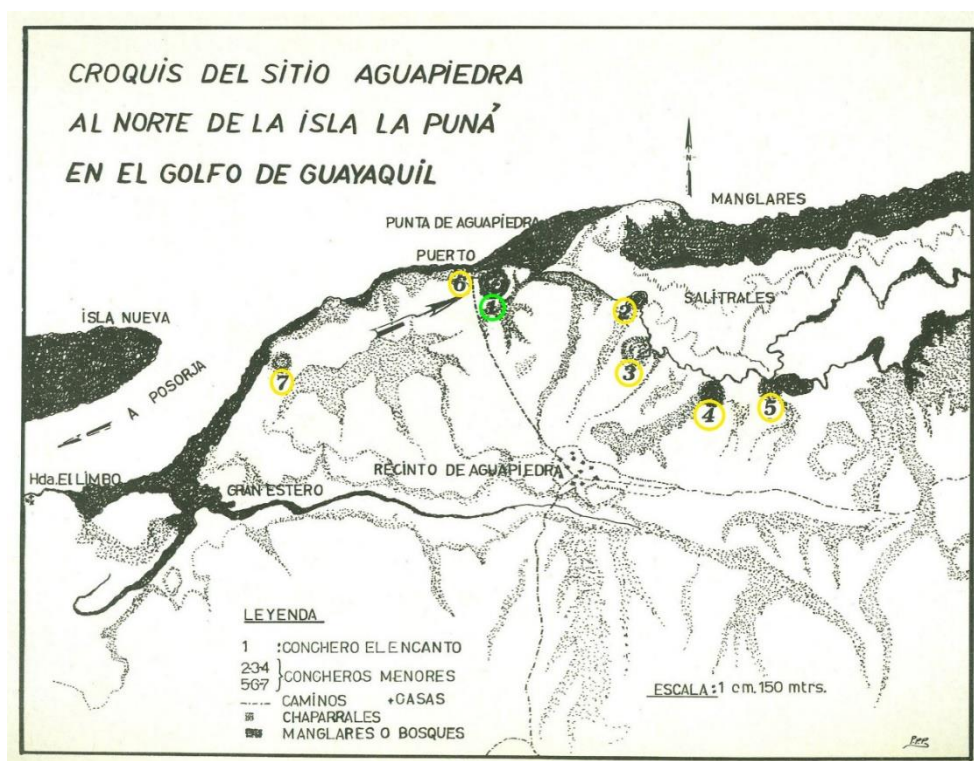


Figura 4.1. Ubicación del conchero El Encanto (círculo verde) y concheros adicionales (en amarillo).

Fuente: Porras, P., 1973.

El otro sitio localizado muy cercano de la línea costera corresponde al periodo Formativo tardío.

Se localiza en la comuna Bellavista y fue investigado por Thomas Aleto entre 1983 y 1988, codificándolo como OGGqPo-23.

Gundrum ha manifestado que el sitio estaba a lo largo de un pequeño salitre, detrás del estero Cauchiche hacia el norte de la actual población. Durante su excavación fue posible observar pocos elementos provenientes del manglar como *Anadara tuberculosa* y *Ostrea columbiensis* lo que llevo a Aleto (1988:83) a sugerir que podría haber estado situado a lo largo de una costa abierta y relativamente desprotegida durante su ocupación. El hecho de que manos y metates hayan sido recuperados junto con maíz condujo a Aleto (1988: 11) a concluir que la subsistencia podría haber estado basada en la agricultura (Gundrum, 1992:65).

Dentro del espacio ecológico de las llanuras, se han identificado tres sitios, dos en las cercanías de la comuna Agua Piedra y un tercero cercano a la comuna Cauchiche.

Estos sitios ocupan un sector bajo y plano. Los dos primeros sitios (MVF2-026 y MVF2-085) también fueron registrados por Aleto (1983) quien asumió por las evidencias recuperadas que eran sitios destinados a cumplir funciones habitacionales y con presencia de restos

malacológicos productos del descarte. Ambos sitios corresponden a la Cultura Valdivia.

El tercer sitio (MVF2-048) también sería habitacional y pertenece al Periodo Formativo tardío.

En un tercer espacio ecológico como son los terrenos cuyas cotas van entre los 10 a 100 m de altura, tenemos dos sitios: NVE1-001 La Pólvara y MVF4-001 Los Mellizos.

La Pólvara está ubicado en 34 m.s.n.m. con ocupaciones que comienzan en el Formativo tardío extendiéndose hasta el Periodo de Desarrollo Regional. Se ubica en el extremo este de la Isla.

Los restos recuperados revelan una apropiación tanto de recursos marinos como agrícolas. Existen restos de moluscos de manglar donde predomina ampliamente el ostión (*Crassostrea sp*) en 76,21 % del total de la muestra de 1598 ejemplares, constando en menor porcentaje otras especies como Churo (*Cerithidea valida*), 4,14 %.; Pata de mula (*Anadara grandis*) 0,94 %; concha prieta (*Anadara nperlabiata*) 0,81 %; michulla (*Tegelus dombeii*) 0,69 % y Triangula (*Dosina sp.*) 13,96 % (Sánchez, 2013:301).

A nivel de fauna terrestre se han encontrado venados (*Odocoileus virginianus*), perros (*Canis familiaris*) y patos arborícolas (*Dendrocygna sp*), que según Gutiérrez Usillos se encuentran en contextos arqueológicos desde Valdivia Tardío (2009:73).

Los estudios paleobotánicos llevados a cabo por Ana Guachamín (2017), en dos unidades 3 y 5 de este sitio han demostrado que existe una presencia de gramíneas asociados a la época de ocupación, existiendo principalmente Chloridoideae y Panocidaeae (maíz) entre los niveles datados entre los años 1094 y 788 años cal. a.C. Luego de la desocupación de los sitios se produce un aumento de las especies leñosas y herbáceas denotando una recuperación del bosque natural poco denso (Guachamin, 2017:173).

El sitio Los Mellizos está situado a 33 m.s.n.m. Está emplazado en la parte central de la isla. Fue un sitio habitacional observándose muchos desechos malacológicos en superficie perteneciente al Valdivia medio, determinación hecha a raíz del material cerámico recuperado y en un fragmento de estatuilla del tipo Palmar inciso pero elaborado en cerámica.

Como podemos observar, durante el Periodo Formativo, los asentamientos se dieron solamente en tres espacios ecológicos:

Manglar y Costa: dos sitios

Planicies y llanuras: tres sitios

Colinas bajas: dos sitios

Si consideramos que estos yacimientos ocurrieron en un lapso aproximado de dos mil años, el aprovechamiento principal provino de los recursos marinos evidenciándose en todos, una alta presencia de moluscos bivalvos del manglar. El caso excepcional sería el área de El Encanto donde se estima eran productos de intercambio donde una vez extraída la carne se procedía a ahumarla para transportarla a la larga distancia, desechándose la concha (Marcos, c.p. 2015). Porras hizo un análisis donde determinó, que la *Anadara tuberculosa* (concha prieta) constituía la especie más abundante de la muestra de 3285 ejemplares por él obtenida (49.64%), seguida de la *Ostrea corteziensis* Hertlein (45.96%). En menor porcentaje hubo elementos del género Arcas (2,86%) y gasterópodos como la *Malea ringens* (1,52%) lo cual demostraría una selección intencional de especies por su mayor contenido proteínico. (Porras, 1973). No se ha hecho un cálculo del volumen total de conchas acumuladas, pero por lo observado en dicho

yacimiento, hubo mucha gente involucrada en la extracción, procesamiento y posterior distribución del producto final, indicándonos la existencia de una sociedad igualitaria con grupos especializados dedicados a esta actividad.

La dieta era complementada con proteínas producto de la cacería, encontrándose restos fáunicos de venados, perros y patos arborícolas en basurales.

A nivel agrícola durante este periodo también debió darse el establecimiento de los primeros cultivos controlados de manera similar a lo que estaba ocurriendo en los sitios del continente, tal como Real Alto donde se reportan cultivos de al menos el 2600 a.C. (Marcos, 1995:129).

La evidencia paleobotánica nos indica presencia de cultivos posiblemente maíz en el Formativo Tardío (1094 -788 a.C).

De manera indirecta hay cierta evidencia como el hallazgo de instrumentos líticos tales como percutores, pulidores, afiladores, limas/cuchillos, hachas y plataformas de fricción (Sánchez, 2013), que estuvieron usándose directamente para actividades agrícolas y/o elaboración de artefactos de molienda y uso agrícolas.

4.2. Periodo de Desarrollo Regional

Desde la división cronológica propuesta por Meggers, Evans y Estrada en 1965 y la periodización en tres grandes etapas no se ha realizado ninguna modificación hasta la presente fecha. Es así que se asume que el Periodo de Desarrollo Regional está delimitado entre los 500 a.C. y 500 d.C.

En años subsiguientes a esta propuesta, nuevas investigaciones en áreas como la Provincia de Santa Elena llevaron a modificar brevemente esta cronología, aunque particularizada a determinadas culturas, como por ejemplo Guangala, donde Allison Paulsen estableció su cronología en términos absolutos entre el 100 a.C. y 750 d.C. (Paulsen, 1970)

Bajo el primer esquema, las ocupaciones de Puna del Periodo de Desarrollo Regional deberían comenzar alrededor de la mitad del primer milenio antes de Cristo. Pero las investigaciones llevadas a cabo a través de diversos proyectos que incluían dataciones absolutas, demuestran que el Desarrollo Regional en Puná se estaría iniciando al igual que en Santa Elena, alrededor del 100 a.C.

Eso dio lugar también a confusiones en cuanto a la clasificación cerámica ya que se asumía que ciertos rasgos estilísticos asociados al Desarrollo Regional serían indicadores de estar en esta etapa, como por ejemplo el uso del engobe blanco sobre rojo.

El espacio costero y de manglar fue ocupado principalmente en la costa norte de la isla, contigua al área continental donde se registraron 8 sitios mientras que sólo uno ocupa el manglar Sur muy cerca de la comuna Campo Alegre.

De estos sitios creemos que los más importantes son el MVF2-001 Los Pocitos y MVF3-002 Punta Brava y que fueron investigados tanto por Piana y Marotzke en 1972 y por Sánchez (2013) para el INPC.

En Punta Brava existe una fuerte presencia de elementos cerámicos de filiación Jambelí y Guangala, fechados entre el 40 a.C. – 80 d.C. (Sánchez, 2013)

“podría tratarse de un enclave Guangala que servía de punto de intercambio entre el continente y los portadores de la cultura Jambelí en la isla. El padre Pedro Porras (1973: 67) sostiene que Punta Brava recibió la influencia de la Cultura Guangala” (Sánchez, 2013).

Gundrum ha manifestado que Jambelí es estilísticamente muy similar a otras culturas del Desarrollo Regional, pero que existe una correlación muy cercana con Guangala, particularmente en su fase inicial que está fechada entre el 100 a.C. – 100 d.C. En este ciclo, los conjuntos

cerámicos son muy similares como son los cuencos no restringidos blanco sobre rojo y las compoteras grandes. Después de esta temprana interacción cada sociedad evoluciona de manera diferente, sin embargo, mantienen ciertos elementos como son los cuencos polípodos con decoración antropomorfa que fueron compartidos con Guangala hasta al menos la fase 3 que se dio entre el 200 d.C. al 450 d.C. (Gundrum, 1992: 92).

En el espacio planicies y llanuras tenemos localizados 9 sitios. Las planicies geográficamente se sitúan al Norte de la isla detrás de la línea de costa, del manglar y salitral.

Entre los sitios principales tenemos MVF3 – 004 LOS POCITOS 2, MVF3-005 LOS POCITOS 3, MVF3-006 LOS POCITOS 4.

Estos sitios se encuentran cercanos a los sitios costeros Pocitos 1 y Punta Brava, con una distancia media entre 100 a 500 m.

Los demás yacimientos también se ubican en las cercanías de las poblaciones de Cauchiche, Estero de Boca y Bellavista.

El siguiente espacio ecológico corresponde a las colinas bajas o llanuras onduladas donde encontramos emplazados 19 sitios arqueológicos.

En este territorio podemos distinguir que el mayor porcentaje de yacimientos se orientan hacia el sector Sur de la isla y de manera preferente en áreas cercanas al estuario y manglar, como es el caso del sector de Campo Alegre donde encontramos 8 sitios.

Entre estos tenemos el MVF2 – 005, sobre el cual se levanta el cementerio actual de Campo Alegre. Se observan restos de conchas en su periferia, indicadores de una gran actividad recolectora. Fue excavado en 1971, por Hans Marotzke y Luis Piana Bruno donde recuperaron 6292 fragmentos cerámicos.

La datación mediante C14 resultó en el año 10 d.C. situándose en la fase inicial de Jambelí (Piana y Marotzke 1997).

4.3. Periodo de Integración

Ya en el periodo previo al contacto hispano, podemos notar un incremento del uso de los espacios ecológicos.

Los sitios costeros al parecer disminuyeron en interés e importancia (según los datos de este estudio), quizás los principales sitios que sirvieron como puertos se encuentran destruidos por causa de la

proliferación de granjas acuáticas o camarónicas que se han ubicado en los estuarios y playas que pudieron servir como embarcaderos. Tal es el caso de la comuna Chojón muy cerca del sitio El Encanto, donde hasta hace unos veinte años atrás era posible observar aún concentraciones de vestigios de la Cultura Guancavilca en el perfil costero. Actualmente existen piscinas camarónicas que han eliminado por completo esta evidencia.

De todas formas, se ha registrado un sitio MVF2 – 016 junto al Estero Calladito del cual recibe su nombre, preservado en medio del manglar en la parte central sur de la Isla.

En el espacio de planicies y llanuras bajas encontramos cuatro sitios en la parte norte de la isla entre la población de Agua Piedra y Cerro Yansún. El primero es el MVF2-027 denominado Pozo de Cutuy. Las actividades de remoción de suelo con fines agrícolas han perturbado este sitio.

Otro sitio es Manantial MVF2 – 069, donde existe amplia presencia de fragmentos líticos de manos y metates, que indicaría la existencia de un taller lítico, aprovechando los afloramientos rocosos que existen en el área.

Un aspecto muy importante que permitió los asentamientos permanentes en todo el territorio isleño consiste en el aprovisionamiento perenne de agua. En este caso, al tener un clima con dos temporadas bien definidas, teniendo una época de lluvias corta obligaría también a la búsqueda de acuíferos subterráneos que permitan el mantenimiento de poblaciones permanentes.

Ya en los documentos coloniales se habla de la existencia de varios pueblos que albergaron aproximadamente unos 12.000 pobladores (Herrera, 1605).

¿Pero dónde estuvieron tales pueblos y con qué recursos contaron para su supervivencia? La prospección arqueológica permitió el registro de seis albarradas destinadas a reservar agua para la etapa veraniega y de sequías. Además, se ubicó un conjunto de pozos estratégicamente situados entre la orilla y las zonas altas. Este sector codificado como MVF3 – 055 POZO NUEVO 1, consiste de varios pozos someros cavados en un pequeño valle, donde se acumuló el agua de escorrentía de las colinas bajas circundantes. Muy cerca se registraron los sitios MVF2-028, MVF2-029 y MVF2-057 ubicados dentro de un radio de 500

m aproximadamente. Por lo tanto, la población de Cerro Yansún y cercanías debió abastecerse de estos pozos.

Con respecto a las albarradas, se han conducido estudios en la Gran Península de El Morro y Santa Elena (Marcos, 2004, 2006)) y Álvarez (2014), sobre estos sistemas de abastecimientos que datan al menos desde el Periodo Formativo temprano.

Marcos ha indicado que

La información obtenida por el Proyecto Albarradas a través del fechado con radio carbono 14 (^{14}C) para las albarradas de Muey, o mediante el material cultural -cronológicamente conocido- asociados a áreas de actividad en los diferentes depósitos estratigráficos de las varias albarradas estudiadas, permite afirmar que este sistema hidráulico:

Empezó a ser construido desde la "última fase de Valdivia" (2000-1600 a.C.);

Se incrementó durante el Formativo Medio (Machalilla 1600-850 a.C.);

Se expandió a partir del Formativo Tardío (Engoroy/Chorrera, 850-300 a.C.) y durante el Periodo de Desarrollo Regional (Bahía/Guangala, 300 a.C. - 850 d.C.),

Siendo ampliamente usado durante el periodo Manteño-Huancavilca (850-1530 d.C.), continuándose su construcción, uso y mantenimiento a lo largo de los periodos colonial y republicano, hasta nuestros días” (Marcos y Bazurco, 2006: 100).

Por lo tanto, estamos ante un sistema de apropiación hídrica milenario, por lo que se podría inferir que los primeros habitantes de Puná, ya tenían ese conocimiento para localizar los acuíferos y poder establecerse en zonas donde aparentemente escaseaba este líquido vital. Debido a la naturaleza de la investigación realizada no se ha llegado al nivel de detalle para determinar desde que época datan los pozos y albarradas de Puná, por lo que tentativamente se los ubica en el último periodo prehispánico debido a su asociación con material cultural superficial.

Finalmente tenemos que el espacio mayoritario de terreno como lo es el que conforma las llanuras onduladas y colinas bajas, es donde se localizan la mayor cantidad de sitios del Periodo de Integración.

En total se registraron 21 sitios concentrados tanto en la zona centros sur y al noreste en los alrededores de Cerro Yansún. Solamente tres sitios se encuentran dispersos de igual manera hacia la costa sur. (Véase Mapa No. 22).

Esto podría tener varias implicaciones que tendrían concordancia con ciertos datos aportados desde la investigación histórica realizado por Delgado (2014) en el proyecto del INPC “Principios Culturales y Tecnológicos: Valoración y Uso en el Ecuador Actual”

En los relatos hispanos tempranos se mencionan tres pueblos principales, el del Estero, el del Cacique y el de Tucu. El Pueblo del Estero estaría cerca de Campo Alegre y es efectivamente en esta área donde se reportan 11 sitios, agrupados en un radio de tres kilómetros.

En los alrededores de Cerro Yansún existen 7 sitios agrupados en un radio aproximado de dos kilómetros.

Mientras que en el sector geográfico donde se supone que estuvo el pueblo del Cacique, en las proximidades de Puná Vieja, ahora es un área totalmente destruida por las camaroneras. Vale aclarar que la

actual población de Puná Vieja, también fue reubicada desde su emplazamiento original como consecuencia de la actividad antes citada.

Solamente existe un sitio cercano a la laguna La Lechuza, ubicado a una altura de 45 m.s.n.m.

El otro pueblo, más bien un puerto sería el del Tucu, que según datos históricos se localizaría en las proximidades del actual poblado de Puná Nueva. Se dice que este Puerto muy usado en la época colonial temprana, luego pasó a llamarse Puerto de Bui (Delgado, 2015:205).

Como hemos mencionado previamente en este capítulo, la actividad camaronera ha sido altamente perjudicial para los sitios situados en las orillas y esteros. Creemos que el Puerto de Chojón fue una vía importante de salida de la isla al continente a través de Posorja. En Puna Vieja debió existir otro sitio de embarque para la región austral desde Punta Arenas hacia los Puertos de Naranjal y/o Tumbes. El estero de Campo Alegre aun permite durante la pleamar, salir hacia el Canal de Jambelí y remontarse por el Estero Salado o por la ría Guayas hacia Guayaquil. Y el puerto permanente de Puná Nueva cumple la misma función que Campo Alegre.

Todos estos sitios fueron muy bien aprovechados por los grandes balseros Guancavilcas quienes monopolizaron la navegación a larga distancia y distribución de productos.

De estos 21 sitios podemos destacar los siguientes: MVF2-002 conocido como El Altar, de donde fue extraída a principios del siglo XX una escultura doble zoomorfa de un lugar que se dedujo fue una estructura con características religiosas, según lo descrito por Max Uhle en los años treinta.

El otro sitio fue MVF2-028 Cerro Yansún 1 localizado sobre una colina de 70 m.s.n.m. con características funerarias situado 900 m al oeste del Cerro Yansún.

Un tercer sitio que ponderamos corresponde al MVF2-077 Manantial 1, situado a casi dos Km de distancia al noroeste del MVF2-028, en una planicie ondulada a 33 m.s.n.m. y con presencia de alineamientos de piedra, posibles basamentos de estructuras habitacionales.

Estos sitios configuran una ocupación mayoritaria en un terreno no tan elevado como habíamos postulado inicialmente.

El territorio Manteño Guancavilca continental tal como es conocido y ha sido descrito desde inicios del siglo XX con los trabajos iniciales de Saville (1907,1910), Estrada en los años cincuenta, Zevallos Menéndez en los 60, Marcos en los 70 y recientemente a través del Proyecto Cerro de Hojas Jaboncillo; se ha entendido como una sociedad estatal mercantilista (Marcos, 2012) cuya principal característica ha sido el amplio dominio de la cordillera costanera, donde podemos aun encontrar evidencias de su alto desarrollo económico basados en el aprovechamiento al máximo de los recursos obtenidos en este espacio ecológico. Este dominio se ve reflejado en la modificación intencional de las laderas de los cerros para construir terrazas de cultivos, el aprovechamiento de la bruma costera a fin de captar y tener agua de manera permanente, la construcción de albarradas y pozos de paredes empedradas, así como el levantamiento de verdaderas urbes cuyos basamentos hechos en piedra aún pueden verse en sitios como Cerro de Hojas y Jaboncillo, Agua Blanca, así como los sitios funerarios sobre las cumbres de los cerros de la cordillera Chongón Colonche, donde abundan las tumbas de pozo profundo y cámara lateral con ajuares que incorporan elementos suntuarios exóticos y cuyos indicadores a manera de lápidas han sido resignificados por los actuales moradores, con fines netamente religiosos.

Bajo este esquema era de esperarse que lo mismo estuviera sucediendo en la Isla Puná, especialmente en las cumbres de las principales elevaciones como son Cerro Zambapala, Cerro Yansún y Cerro Mala.

Incluso se propuso como un espacio ecológico más las cumbres sobre los 100 m.s.n.m. Pero una vez que se sobrepuso el shape de los sitios del periodo de Integración sobre los sectores de cumbres, vimos que ningún sitio se sitúa sobre ellas. Quizás esto se pueda corregir con una investigación enfocada a la búsqueda de sitios en las cumbres, especialmente del cerro Zambapala que, por estar al interior de una propiedad privada, se tuvo restricciones para realizar una prospección intensiva del mismo.

4.4 Discusión

Como hemos podido observar en este estudio, los primeros asentamientos humanos se producen desde la fase 3 de la Cultura Valdivia. Los puneños permanecerán de manera indefinida hasta la época del contacto hispano.

La apropiación y dominio de la naturaleza se da inicialmente a través de la recolección de sus medios de subsistencia y posteriormente se

desarrollan otras acciones que conducirán a controlar la producción de estos recursos.

Partimos de una hipótesis donde se propuso que el crecimiento y desarrollo de las diferentes sociedades instaladas en la isla, en la medida que fueron controlando los accesos a los diferentes recursos produciría una mayor acumulación de bienes que les llevaría hacia una producción de excedentes que servirán para el intercambio con grupos de otras latitudes.

El objetivo principal era establecer cuales áreas fueron más propicias para la obtención de los recursos de subsistencia. Como hemos podido verificar, la apropiación inicial en el Periodo Formativo se produce en los espacios costeros y de manglar, lo cual se mantiene de manera permanente a lo largo del tiempo, pero posteriormente se ocupan nuevos nichos durante el Desarrollo Regional, en este caso las áreas bajas y colinas bajas que no sobrepasan los 100 m.s.n.m. Es en este espacio donde se producen los asentamientos principales especialmente en el centro sur de la isla en las inmediaciones de Campo Alegre y Cerro Yansún, patrón que se acentúa durante el Periodo de Integración.

De forma específica se trabajó con una base de datos de 77 sitios los que a través del uso del programa ArcGis fueron elaborándose mapas que permitieron situar los sitios en los espacios ecológicos propuestos. La formulación de estos espacios se basó en características ambientales de diferentes ecosistemas actualmente presentes en Puná. Esta propuesta estuvo respaldada en otras investigaciones generadas en la zona de Santa Elena, donde se ha postulado que dichas características han variado muy poco desde los tiempos prehispánicos, por lo tanto, se podría establecer una analogía entre el tiempo presente y el pasado precolombino puneño.

Se propusieron seis espacios ecológicos a fin de establecer donde se podrían haber generado las mayores interacciones de los distintos grupos prehispánicos, siendo estos espacios: el perfil costero y el manglar; los salitrales; las llanuras o planicies bajas cuya cota no sobrepasare los 10 msnm, las llanuras onduladas y colinas bajas cuya cota varía entre los 10 a 100 msnm y finalmente las cumbres que sobrepasen los 100 m de altura.

Estas relaciones se dieron principalmente en el ecosistema de llanuras onduladas y colinas bajas donde a partir del periodo de Desarrollo

Regional se incrementará el número de sitios, pasando de los 18 sitios a los 21.



Figura 4.2. Sitios localizados en costas y manglar.
Fuente: Chancay, J., 2016.

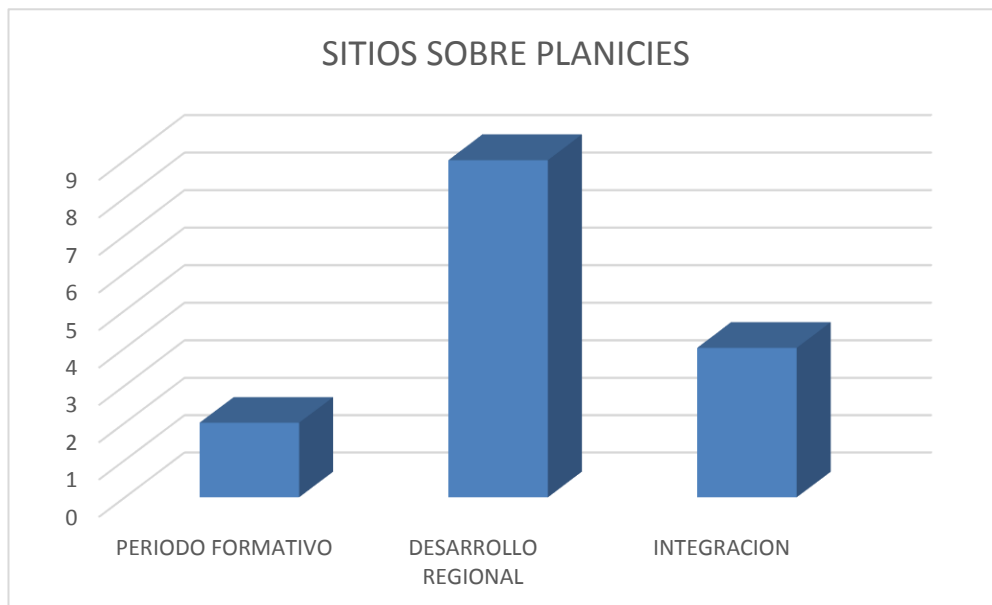


Figura 4.3. Sitios localizados en planicies y llanuras bajas.
Fuente: Chancay, J., 2016.

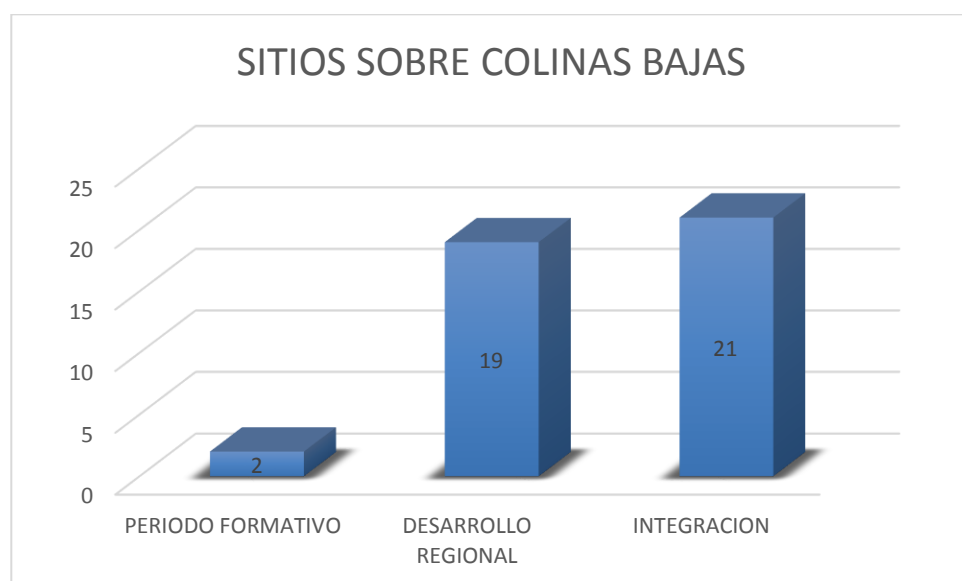


Figura 4.4. Sitios ubicados sobre colinas bajas.
Fuente: Chancay, J., 2016.



Figura 4.5. Presencia de Albornos y pozos por periodo cultural.
Fuente: Chancay, J., 2016.

Analizando los espacios en relación al territorio total de la isla que es de 92,000 hectáreas vemos que estos ocupan los siguientes porcentajes:

Tabla III. Áreas de ocupación y porcentajes de los espacios ecológicos

Espacio ecológico	Área (ha)	Porcentaje
Costas y manglar	14,343.96	15.59 %
Salitrales	871.42	0.94 %
Planicies y llanuras	11,382.69	12.37 %
Llanuras onduladas, colinas bajas y medias	44,486.84	48.35 %
Cumbres	1,431.89	1.55 %
Pozos y albornos	--	--

Fuente: Chancay, J., 2016.

El cálculo de las áreas se efectuó con ArcGis con base en el shape general de la isla y los shapes creados para cada espacio ecológico.

Claramente es perceptible que el espacio de llanuras onduladas con colinas bajas y medias siendo el de mayor tamaño es aquel que concentra una mayor cantidad de sitios a partir del Desarrollo Regional. De acuerdo con la información geomorfológica esta área estaría conformada por suelos procedentes de la formación Progreso conformados por areniscas, conglomerados, lutitas y arcillas, que alguna manera ofrecieron las mejores condiciones ambientales para los asentamientos prehispánicos.

Las sociedades puneñas a través de una adaptación al medio ambiente pudieron dominar y transformar ampliamente estos espacios y definir qué zonas tenían mejores condiciones de subsistencia, por lo que se asentaron en los ecosistemas que les aseguraban el abastecimiento de recursos variados como los derivados de la caza, pesca, recolección, agricultura, etc.

CAPÍTULO 5

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5. Conclusiones y Recomendaciones

5.1. Conclusiones

Como conclusión al presente trabajo queremos manifestar que el objetivo general de la presente tesis fue establecer que áreas específicas de la isla fueron explotadas durante las diferentes etapas de su ocupación.

Se propuso un modelo de ocupación basado en seis espacios ecológicos con el propósito de establecer en cuál o cuáles se pudieron emplazar mayoritariamente los pobladores puneños, modelo basado en características ambientales actuales, pero que bien podría aplicarse a las sociedades prehispánicas, lo cual queda abierto para futuras investigaciones.

Mediante el empleo de los sistemas de información geográfica se pudo determinar que el espacio donde se dio la mayor cantidad de sitios arqueológicos fue el de las llanuras onduladas, colinas bajas y colinas medias, cuya altimetría fluctúa entre los 10 y 100 m.s.n.m. donde para el Periodo Formativo se registraron 2 sitios, para el periodo de Desarrollo Regional, 18 sitios y para el periodo de Integración se amplía el total a 21 sitios.

Sobre el cumplimiento de los objetivos específicos:

a. Estructurar la información de 77 sitios registrados y depurados, mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (GIS) cuantificando variables naturales y culturales agrupados en diferentes espacios ecológicos.

Cada sitio contó con una ficha de información básica cuyos datos mediante el uso del software ArcGis, permitió comparar las diferentes variables naturales y culturales, mediante la creación de los espacios ecológicos plasmados en una variada cartografía, que permitió visualizarlos en los espacios ecológicos correspondientes.

b. Inferir como la localización de estos asentamientos llevaron al surgimiento de una sociedad con un alto grado desarrollo en la Isla Puná.

La relación entre estos grupos sociales con sus espacios ecológicos fue muy determinante para que se gestara una sociedad compleja que dominó ampliamente su territorio. La sociedad Manteño Guancavilca al momento de la conquista hispana tenía el control de los principales sitios de abastecimiento de recursos a lo largo del perfil costanero, tanto en su territorio como a través de enclaves en la costa septentrional

(Marcos, 2012). Este dominio se dio principalmente desde los asentamientos en las cordilleras y puntos más elevados del perfil costanero, proceso que se gesta a partir del periodo de Desarrollo Regional cuando notamos presencia de sitios Guangala en zonas interiores como los cerros de San Sebastián en Agua Blanca, en el sur de la provincia de Manabí y en las inmediaciones de Julio Moreno en la Provincia de Santa Elena.

Este proceso, en la isla Puná se adaptó a las condiciones medio ambientales que ésta brindaba. Existen tres puntos altos que aparentemente no fueron considerados para ser urbanizados como ocurrió en otros sitios continentales, quizás debido al poco espacio que les podía ofrecer o a que las condiciones no eran las mejores para establecer un hábitat adecuado.

Es así que la mayor parte de los sitios se localizaron en los ambientes de colinas intermedias con una altura promedio de 50 msnm y más cerca de los lugares de acceso al mar, como es por ejemplo el área de Campo Alegre, que estratégicamente era un lugar resguardado ante posibles embates de grupos beligerantes como los tumbesinos, de acuerdo a lo manifestado por las crónicas. Delgado (2014) citando a Miguel de Estete dice que

enfrentados en el pueblo del Cacique, los españoles advierten que los indígenas se refugian en el pueblo del Estero: “[...] al fin los indios fueron echados del pueblo y se acogieron a una espesura de arboledas junto a la mar, donde poco a poco habían llevado sus haciendas y mujeres, sin que se sintiese [...]” (Delgado, 2014: 205).

La sociedad Guancavilca insular alcanzó su máximo apogeo como consecuencia de la apropiación de los recursos que tenían a su alcance, tales como la madera, sal, la pesca, caza, agricultura, y otros rubros como la textilería cuya evidencia han sido los millares de torteros encontrados en Puná Vieja (Estrada, 1957) y la elaboración de orfebrería, según lo referido por las crónicas. Estos productos locales servían para el intercambio con grupos de la sierra austral del Ecuador y de la costa norte peruana. A la vez recibía materia prima como el cobre y oro para la elaboración de la fina chaquira, muy bien descrita por los españoles.

Esta sociedad compleja alcanzó un rango de jefatura, cuyo señor principal Tumbalá fue bien apreciado por los hispanos y como leal súbdito de la corona, proveyó de todo lo necesario a los españoles durante los primeros años de la colonia.

También creemos que la hipótesis de trabajo que postuló a la riqueza ecológica de la isla Puna como la variable primordial y que su apropiada gestión por parte de sus pobladores los llevaría a desarrollar una forma de vida exitosa que los conduciría a la formación de una sociedad compleja se corrobora en cuanto a que fueron los productos extraídos de la misma isla los que propiciaron el surgimiento de una sociedad estratificada cuya autoridad estaba siendo ejercida por un jefe principal y por señores destacados en cada uno de los pueblos existentes al momento de la conquista, tal como lo ha resumido Volland (1995)

La isla estaba dominada por un cacique o curaca que tenía varios principales que le estaban subordinados (Pizarro 1978: 17-18, Cap. 5; Relación 1967: 175; Ruiz 1964: 84; Trujillo 1964: 125). Francisco de Xerez comenta, que en total había 7 caciques que gobernaban esta isla con muchos habitantes y pueblos, y que uno de ellos era señor principal de todos ellos, con residencia en uno de los pueblos donde tenía su asiento (Xerez 1985: 71). (Volland, 1995: 18)

5.2. Recomendaciones

Esta investigación se basó en una prospección arqueológica que abarcó aproximadamente un 10 % del total del territorio. Debido a la inaccesibilidad de ciertas áreas ya que se hizo durante la etapa post invernal del 2012, donde la vegetación arbustiva impidió los intentos de ingreso en áreas previamente elegidas, se tuvo que recurrir a informantes claves como cazadores y agricultores que dieran mayores indicios sobre la presencia de sitios arqueológicos en la isla, lo cual a la vez permitió un acceso directo a los sitios por ellos conocidos, pero restringió que se pueda acceder a otros terrenos que probablemente contengan información relevante.

Por tal razón, aún queda un vasto terreno por investigar, que siguiendo los métodos tradicionales podría tomar muchos años, lo que nos lleva a sugerir teniendo en mente las nuevas tecnologías que permiten tener una “radiografía” del suelo con bastante resolución como es la técnica LIDAR (Laser Imaging Detection and Ranging) que nos permitiría hacer un rápido barrido general de la isla y determinar la presencia de nuevos

sitios, especialmente aquellos con estructuras, caminos antiguos, nuevas albarradas, etc. Esta propuesta debería ser canalizada debidamente a través de las instituciones encargadas como serían el Ministerio de Cultura, IGM, INPC y el GAD Municipal. Este es el reto que tenemos, registrar estos nuevos sitios a fin de gestionar su protección adecuada.

Futuras investigaciones deben centrarse en dilucidar aspectos relacionados con el papel determinante de la Isla como un centro de intercambio de bienes hacia y desde la costa central del Ecuador hacia los Andes Centrales.

Se debe determinar qué papel jugó frente a la incursión incásica en nuestro territorio ya que hasta ahora la evidencia material al respecto es muy escasa y en otros, nula.

Se deben efectuar prospecciones en las zonas de cumbres a fin de determinar si existieron asentamientos similares a aquellos de la Cordillera Costanera de las provincias de Santa Elena y Manabí.

Es necesario iniciar excavaciones en sitios tales como el MVF2-077 MANANTIAL 1 cuyas estructuras serían indicadores quizás de aquellas poblaciones indicadas en las fuentes etnohistóricas con una alta densidad poblacional.

Esperamos que este aporte a la investigación arqueológica de la isla Puná pueda ser un punto de partida a nuevos trabajos en el sur de la costa ecuatoriana, que permitan ir complementando los vacíos existentes en este aspecto.

ANEXOS

ANEXO A



FICHAS DE LOS SITIOS ARQUEOLÓGICOS

SITIOS FORMATIVOS


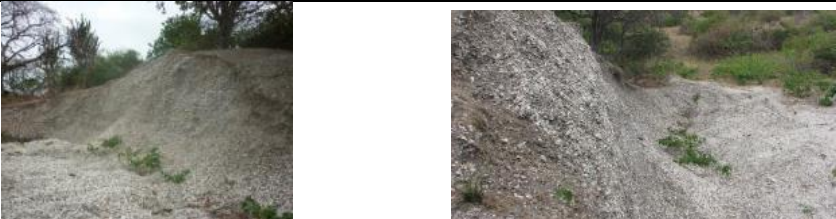
SITIO MVF4-001 Los Mellizos

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Los Mellizos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Bellavista, por la vía que va a Puna Vieja, el sitio está cortado por la vía en la coordenada 590515E/9685237N
COORDENADAS	UTM 590515E/9685237N
ZONA	Punto central
ALTURA	33 msnm
ÁREA APROXIMADA	9055,84m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Formativo
FILIACIÓN CULTURAL	Valdivia medio.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	2.455-1590 a.C., (Porras, 1973; y Hill, B. 1972)
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, no sobrepasa los 0,40m., suelo limo arcilloso, color 10yr 2/2.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-085 PRESIDENTE

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Presidente
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Agua Piedra se va por el camino a Zapote, 3,5Km., hacia el sur-este, hasta llegar al sector Pozo del Mate.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 604790E/9700690N
ZONA	Punto central
ALTURA	12 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	5852m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona está alterada pues se deforestado para convertirla en potrero.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Conchero-habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Formativo
FILIACIÓN CULTURAL	Valdivia (Aleto, 1983:26)
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, en las áreas de concentración de conchas (concheros), alcanza hasta un metro (Aleto 1983:26)
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Potrero.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	



SITIO MVF2-025 EL ENCANTO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	El Encanto
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comunidad de Agua Piedra hacia el norte por un camino de tierra, aproximadamente 700m., cerca del estero.
COORDENADAS	UTM 600466E/9702756N
ZONA	Punto central
ALTURA	14 msnm
ÁREA APROXIMADA	7314,87m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación de sabana (Vs), corresponde a especies de tipo arbustivo, en donde la intervención del hombre ha provocado la presencia de especies herbáceas. En los alrededores, se observan también árboles de ceibo. Todo el sector está alterado por la construcción de piscinas camaroneras.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Conchero
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada.
PERIODO	Formativo-Desarrollo Regional.
FILIACIÓN CULTURAL	Valdivia-Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	SI-1181 II D (120-150 cm) 530 a.C., para la más tardía (Jambelí) y SI-1131 VI (480-510 cm), 2455 a.C. para la más temprana (Valdivia VI) - (Porrás 1973).
MATERIAL DIAGNÓSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Multicomponente.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Baldío.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-026 DOS CEIBOS

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Dos Ceibos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comunidad de Agua Piedra hacia el este por un camino de tierra, aproximadamente 2,6Km.
COORDENADAS	UTM 603872E/9701320N
ZONA	Punto central
ALTURA	4 msnm
AREA APROXIMADA	3754,55m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación de sabana (Vs), corresponde a especies de tipo arbustivo, la actividad antrópica ha provocado la presencia de especies herbáceas. Todo el sector esta alterado por la construcción de piscinas camaroneras.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada.
PERIODO	Formativo - Desarrollo Regional.
FILIACIÓN CULTURAL	Valdivia - Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	SI-1181 II D (120-150 cm) 530 a.C., para la más tardía (Jambelí) y SI-1131 VI (480-510 cm), 2455 a.C. para la más temprana (Valdivia VII-VIII) - (Porrás 1973).
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Multicomponente.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Baldío.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Destruído
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO NVE1- 001 LA PÓLVORA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Pólvora
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la parroquia Puna Nuevo hacia el sur, aproximadamente 2,3km., por un camino de tierra, hasta la propiedad del Sr. Sixto Naranjo; el sitio se halla junto al pozo de agua.
COORDENADAS	UTM 620774E/9694902N
ZONA	Punto central
ALTURA	34 msnm
ÁREA APROXIMADA	12794,77m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona muy intervenida, se observan árboles de ceibo, acacias mezcladas con árboles de ciruela.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Formativo - Desarrollo Regional.
FILIACIÓN CULTURAL	Chorrera - Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural tiene aproximadamente 0,60 m., en excavación realizada por moradores se observa dos ocupaciones.
ESTRATIGRAFÍA	Dos ocupaciones.
USO ACTUAL DEL TERRENO	Con infraestructura (pozo de agua).
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	

SITIO MVF2-048


NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra 800m., hacia el sur-este de Cauchiche, por un sendero que va al cementerio y al faro.
COORDENADAS	UTM 586205E/9690219N
ZONA	Punto central
ALTURA	12 msnm
ÁREA APROXIMADA	1564,97 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (meT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Toda el área se encuentra moderadamente alterada por acción de la construcción de la vía de acceso; se observan pequeñas especies arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada
PERIODO	Formativo tardío
FILIACIÓN CULTURAL	Chorrera
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámico.
FOTOGRAFÍAS MATERIAL	Sin datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Suelo arcilloso compacto color 10yr 4/2
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Camino
CONSERVACIÓN DEL SITIO	regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	

SITIO MVF2-060 BELLAVISTA



NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Bellavista centro
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado en los alrededores de la comuna de Bellavista, cerca del estero del mismo nombre.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 586579E/9693265N
ZONA	Punto central
ALTURA	19 m.s.n.m
ÁREA APROXIMADA	14453,74 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente por la construcción de casa y áreas comunales.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Formativo – Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Chorrera - Transición Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, 0,40 m., D1, suelo color 10 YR 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	Ocupación asociada a D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Área urbana, camino comunal
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	

Sitios del Periodo de Desarrollo Regional: Jambelí



Sitio MVF2-005

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el cementerio de Campo Alegre 300m., hacia el noroeste, sobre una pequeña colina deforestada.
COORDENADAS	UTM 596786E/9688189N
ZONA	Punto central
ALTURA	10 msnm
ÁREA APROXIMADA	16028,71m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Muy intervenida, solo se observan especies arbustivas, toda el área ha sido alterada.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se realizan pruebas de pala.
	



SITIO MVF2-007 CEMENTERIO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Cementerio
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la plaza central de Campo Alegre por un camino de tierra que se dirige hacia el cementerio aproximadamente 300m., hacia el sur-este
COORDENADAS	UTM 596618E/9687796N
ZONA	Punto central
ALTURA	10 msnm
ÁREA APROXIMADA	15250,23m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación de manglar (Ma). Toda el área se halla muy intervenida para la construcción de piscinas camaroneras y el propio cementerio actual.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Jambelí.
FILIACIÓN CULTURAL	Desarrollo Regional
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	C14 HV. 1873 1855+/- 50 BP (Piana y Marotzke 1997)
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Ocupación no muy profunda, no llega a los 0,70m., de profundidad
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Cementerio de la comunidad
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Excavado en año 1971—1972 por Ing. Luis Piana Bruno.
	

SITIO MVF2-008

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Cementerio
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la plaza central de Campo Alegre por un camino de tierra que se dirige hacia el cementerio aproximadamente 500m., hacia el este.
COORDENADAS	UTM 596936E/9687846N
ZONA	Punto central
ALTURA	9 msnm
ÁREA APROXIMADA	33111,40m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación de manglar (Ma). Toda el área se halla muy intervenida para la construcción de piscinas camaroneras.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Jambelí.
FILIACIÓN CULTURAL	Desarrollo Regional
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	S/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Ocupación no muy profunda, no llega a los 0,50m., de profundidad.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Abandonado
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-010

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la plaza central de Campo Alegre por un camino de tierra que se dirige hacia el cementerio aproximadamente 600m., hacia el este.
COORDENADAS	UTM 596877E/9687976N
ZONA	Punto central
ALTURA	8 msnm
ÁREA APROXIMADA	2866,45m ² (Aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms), muy alterada por acción antrópica por la construcción de piscinas camaroneras y erosión natural. Toda el área se halla muy intervenida.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	¿Habitacional?
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Jambelí.
FILIACIÓN CULTURAL	Desarrollo Regional.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	S/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Abandonado
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-011

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la plaza central de Campo Alegre por un camino de tierra que se dirige hacia la estación de investigaciones "Bosque Tropical".
COORDENADAS	UTM 595924E/9688339N
ZONA	Punto central
ALTURA	17 msnm
ÁREA APROXIMADA	10837,31m ² (Aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms), muy alterada por acción antrópica por la deforestación y erosión natural. Toda el área se halla muy intervenida.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No monumental.
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Jambelí.
FILIACIÓN CULTURAL	Desarrollo Regional.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	S/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	



SITIO MVF2-019

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Detrás de la comuna de Campo Alegre, 300m al noroeste del cementerio actual.
COORDENADAS	UTM 596957E/9688314N
ZONA	Punto central
ALTURA	15 msnm
AREA APROXIMADA	25028,55m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Muy alterado, en la zona se observan árboles de chirimoyas y en los alrededores ceibos y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se hacen pruebas de pala solo recolección superficial.
	



SITIO MVF2-020

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Detrás de la comuna de Campo Alegre, 300m al nor- oeste del cementerio actual.
COORDENADAS	UTM 596989E/9688777N
ZONA	Punto central
ALTURA	26 msnm
AREA APROXIMADA	6455,38m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Muy alterado, en la zona se observan árboles frutales (chirimoyas, papayas, grosellas, ciruelas, etc).
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agrícola
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se hacen pruebas de pala solo recolección superficial.
	



SITIO MVF2-024

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Bellavista se accede a través de una vía carrozable que va hacia el sur-oeste aproximadamente 2 Km.
COORDENADAS	UTM 585383E/9691181N
ZONA	Punto central
ALTURA	12 msnm
ÁREA APROXIMADA	3.040m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Totalmente intervenida, en la zona corresponde al área urbana del pueblo.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	


SITIO MVF2-029 CERRO YANSÚN 2

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Cerro Yansún 2
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por la vía que va a Agua Piedra hasta llegar a la base del cerro Yansún, a partir de la coordenada 603336E/9697383N, de allí por un sendero hacia el este, en dirección a la cima del cerro Yansún.
COORDENADAS	UTM 604999E/9697053N
ZONA	Punto central
ALTURA	103 msnm
ÁREA APROXIMADA	810 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina alta ondulada.
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	¿Jambelí?
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d.
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Baldío.
CONSERVACION DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	



SITIO MVF2-030

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Cementerio de los Indios
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre, por la vía que va a Río Hondo, hasta la propiedad de Winer Ramírez.
COORDENADAS	UTM 605420E/9689321N
ZONA	Punto central
ALTURA	32 msnm
AREA APROXIMADA	700m ² (posiblemente destruido, área aproximada)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Funerario
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina alta ondulada.
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
FOTOGRAFÍAS MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Baldío.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
 	



SITIO MVF2-033

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre, por la vía que va a Río Hondo, hasta la propiedad de Oswaldo Pérez Chiriboga.
COORDENADAS	UTM 605850E/9689375N
ZONA	Punto central
ALTURA	36msnm
AREA APROXIMADA	1665,97m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms), se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. Zona alterada, se ve la presencia de árboles de chirimoya.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero.
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina baja ondulada.
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Excelente
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-043 BARRANCO AMARILLO 1

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Barranco Amarillo 1
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra emplazado a 1,3Km., hacia el sur-este de la comuna Campo Alegre, en medio del manglar, en una especie de islote.
COORDENADAS	UTM 597007E/9687549N
ZONA	Punto central
ALTURA	12 msnm
ÁREA APROXIMADA	1469,97m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación de Manglar (Ma). Formada por especies como mangle rojo, mangle negro, mangle blanco y mangle jeli. EL área se encuentra perturbada por la construcción de piscinas camaroneras.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada.
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d.
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Aparentemente un solo estrato cultural, asociado al D1, textura arcillosa, a manera de sarteneja color 10yr 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	s/d.
USO ACTUAL DEL TERRENO	Con infraestructura camaronera
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	


SITIO MVF2-044 BARRANCO AMARILLO 2

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Barranco Amarillo 2
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra emplazado a 1,3Km., hacia el sur-este de la comuna Campo Alegre, en medio del manglar, en una especie de islote.
COORDENADAS	UTM 597015E/9687468N
ZONA	Punto central
ALTURA	11 msnm
ÁREA APROXIMADA	2219,96 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación de Manglar (Ma). Formada por especies como mangle rojo, mangle negro, mangle blanco y mangle jelí. EL área se encuentra perturbada por la construcción de piscinas camaroneras.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Aparentemente un solo estrato cultural, asociado al D1, textura arcillosa, a manera de sarteneja color 10yr 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Con infraestructura camaronera
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	

SITIO MVF2-047 LOMA DE ERASMO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Loma de Erasmo
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra junto a la antigua vía Campo Alegre-Cauchiche y la nueva línea de tendido eléctrico, en la propiedad de la Sra. Griselda Vera.
COORDENADAS	UTM 590523E/9690432N
ZONA	Punto central
ALTURA	27 msnm
AREA APROXIMADA	4139,93 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (meT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. Toda el área presenta una relativa alteración por acción del camino y el tendido de la red eléctrica.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
FOTOGRAFÍA MATERIAL	s/d
DEPOSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Suelo arcillo arenoso compacto color 10yr 4/2
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Abandonado
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	



SITIO MVF2-049

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra 600m., hacia el sur-este de Cauchiche, por el derecho de vía de la nueva línea de transmisión eléctrica; hasta llegar al terreno del Sr. Juan Antón
COORDENADAS	UTM 585830E/9690105N
ZONA	Punto central
ALTURA	16 msnm
ÁREA APROXIMADA	3175,94 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (meT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Toda el área se encuentra moderadamente alterada por la construcción de la línea de transmisión eléctrica.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	D1 Suelo arenoso suelto color 7.5yr 6/0
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Derecho de vía de línea de transmisión-bosque.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-050 LAS PALMERAS ALTA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Las Palmeras Altas
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado a unos 50 metros hacia el sur de la casa comunal de Cauchiche.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 585274E/9690596N
ZONA	Punto central
ALTURA	22 m.s.n.m.
AREA APROXIMADA	418 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical, (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms); intervenida superficialmente por la construcción de casas y áreas comunales
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas, onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Urbano, camino
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	

SITIO MVF2-051 JUAN BAUTISTA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Juan Bautista
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Bellavista se recorre una distancia aproximada de 2,5km., por un camino de tierra hacia el norte pasando por una serie de camaroneras.
COORDENADAS	UTM 587475E/9694628N
ZONA	Punto central
ALTURA	18 msnm
ÁREA APROXIMADA	128393,72m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. Se ven pequeñas zonas con Vegetación de sabana (Vs), arbustivas y en algunos casos especies herbáceas. Todo el sector esta alterado por la construcción de piscinas camaroneras.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero-Funerario
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie ondulada
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Se observa un solo deposito cultural, suelo arcillo limoso, compacto color 10yr 4/2.
ESTRATIGRAFÍA	Un solo estrato (D1)
USO ACTUAL DEL TERRENO	Piscinas camaroneras
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	

SITIO MVF2-052

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado en los alrededores de la comuna de Bellavista, cerca del estero del mismo nombre, en el predio del Sr. Oswaldo Salvador Vera.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 586924E/9693768N
ZONA	Punto central
ALTURA	26 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	18966,66 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente en la cima de la loma por la construcción de casas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro, suelo arcillo limoso compacto, color 10yr 4/2.
ESTRATIGRAFÍA	Un solo deposito cultural.
USO ACTUAL DEL TERRENO	Asentamiento comunal, caminos.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	s/d
	

SITIO MVF2-053


NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado sobre una pequeña loma en donde se halla asentada la población de Bellavista. En el terreno propiedad del Sr. Agustín Salvador.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 586872E/9693576N
ZONA	Punto central
ALTURA	14 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	1615,97 m ²
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente en la cima de la loma por la construcción de casas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Funerario
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro; arcilloso compacto, color 10yr 4/2.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Habitacional, camino comunal
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	s/d
	

SITIO MVF2-063 LOMA ERASMO


NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Loma Erasmo
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por camino Estero de Boca-Campo Alegre, cerca del estero del mismo nombre, junto a pozo de agua.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 590320E/9690551N
ZONA	Punto central
ALTURA	24 m.s.n.m.
AREA APROXIMADA	9003,84 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente por la construcción de casa y áreas comunales.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	No se definen estratos culturales, sin embargo la evidencia está asociada al D1, que tiene una textura arcillosa compacta, color 10yr 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Infraestructura, camino
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.





SITIO MVF2-067

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Salitral
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado en el camino que va desde Bellavista a Puna Vieja, sobre la cima de una colina de poca altura y alargada, pasando el salitral.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 587180E/9690265N
ZONA	Punto central
ALTURA	16 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	5718,40m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona muy alterada por las actividades agrícolas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro, suelo areno limoso, color 10yr 4/1
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura, Camino comunal.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-068

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Bellavista por camino hacia Estero de Boca, 800, hasta propiedad de Sra. Florencia Vera.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 586092E/9692102N
ZONA	Punto central
ALTURA	11 m.s.n.m.
AREA APROXIMADA	5396m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona muy alterada por las actividades agrícolas, la construcción del camino, a sus alrededores se encuentra lleno de matorrales.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	No hay datos
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro, suelo limo arenoso, color 10yr 4/1.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Urbanizado, camino comunal.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	



SITIO MVF2-072 MONTERO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Montero
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	El sitio se encuentra ubicado a lo largo de la playa, al norte del Conchero El Encanto
COORDENADAS	Coordenada UTM: 600387E/9702877N
ZONA	Punto central
ALTURA	14 m.s.n.m.
AREA APROXIMADA	20475,14m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente por la erosión natural provocado por el mar, al encontrarse cerca de la playa
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Un solo depósito cultural, D1, suelo de textura areno arcillosa, color 10yr 3/2.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Playa y desembarcadero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF3-001 LOS POCITOS 1

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Los Pocitos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Punta Brava, 3km., hacia el sur de Subida alta, por la playa (único acceso), hasta llegar a la propiedad de la familia Yáñez.
COORDENADAS	UTM 582500E/9684468N
ZONA	Punto central
ALTURA	13 msnm
ÁREA APROXIMADA	1646,47m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta poca alteración.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Baldío
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se observa perfil de acantilado.
	



SITIO MVF3-002 PUNTA BRAVA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Punta Brava
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,2km., aproximadamente hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad de la familia Yáñez.
COORDENADAS	UTM 582311E/9684228N
ZONA	Punto central
ALTURA	20 msnm
ÁREA APROXIMADA	1600 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El sitio fue excavado por el Ing. Luis Piana entre los años 1971 y 1972, mediante un corte de 12 m., de largo por 4 m., de ancho, lamentablemente no describe los niveles ni la estratigrafía del sitio.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadero.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavaron pruebas de pala.
	


SITIO MVF3-003 CRUZ DEL TESORO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Cruz del Tesoro
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,2km., aproximadamente hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad de la familia Yánez.
COORDENADAS	UTM 582309E/9684026N
ZONA	Punto central
ALTURA	27 msnm
ÁREA APROXIMADA	5529,90 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadero.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavaron pruebas de pala.
 	


SITIO MVF3-004 LOS POCITOS 2

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Los Pocitos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,3km., hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad de la familia Yáñez.
COORDENADAS	UTM 582691E/9684840N
ZONA	Punto central
ALTURA	27 msnm
ÁREA APROXIMADA	12430,28 m ² (aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad agrícola y ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No monumental.
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional.
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Cultivos de árboles frutales y Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF3-005 LOS POCITOS 3

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Los Pocitos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,3km., hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad del sr. Augusto Fernández.
COORDENADAS	UTM 582621E/9684565N
ZONA	Punto central
ALTURA	30 msnm
ÁREA APROXIMADA	4584,41 m ² (aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad agrícola y ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No monumental.
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional.
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Cultivos de árboles frutales y Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF3-006 LOS POCITOS 4

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Los Pocitos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,3km., hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad del sr. Augusto Fernández.
COORDENADAS	UTM 582819E/9684257N
ZONA	Punto central
ALTURA	29 msnm
ÁREA APROXIMADA	1285,98 m ² (aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad agrícola y ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No monumental.
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional.
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Dos depósitos culturales: D1.- suelo areno limoso color 10YR 3/2 (0-0,50m.) D2.- suelo arenoso, color 10YR 6/4 (0,50-0,60m.)
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Cultivos de árboles frutales y Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se limpia el perfil de una zanja, en la base de la misma se define una mancha de suelo quemado, la que al parecer se trata de un fogón, tiene forma ovalada y su matriz es arenosa, color 10YR 4/2 (0,45 a 0,70m.).
	




SITIO MVF3-008

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,3km., hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad del sr. Augusto Fernández.
COORDENADAS	UTM 582607E/9684349N
ZONA	Punto central
ALTURA	28 msnm
ÁREA APROXIMADA	2119,46 m ² (aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Taller.
TIPO SITIO	No monumental.
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	s/d
	

SITIO MVF3-009

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,3km., hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad del sr. Augusto Fernández.
COORDENADAS	UTM 582836E/9684789N
ZONA	Punto central
ALTURA	30 msnm
ÁREA APROXIMADA	2084,96 m ² (aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No monumental.
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCION)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	s/d
	


SITIO MVF4-004 LA LECHUZA 1

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Lechuza
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Puna Vieja por el camino que va a Cauchiche, se recorre aproximadamente 7Km., hasta la propiedad de la Sra. Beatriz Quirola.
COORDENADAS	UTM 593633E/9676936N
ZONA	Punto central
ALTURA	51 msnm
ÁREA APROXIMADA	2516,45 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona esta alterada por actividades agrícolas y la construcción de un camino.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas altas onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	La ocupación no es muy profunda, no sobrepasa de los 0,50m., corresponde a un solo estrato cultural. Textura arcillo limosa, color 10yr 2/1.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava una prueba de pala y se limpia perfil de pozo de huaqueo.
	 



SITIO MVF4-005 LA LECHUZA 2

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Lechuza
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Puna Vieja por el camino que va a Cauchiche, se recorre aproximadamente 7Km., hasta la propiedad de la Sra. Beatriz Quirola.
COORDENADAS	UTM 593749E/9677304N
ZONA	Punto central
ALTURA	57 msnm
ÁREA APROXIMADA	2916 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona esta alterada por la deforestación y actividades agrícolas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas altas onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	La ocupación no es muy profunda, no sobrepasa de los 0,50 m., corresponde a un solo estrato cultural. Textura arcillo limosa, color 10yr 2/1.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excavan dos pruebas de pala.
	



SITIO MVF4-006 LA LECHUZA 3

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Lechuza
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Puna Vieja por el camino que va a Cauchiche, se recorre aproximadamente 6Km., hasta la propiedad del Sr. Esteban Quirola, sector conocido como Lechuza 2.
COORDENADAS	UTM 596418E/9678235N
ZONA	Punto central
ALTURA	86 msnm
ÁREA APROXIMADA	15201,22 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona esta alterada por la apertura de un camino.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas altas onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	La ocupación no es muy profunda, no sobrepasa de los 0,50m., corresponde a un solo estrato cultural. Textura arcillo limosa, color 10yr 2/1.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excavan tres pruebas de pala.
	



SITIO MVF4-007 SAN RAMÓN

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Lechuza 2
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Puna Vieja por el camino que va a Cauchiche, hasta el sector de San Ramón, dentro de la propiedad del Sr. Quirola.
COORDENADAS	UTM 595876E/9676127N
ZONA	Punto central
ALTURA	23 msnm
ÁREA APROXIMADA	94502,29 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona esta alterada por la actividad agrícola (sembrío de mangos).
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie ondulada
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	La ocupación no es muy profunda, no sobrepasa de los 0,50m., corresponde a un solo estrato cultural. Textura arcillosa gredosa y compacta, color 10yr 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	

SITIO NVE1-003 PUNTA BOQUIANCHAL


NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Punta Boquianchal
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la parroquia Puna Nuevo hacia el sur, pasando la población de La Pólvara, por la playa pasando la Punta Española, hasta llegar al predio del Sr. Hugo Ortiz.
COORDENADAS	UTM 617662E/9691583N
ZONA	Punto central
ALTURA	9 msnm
ÁREA APROXIMADA	3196,44 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona muy intervenida, por la agricultura.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie ondulada.
PERIODO	Desarrollo Regional.
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	

SITIO MVF3-007


NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino Bellavista-Subida Alta, 3,3 km., hacia el sur, siguiendo por la playa (único acceso), hasta la propiedad del Sr. Augusto Fernández.
COORDENADAS	UTM 582673E/9684294N
ZONA	Punto central
ALTURA	29 msnm
ÁREA APROXIMADA	4371,42 m ² (aproximado).
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad agrícola y ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No monumental.
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Desarrollo Regional
FILIACIÓN CULTURAL	Jambelí
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPOSITOS CULTURALES (DESCRIPCION)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	s/d
	

SITIOS DEL PERIODO DE INTEGRACIÓN: CULTURA GUANCAVILCA


Sitio MVF2-002 EL ALTAR

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO	El Altar
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre se accede al sitio por un camino de tierra que se dirige hacia el sector de El Altar, luego de avanzar unos dos Km se accede al sitio.
COORDENADAS	UTM 594304E/9688583N
ZONA	Punto central
ALTURA	20 msnm
ÁREA APROXIMADA	2172,96m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. En los alrededores se observa la presencia de ganado suelto.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Ceremonial
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, excavaciones desarrolladas en el año 2010, determinan una sola ocupación limitada al depósito 1 (0-0, 40m).
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadero.
CONSERVACION DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Excavado en año 2010
	


Sitio MVF2-003 POZA DEL NEGRO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO	Poza del Negro
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre se accede al sitio por un camino de tierra que se dirige hacia el sector de El Altar, luego de avanzar unos dos Km, trescientos metros hacia el Nor-oeste del sitio El Altar.
COORDENADAS	UTM 594347E/9688948N
ZONA	Punto central
ALTURA	36 msnm
ÁREA APROXIMADA	217,96m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona poco intervenida, se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. En los alrededores vaga libremente el ganado.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Albarrada
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Área de pastoreo de ganado vacuno
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Excelente.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Reportado en el año 2010
	


Sitio MVF2-004 LA CERCADA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Cercada
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre se accede al sitio por un camino de tierra que se dirige hacia el sector de El Altar, luego de avanzar unos dos Km, de El Altar 200m., hacia el suroeste.
COORDENADAS	UTM 594234E/9688161N
ZONA	Punto central
ALTURA	36 msnm
ÁREA APROXIMADA	1543,47m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. En los alrededores se observa la presencia de ganado suelto que recorre libremente a zona.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Albarrada
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFIA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Excelente
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Reportada en el año 2010
	



SITIO MVF2-006 LA PRIMERA CIÉNEGA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO	La Primera Ciénega
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre se accede al sitio por un camino de tierra que se dirige hacia Puna Vieja, la albarrada se encuentra junto al camino
COORDENADAS	UTM 589354E/9687589N
ZONA	Punto central
ALTURA	33 msnm
ÁREA APROXIMADA	9.152m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. En los alrededores se observa la presencia de ganado.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Albarrada
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadero-bosque.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Excelente
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas
	

SITIO MVF2-012 LA ENVIDIA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Envidia
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre se accede al sitio por un camino de tierra que se dirige hacia el sector de El Altar, 100 antes de llegar al El Altar.
COORDENADAS	UTM 594325E/9688701N
ZONA	Punto central
ALTURA	23 msnm
ÁREA APROXIMADA	820m (longitud de tramo recorrido)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (meT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona existen árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. En los alrededores se observa la presencia de ganado.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	¿Camino?
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d (asociación por analogía a sitio MVF5-002)
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadero.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	

SITIO MVF2-016 CALLADITO


NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Calladito
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre 1000m., hacia el sur-oeste atravesando las piscinas camaroneras y el manglar, se trata de una especie de islote que linda con el estero Calladito.
COORDENADAS	UTM 596457E/9687130N
ZONA	Punto central
ALTURA	12 msnm
AREA APROXIMADA	1389,98 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte Espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación de manglar (Ma). El área en los alrededores se halla muy intervenida por la deforestación realizada, para la construcción de piscinas camaroneras, mientras que el sitio presenta aun vegetación arbustiva y de manglar.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍAS MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Manglar-abandonado.
CONSERVACION DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se hacen pruebas de pala solo recolección superficial.
	

SITIO MVF2-022 RÍO HONDO 2


NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Río Hondo 2
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Campo Alegre, por la vía a Río Hondo, hasta la propiedad de la Sra. Gladis Castro, 200m., al este del sitio anterior.
COORDENADAS	UTM 605090E/9688302N
ZONA	Punto central
ALTURA	21 msnm
ÁREA APROXIMADA	2211,46m ²
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Muy alterado, en la zona se observan camaroneras por todos lados.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	¿Monumental?
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agrícola
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se hacen pruebas de pala solo recolección superficial.



SITIO MVF2-023 EL SALITRILLO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	El Salitrillo
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre se sigue accede al sitio por un camino de tierra que va hacia el sur-oeste aproximadamente 1800m.
COORDENADAS	UTM 595074E/9687693N
ZONA	Punto central
ALTURA	10 msnm
ÁREA APROXIMADA	3883,93m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. En los alrededores se observa la presencia de ganado.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Albarrada
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	


SITIO MVF2-027 POZO DE CUTUY

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Pozo de Cutuy
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comunidad de Agua Piedra hacia el oeste por un camino de tierra, aproximadamente 4,6 Km., hasta la propiedad de "El Gringo", cerca del sector El Limbo.
COORDENADAS	UTM 597331E/9697975N
ZONA	Punto central
ALTURA	14 msnm
ÁREA APROXIMADA	17987,68m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms), se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas. El área se encuentra muy alterada por las actividades agrícolas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada.
PERIODO	Integración.
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agrícola-Ganadero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-028 CERRO YANSÚN 1

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Cerro Yansún 1
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por la vía que va a Agua Piedra hasta llegar a la base del cerro Yansún, de allí por un sendero que va hacia el nor-oeste, por aproximadamente 2km.
COORDENADAS	UTM 604088E/9697085N
ZONA	Punto central
ALTURA	73 msnm
ÁREA APROXIMADA	1716,97m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida, en la zona se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Ceremonial
TIPO SITIO	Funerario
TOPOGRAFÍA	Colina alta ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Posiblemente multicomponente
ESTRATIGRAFÍA	Se define por limpieza de perfiles tres depósitos, pero pueden ser más.
USO ACTUAL DEL TERRENO	Baldío
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Limpieza de perfiles dejados por huaqueo
	

SITIO MVF2-036 PATILLO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Patillo
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre, por la vía que va a Río Hondo, hasta la propiedad de Oswaldo Pérez Chiriboga, hacia el nor-oeste del sitio anterior.
COORDENADAS	UTM 597640E/9688742N
ZONA	Punto central
ALTURA	18msnm
ÁREA APROXIMADA	1533,97m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona alterada por las actividades agrícolas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina baja ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excavan dos pruebas de pala
OBSERVACIONES	El sitio se encuentra ubicado en la cima de una pequeña colina alargada en sentido este-oeste. En superficie se observa una densidad moderada de cerámica, no se observan restos de valvas de conchas. El sitio ha sido perturbado por las actividades agrícolas (maíz).
	


SITIO MVF2-037 MIRA MAR 1

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Mira Mar
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre, por la vía que va a Río Hondo, 1km., hacia el nor-este, hasta la propiedad de Ruperto Cruz.
COORDENADAS	UTM 596686E/9688724N
ZONA	Punto central
ALTURA	27msnm
ÁREA APROXIMADA	17380,39 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poca alteración.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional.
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina baja ondulada
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadería
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava una prueba de pala
	


SITIO MVF2-038 LA INÉS

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Inés
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre, por la vía que va a Bellavista, en la coordenada 596464E/968885N, cogemos un desvío hacia el este 1,9km., hasta la propiedad de Gustavo Torres.
COORDENADAS	UTM 596714E/9689078N
ZONA	Punto central
ALTURA	34msnm
ÁREA APROXIMADA	5780,40m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poca alteración.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina baja ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava una prueba de pala
	


SITIO MVF2-039 CEIBO DE MUSA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Ceibo de Musa
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Campo Alegre, por la vía que va a Bellavista, recorreremos aproximadamente 1km., hacia el costado oeste del camino, en la propiedad de Walter Ramírez.
COORDENADAS	UTM 595498E/9689128N
ZONA	Punto central
ALTURA	16msnm
ÁREA APROXIMADA	10973,30m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poca alteración.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchal
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina baja ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava una prueba de pala
	


SITIO MVF2-040 MIRA MAR 2

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Mira Mar
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado hacia el norte de Campo Alegre, en la propiedad del señor Mateo Gonzabay.
COORDENADAS	UTM 596412E/9688839N
ZONA	Punto central
ALTURA	17msnm
AREA APROXIMADA	1269m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Muy alterada por el sembrío de árboles de ciruela.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina baja ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava una prueba de pala.
	


SITIO MVF2-042

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra 100m., hacia el nor-este del sitio MV-F2-041.
COORDENADAS	UTM 595877E/9689952N
ZONA	Punto central
ALTURA	28msnm
AREA APROXIMADA	4385,92m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Muy alterada por el sembrío de árboles de ciruela.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Conchero
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Colina baja ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	D1, textura arcillosa, color 10yr 3/1
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava una prueba de pala
	



SITIO MVF2-055 POZO NUEVO 1

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Pozo Nuevo 1
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado cerca de un pozo de agua que se halla en la vía de Rio Hondo – Agua Piedra.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 603715E/9697120N
ZONA	Punto central
ALTURA	57 m.s.n.m.
AREA APROXIMADA	2777,95 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: monte espinoso tropical, la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente por la construcción de la vía
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima que no sobrepasa el 0,50m., (D1). El suelo es de textura arcillo limosa, color 10yr 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	Deposito 1.
USO ACTUAL DEL TERRENO	Camino comunal
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NUMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-057

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado cerca del pozo de agua en la vía de Rio Hondo –Agua Piedra
COORDENADAS	Coordenada UTM: 603722E/9696658N
ZONA	Punto central
ALTURA	51 m.s.n.m.
AREA APROXIMADA	990 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente por la ganadería.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Un solo estrato cultural, D1, suelo arcilloso semi-compacto, color 10yr 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	D1.
USO ACTUAL DEL TERRENO	Potrero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	



SITIO MVF2-061

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado en los alrededores de la comuna de Campo Alegre en la Propiedad de Luis Torres.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 594655E/9689752N
ZONA	Punto central
ALTURA	33 m.s.n.m.
AREA APROXIMADA	33908,90 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida superficialmente, en la zona se observa arboles de ceibos.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se restringe al D1, tiene un espesor promedio de 0,40m.
ESTRATIGRAFÍA	Ocupación se restringe al D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque y potrero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	



SITIO MVF2-064

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	s/d
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Se encuentra ubicado en la vía que conduce desde Rio Hondo hacia Agua Piedra. El sitio se halla a 2,5 Km., al sur-este de agua Piedra.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 604297E/9699183N
ZONA	Punto central
ALTURA	24 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	5834,90 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida denominada Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Intervenida superficialmente por la construcción del camino
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	camino comunal
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavaban pruebas de pala.
	




SITIO MVF2-065 LOS POZOS DE CAMPO ALEGRE

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Los Pozos de Campo Alegre
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino de Campo Alegre a Bellavista, aproximadamente 2km., hasta la propiedad de Augusto Cruz y Francisco Torres. El sitio está cortado por el camino y por una zanja abierta para enterrar la red de agua.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 594940E/9689823N
ZONA	Punto central
ALTURA	13 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	7583,24 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona alterada por la construcción de la vía y una zanja para el enterramiento de tubería de agua potable, la actividad ganadera, y la erosión provocada por un cauce intermitente.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro, asociado a D1, suelo limo arcilloso, color 10yr 3/1.
ESTRATIGRAFÍA	Ocupación asociada a D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Potrero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	


SITIO MVF2-066 POZO DE ADENTRO

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Pozo de adentro
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por el camino de Campo Alegre a Bellavista, aproximadamente 2km., hasta la propiedad de Austacio Cruz. El sitio está a 200m., hacia el norte del anterior, sobre la cima de una colina empinada.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 594886E/9690011N
ZONA	Punto central
ALTURA	22 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	16815,20m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona poco alterada.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colina alta y ondulada
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍA DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Se definen tres depósitos culturales
ESTRATIGRAFÍA	Multicomponente (tres ocupaciones) D1.- (capa vegetal) limo arenoso color 10yr 3/3 (0-10 cm) D2.- Limo arenoso color 10yr 5/3 (10-26 cm) D3.- limo arenoso, color 10yr 3/2 (26-66 cm)
USO ACTUAL DEL TERRENO	Potrero
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Excelente
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excavan dos pruebas de pala
	


SITIO MVF2-069 MANANTIAL

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Manantial
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por la vía Agua Piedra-Río Hondo, nos desviamos por un sendero a la altura de las coordenadas 601563E/9700089N, hacia el sur-oeste.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 601707E/9699099N
ZONA	Punto central
ALTURA	22 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	7103,38m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms), se observan árboles de ceibo y acacias y una gran cantidad de matorral bajo espinoso. Zona poco alterada.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero-Taller
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍAS DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, aparentemente se trata de una sola ocupación, asociada al D1, suelo areno limoso, color 10yr 3/2.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque de ceibos
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala
	

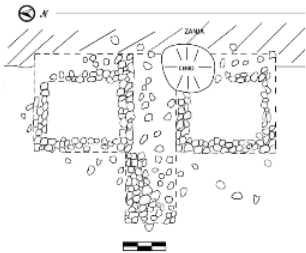



SITIO MVF2-070 LA VELLUDA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Velluda
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la vía que conduce a Agua Piedra, nos desviamos por un sendero a la altura de la coordenada 603261E/9698563N.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 603027E/9698461N
ZONA	Punto central
ALTURA	29 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	2067,97m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT), la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Poco intervenida superficialmente, rodeado por arboles de ceibos.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no muy profundo (0-35 cm), asociado al D1, suelo areno limoso, color 10yr 3/2.
ESTRATIGRAFÍA	n/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque de ceibos
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava una prueba de pala.
	



SITIO MVF2-071 MANANTIAL

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Manantial
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por la vía que conduce a Agua Piedra nos desviamos por un sendero a la altura de las coordenadas 603261E/9698563N.
COORDENADAS	UTM 602874E/9698219N
ZONA	Punto central
ALTURA	31 msnm
ÁREA APROXIMADA	4105,93m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona poco intervenida, se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Taller
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración.
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca.
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍAS DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Un solo depósito cultural, D1, suelo de textura areno arcillosa, color 10yr 3/2.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	Se excava un cateo
	

SITIO MVF2-077 MANANTIAL 1

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Manantial 1	
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por la vía que conduce a Agua Piedra nos desviamos por un sendero a la altura de las coordenadas 603261E/9698563N.	
COORDENADAS	UTM 602990E/9698282N	
ZONA	Punto central	
ALTURA	33 msnm	
ÁREA APROXIMADA	2761 m ² (aproximado)	
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona poco intervenida, se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas.	
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	¿Habitacional?	
TIPO SITIO	Monumental	
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas	
PERIODO	Integración	
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca	
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d	
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Estructuras superficiales	
ESTRATIGRAFÍA	s/d	
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque.	
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.	
NUMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.	
		
		


SITIO MVF2-078 PALMITA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	Palmita
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Por la vía que conduce a Agua Piedra nos desviamos por un sendero a la altura de las coordenadas 603261E/9698563N.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 602557E/9698236N
ZONA	Punto central
ALTURA	28 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	24346,57m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona poco intervenida, se observan árboles de ceibo y acacias entre otras especies arbóreas y arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Taller
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
FOTOGRAFÍAS DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro, asociado al D1.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Bosque de ceibos
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Bueno
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-079

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLOGICO	Palmita
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Agua Piedra, por un camino hacia el oeste, hasta llegar a la propiedad del Sr. Johnny Santos.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 600831E/9701182N
ZONA	Punto central
ALTURA	6 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	300m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona muy alterada no se observan especies arbóreas y arbustivas.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	Zona muy alterada, por el emplazamiento de viviendas modernas. El suelo es limo arenoso.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Urbano y camino
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	



SITIO MVF2-080 EL PLACER

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	El Placer
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Este sitio se encuentra ubicado cerca de Río Hondo, por un camino que va hacia el cerro El Placer, en la propiedad de Segundo Reyes.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 610081E/9690654N
ZONA	Punto central
ALTURA	17 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	59997,43m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). Zona muy alterada por la construcción de piscinas camaroneras.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional-Conchero
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El estrato cultural no es muy profundo, se estima menos de un metro, asociado al D1.
ESTRATIGRAFÍA	n/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Piscinas camaroneras y camino
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	


SITIO MVF2-088 CIÉNAGA SAN CARLOS

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	San Carlos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde Agua Piedra por camino hacia la playa en dirección nor-oeste 3km., hasta propiedad de Vicente Vizuite (¿Frances?).
COORDENADAS	UTM 598416E/9701651N
ZONA	Punto central
ALTURA	11 msnm
ÁREA APROXIMADA	1039,98 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona alterada por la deforestación.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Albarrada
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	s/d
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Potrero.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Muy Bueno.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se hacen pruebas de pala
	


SITIO MVF2-089

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	San Carlos
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Agua Piedra, por un camino hacia el nor-oeste, se camina 240m., hasta llegar a la propiedad del Sr. Rodrigo Ramírez.
COORDENADAS	Coordenada UTM: 601147E/9701385N
ZONA	Punto central
ALTURA	10 m.s.n.m.
ÁREA APROXIMADA	5360m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona alterada por la deforestación.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie baja ondulada.
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica
FOTOGRAFÍAS DEL MATERIAL	
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	El encontrarse dentro del área urbana, no permite determinar profundidad de ocupación, sin embargo a nivel superficial, suelo es arena limoso, color 10yr 3/2.
ESTRATIGRAFIA	n/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	monte
CONSERVACIÓN DEL SITIO	regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	n/d
	

SITIO MVF4-002 LA ROMPIDA

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Rompida
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Cauchiche se va por un camino que se dirige hacia Puna Vieja, se recorre aproximadamente 6Km., hacia el sur, hasta llegar a la propiedad del Sr. Luis Anastasio.
COORDENADAS	UTM 590198E/9686108N
ZONA	Punto central
ALTURA	33 msnm
ÁREA APROXIMADA	5114,91m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona presenta alteración, debido a la actividad ganadera.
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Albarrada
TIPO SITIO	Monumental
TOPOGRAFÍA	Colinas bajas y onduladas
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	s/d
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	La matriz de la albarrada presenta un relleno arcillo limoso, color 10yr 2/2.
ESTRATIGRAFÍA	s/d
USO ACTUAL DEL TERRENO	Ganadería.
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Excelente.
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas se pala.
	

SITIO MVF4-008

NOMBRE DEL SITIO ARQUEOLÓGICO	La Lechuza
UBICACIÓN SITIO (DETALLADA)	Desde la comuna de Puna Vieja por el camino que va a Cauchiche, hasta el sector conocido como La Lechuza y La Polvosa, dentro de la propiedad del S. Quirola.
COORDENADAS	UTM 592531E/9676438N
ZONA	Punto central
ALTURA	45 msnm
AREA APROXIMADA	975,48 m ² (aproximado)
DESCRIPCIÓN AMBIENTAL	Zona de vida: Monte espinoso Tropical (MeT); la cobertura vegetal corresponde a Vegetación natural de matorral seco (Vnms). La zona esta alterada por la actividad agrícola (sembrío de mangos).
FUNCIONALIDAD DEL SITIO	Habitacional
TIPO SITIO	No Monumental
TOPOGRAFÍA	Planicie ondulada
PERIODO	Integración
FILIACIÓN CULTURAL	Guancavilca
CRONOLOGÍA ABSOLUTA	s/d
MATERIAL DIAGNOSTICO	Cerámica.
DEPÓSITOS CULTURALES (DESCRIPCIÓN)	De acuerdo a lo observado en los perfiles de las zanjas, parece que la ocupación no sobrepasa de los 0,50m., el suelo presenta una textura arcillosa compacta, color 10yr 4/1.
ESTRATIGRAFÍA	D1
USO ACTUAL DEL TERRENO	Agricultura
CONSERVACIÓN DEL SITIO	Regular
NÚMERO DE PRUEBAS DE PALA Y/O CATEOS	No se excavan pruebas de pala.
	

BIBLIOGRAFÍA

ALETO, T. 1982. Informe Preliminar a la Subdirección Regional del Litoral del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural. Prospección y Muestreo en la zona arqueológica de El Encanto, isla la Puná. Julio 27. INPC. Guayaquil.

ALETO, T. 1983. Informe de la Prospección y la Excavación en la Isla de La Puna, Guayas, Ecuador al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural Quito, Ecuador. Febrero, INPC, Quito.

ALETO, T. 1988. The Guayaquil phase ceramic complex: The late Formative period in the Gulf of Guayaquil, Ecuador. Thesis Doctoral. University of Illinois at Urbana-Champaign.

ALETO, T. 1989. Informe Preliminar de Investigación Arqueológica en los Recintos de Bellavista y Aguas Piedras, Isla Puná, Guayas. Informe entregado al INPC Subdirección del Litoral, noviembre, Guayaquil.

ALETO, T. 1991. Informe de Investigación Arqueológica en Ceibo Grande, Isla Puná, Guayas. Bloomsburg University of Pennsylvania. Entregado al INPC Subdirección del Litoral, mayo, Guayaquil.

ALETO, T. y ELWELL, K. 1990. Informe Final de Investigación Arqueológica en los Recintos de Bellavista y Aguas Piedras, Isla Puná, Guayas. Bloomsburg University of Pennsylvania. Entregado al INPC Subdirección del Litoral, junio, Guayaquil.

ALVAREZ, R. 2014. "Cerro Yanzún I: un sitio funerario Manteño-Huancavilca al norte de la isla Puná". En: Estudios Multidisciplinarios en Cinco Espacios Prehispánicos Tardíos del Ecuador, INPC, Quito. Pg 212 – 226

ÁLVAREZ, R. 2014. Albarradas. Espacialidad y recurrencia en los sistemas de albarradas localizadas en las provincias de Santa Elena y Guayas. Tesis de Maestría en Arqueología del Neotrópico. Guayaquil: Facultad de Ciencias de la Tierra, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil.

BRAVO, E. y VARGAS, M. 2010. Investigaciones Arqueológicas en Campo Alegre, Isla Puná, Guayas, Ecuador. Informe Final de Consultoría contratado por INPC Regional 5.

BRAVO, E. y VARGAS M. 2012. Prospección Y Delimitación de Sitios Arqueológicos en La Isla Puná, Provincia del Guayas. Informe Final de Consultoría contratado por INPC Regional 5.

BUSHNELL, G. 1951. Archaeology of the Santa Elena Peninsula in South-West Ecuador. London, Cambridge University Press.

BUTZER, K. 1989. Arqueología una Ecología del Hombre: Método y Teoría para un enfoque contextual. Barcelona. Ediciones Bellaterra,

CABELLO BALBOA, M. 1945. Obras, Vol I, Edición de Jacinto Jijón y Caamaño, Quito. Editorial Ecuatoriana. Publicación original de 1586.

CASTRO, G. y VELIZ, J. 1993. Informe de Investigación Arqueológico Y Socio Cultural: Proyecto Islas Del Estero Salado. Fundación Natura, Capítulo Guayaquil.

CAÑADAS, L. 1983. Mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. Quito. MAG-PRONAREG.

CCSSCICLOCUATRO (diciembre de 2016). Recuperado de:
<https://ccssciclocuatro.wordpress.com/conceptos-de-geografia/>

CEPAL (26 Noviembre de 2015) <http://www.cepal.org/cgi-bin/getprod.asp?xml=/esalc/noticias/paginas/1/12741/P12741.xml&xsl=/esalc/tpl/p18f.xsl&base=/esalc/tpl/top-bottom.xsl>.

CIEZA DE LEÓN, P. 1984. Crónica del Perú. Academia Nacional de la Historia. Pontificia Universidad Católica del Perú. Fondo Editorial. Publicación original de 1554.

CIEZA DE LEÓN, P. 1967. El señorío de los Incas. Lima, Perú. Instituto de Estudios Peruanos. Publicación original de 1553.

CLIRSEN. 2007. (21 septiembre de 2016). Actualización Del Estudio Multitemporal De Manglares, Camaroneras Y Áreas Salinas En La Costa Continental Ecuatoriana Al Año 2006. PMRC-Ministerio del Ambiente. Quito. Disponible en:
simce.ambiente.gob.ec/sites/default/files/.../Resumen%20Ejecutivo%20Manglares.pdf

COBOS, L., MONTENEGRO S. MITE G. s/f. Estudio Integrado del Golfo de Guayaquil del Mioceno al Reciente.

CONOLLY, J. y LAKE M. 2009. Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Arqueología. Barcelona. Ediciones Bellaterra.

CORONEL, J. 2010. Proyecto Estudios Culturales para la Difusión del Patrimonio Cultural en el Valle de Valdivia (Etapa I). Guayaquil. Informe Final de Consultoría contratado por el INPC-R5.

COSTA, G. 2012. Ing. Otto von Buchwald, Precursor de la Etnoarqueología del Ecuador. Guayaquil. Tesis de Maestría del Neotrópico. ESPOL.

CURRIE, E. 1989. Cultural relationships in southern Ecuador 300 BC –AD 300: Excavations at the Guarumal and Punta Brava Sites. Tesis doctoral inédita. Londres: University College.

DAMP, J. et al. 2010. Excavaciones Arqueológicas En Los Samanes. Proyecto Los Samanes (Informe De Campo), MS Instituto Nacional de Patrimonio Cultural M.I. Municipalidad de Guayaquil.

DELGADO, F. 2004. Proyecto Arqueológico Regional Valles Interiores del Sur de Manabí. Guayaquil. Informe Final presentado al INPC R5.

DELGADO, F. 2009. Proyecto Cerro Jaboncillo – Cerro de Hojas Prospección y Excavación Arqueológicas. Informe Final de Consultoría presentado al Instituto Nacional de Patrimonio Cultural por la Universidad San Francisco de Quito.

DELGADO, J. 2014. “La isla Puná o Santiago en el período de Integración: 1400-1531”. En: Estudios Multidisciplinarios en Cinco Espacios Prehispánicos Tardíos del Ecuador, INPC, Quito. Pg 199 – 211.

ESTETE, M. 1918. El descubrimiento y la conquista del Perú. En: Boletín de la Sociedad Ecuatoriana de Estudios Americanos 3, Quito 1918, Pg 312-335. Publicación original de 1550.

ESTRADA, E. 1956. Valdivia un sitio arqueológico formativo en la costa de la Provincia del Guayas, Ecuador. Guayaquil, Ecuador. Publicaciones del Museo V. E. Estrada, No. 1

ESTRADA, E. 1958. Las Culturas Pre-Clásicas, Formativas o Arcaicas del Ecuador. Guayaquil, Ecuador. Publicaciones del Museo V. E. Estrada, No. 5.

ESTRADA, E. 1979. Últimas Civilizaciones Prehistóricas de la Cuenca del río Guayas, Guayaquil, Ecuador. Publicaciones del Museo V. E. Estrada, No. 2. Publicación original de 1957.

ESTRADA, E. 1962 Arqueología de Manabí Central, Guayaquil, Ecuador. Publicación del Museo Victor Emilio Estrada, Publicación No. 7.

EVANS, C. MEGGERS, B. y ESTRADA, E. 1959. Cultura Valdivia. Guayaquil, Ecuador. Publicaciones del Museo V. E. Estrada, No. 6.

ESTRADA, E. MEGGERS, B. y EVANS, C. 1964. The Jambelí Culture of South Coastal Ecuador. Proceedings of the United States National Museum. Smithsonian Institution. Vol. 115, N° 3492, Washington, D.C., USA.

EVANS, C. y MEGGERS, B. 1965. Cronología relativa y absoluta en la costa del Ecuador. Guayaquil. Cuadernos de Historia y Arqueología, Año XI, No. 27, pp 3-8. Casa de la Cultura Ecuatoriana, Núcleo del Guayas.

FERNÁNDEZ DE OVIEDO, G. 1959. Historia general y natural de Indias (1535-50). Tomo 5, Madrid. (Biblioteca de Autores Españoles 121). Publicación original de 1552.

FLANNERY, K. 1976. The Early Mesoamerican Village. London. Academic Press.

FUENTES, F. y LÓPEZ, T. 2002. Proyecto "Arqueología del Gran Guayaquil" Fase 2. Informes sobre la Arqueología de Santiago de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador. Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Subdirección Regional del Litoral. Pg 19-22.

GARCILASO DE LA VEGA, I. 1943. Comentarios Reales. Argentina. EMECE Editores, Buenos Aires, Tomo II.

GOMARA, F. 1979. Historia general de las indias y vida de Hernán Cortés. Caracas, Venezuela. Biblioteca Ayacucho. Publicación original de 1552.

GONZALEZ SUAREZ, F. s.f. Historia General de la República del Ecuador, Tomo I, Guayaquil, Ecuador. Publicaciones Educativas Ariel. Publicación original de 1890.

GONZALEZ SUAREZ, F. s.f. Atlas Arqueológico. Guayaquil, Ecuador. Publicaciones Educativas Ariel. Publicación original de 1892.

GONZALEZ SUAREZ, F. 1904. Prehistoria ecuatoriana, Ligeras reflexiones sobre las razas indígenas que poblaban antiguamente el territorio actual de la República del Ecuador. En Federico González Suárez / [Estudios y selecciones de Carlos Manuel Larrea] Disponible en: http://www.cervantesvirtual.com/portales/editores_editoriales_iberoamericanos/obra-visor-din/federico-gonzalez-suarez--0/html/0009753e-82b2-11df-acc7-002185ce6064_25.html (Fecha de acceso 06/09/2016)

GUNDRUM, D. 1992. The Jambelí Culture: an Archaeological Survey on Isla Puná, Ecuador. Tesis Maestría. Calgary University. ProQuest Dissertations & Theses.

HERRERA, A. 1945 (1601 – 1615). Historia general de los hechos de los castellanos en las islas y tierra firme del mar océano. Buenos Aires, Argentina. Tomo V.

HILL, B. 1972. New Chronology of the Valdivia Ceramic Complex from the Coastal Zone of Guayas Province, Ecuador. Revista Ñawpa Pacha 10-12 [en línea], 11 de Noviembre de 2012. Disponible en: [http://www.lib.berkeley.edu/by the Anthropology Library](http://www.lib.berkeley.edu/by%20the%20Anthropology%20Library).

IDROVO, J. 1994. Santuarios y conchales en la provincia de El Oro: aproximaciones arqueológicas. Machala. Casa de la Cultura Ecuatoriana Núcleo de El Oro.

INPC, 2014. Estudios multidisciplinarios en cinco espacios prehispánicos tardíos del Ecuador. Quito. INPC.

JIJÓN Y CAAMAÑO, J. 1997. Antropología Prehispánica del Ecuador. Quito. Museo Jacinto Jijón y Caamaño.

KNAPP, G. 1988. Ecología Cultural Prehispánica del Ecuador. Biblioteca de Geografía Ecuatoriana 3. Quito. Banco Central del Ecuador.

KOHLER, T. y PARKER S. 1986. Predictive Models for Archaeological Resource Location. En: Advances in Archaeological Method and Theory, vol. 9, edited by M. B. Schiffer, New York. Academic Press, Pg 397-452.

LANNING, E. 1964. Informe Preliminar de la Península de Santa Elena. MS sin publicar. Guayaquil. Presentado a la Casa de la Cultura Ecuatoriana.

LATHRAP, D. COLLIER, D. y CHANDRA. H. 1975. Ancient Ecuador: Culture, Clay and Creativity, 3000–300 B.C. Chicago. Field Museum of Natural History.

LATHRAP, D. MARCOS, J. y ZEIDLER, J. 1977. Real Alto, an Ancient Ceremonial Center. *Archaeology* 30(1): 2–13.

LUMBRERAS, L. 1981. *Arqueología de la América Andina*. Lima-Perú. Editor Carlos Milla Bartres.

LUMBRERAS, L. 1982a. Área Septentrional Andina. Coloquio Internacional de Arqueología en homenaje a Carlos Zevallos Menéndez. En *Gaceta Arqueológica Andina*. Lima-Perú. Suplemento 1. Noviembre,

LUMBRERAS, L. 1982b La Arqueología Científico Social: 3 principios, 3 Criterios, 3 Factores. Lima. En *Gaceta Arqueológica Andina*. Vol. 1, # 4-5.

MARCOS, J. 2005. Los pueblos navegantes del Ecuador prehispánico. Quito, Ecuador. ESPOL. Ediciones Abya Yala. Pg 166.

MARCOS, J. (Coordinador) 2004. *Las Albarradas en la Costa del Ecuador: Rescate del conocimiento ancestral del manejo sostenible de la biodiversidad*. Guayaquil-Ecuador. Proyecto Albarradas CEAA/ESPOL,

MARCOS, J. 1995. “El manejo del Agua en el variado medio ambiente del Área Septentrional Andina a partir del Tercer Milenio B.C. En: *Cultura y medio ambiente en el área septentrional andina*, Mercedes Guinea, Jean-Francois

Bouchard y Jorge Marcos (coordinadores), Colección Abya Yala 21, Ediciones Abya Yala, Quito, Pg 129-164.

MARCOS, J. 1986. Intercambios a larga distancia en América el caso Spondylus. En: Arqueología de la Costa Ecuatoriana. Nuevos Enfoques. Quito, Ecuador. ESPOL. Corporación Editora Nacional,

MARCOS, J. 1977. Cruising to Acapulco and back with the thorny oyster set: A model for a lineal exchange system. USA. Journal of the Steward Anthropological Society.

MARCOS, J. Y BAZURCO, M. 2006. Albarradas y Camellones en la región costera del Antiguo Ecuador. En Agricultura Ancestral Camellones y Albarradas: contexto social, usos y retos del pasado y del presente, Quito. Valdez, F. (ed.). Ediciones Abya-Yala. . Pg 93-110.

MAROTZKE, H. 1970. Guayaquil y su variante cultural arqueológica. Guayaquil. Publicaciones Arqueológicas Huancavilca No. 1.

MAROTZKE, H. y LABORDE, F. 1970. Estudios Arqueológicos en la "Sabana Grande de San Pedro" en Guayaquil. En: Diskurs 70, Guayaquil. Culturas en la Costa del Ecuador.

MOLINA, O. 2009. Aplicación de los SIG para el desarrollo de modelos predictivos en la prospección y búsqueda de contextos arqueológicos. Mérida, Venezuela. Boletín Antropológico, vol. 27, núm. 76, mayo-agosto, 2009. Universidad de los Andes. Pg 219-236.

NORTON, P. 1971. A Preliminary Report on Loma Alta and the Implications of Inland Valdivia A. Salinas, Ecuador. Paper presented at the Primer Simposio de Correlaciones Antropológicas Andino-Mesoamericano.

OLAYA, V. 2012. Sistemas de Información Geográfica, Tomo I.

PARDUCCI, R. y PARDUCCI, I. 1970. Un sitio arqueológico al Norte de la ciudad: Fase Guayaquil. Guayaquil. C.H.A. No. 37 Año XX.

PARDUCCI, R. y PARDUCCI, I. 1975 Vasijas y Elementos Diagnósticos: Fase Guayaquil. Guayaquil. Cuadernos de Historia y Arqueología, N° 42. Casa de la Cultura Ecuatoriana, Núcleo del Guayas. Pg 155-284.

PAREJA Y DIEZ CANSECO, A. 1934. Una fortaleza indígena se descubre en la Isla de Puná. Guayaquil. En Semana Gráfica, agosto de 1934. Pg 5.

PAULSEN, A. 1970. A Chronology Of Guangala And Libertad Ceramics Of Sta Elena Peninsula In South Coastal Ecuador. Tesis doctoral. Columbia University. Ann Arbor. Michigan. University Microfilms Inc.

PAZ Y MIÑO, E. 2009. Análisis de Factibilidad del Retorno del Monolito de San Biritute a la Comuna Sacachún. Guayaquil. Informe Final de Consultoría contratada por INPC, R5.

PEARSALL, D. 1988. La Producción de Alimentos en Real Alto. Quito. Biblioteca Ecuatoriana de Arqueología 2, ESPOL, Corporación Editora Nacional.

PEREZ, J. 2006. Manejo del ambiente y riesgos ambientales en la región fresera del estado de México.

PIANA L. y MAROTZKE, H. 1997. Unidad Cultural en el Litoral Meridional Ecuatoriano. Guayaquil. ESPOL.

PIZARRO, P. 1978. Relación del descubrimiento y conquista de los reinos del Perú. Edición, consideraciones preliminares Guillermo Lohmann Villena y nota Pierre Duviols, Lima (Pontificia Universidad Católica del Perú). Publicación original de 1571.

PORRAS, P. 1971. Se realizan excavaciones en uno de los concheros más grandes de América, situado en Agua-Piedra, al Norte de la isla La Puná, llamado por los pobladores "El Encanto". En: Cuadernos de Historia y Arqueología. Guayaquil. Publicación de la Casa de la Cultura Ecuatoriana, Núcleo del Guayas. N° 38,. Año XXI. Pg 189 – 201

PORRAS, P. 1973. El Encanto, Isla Puná, Guayas: La Fase Valdivia en conchero anular. Quito. Ediciones Huancavilca, Publicación N° 5.

RAYMOND, S. 2003. Social Formations in the Western Lowlands of Ecuador during the Early Formative. En: Archaeology of Formative Ecuador. J. Scott Raymond and Richard L. Burger, Editors. Dumbarton Oaks Research Library and Collection, Washington, D.C., Pg 33-67.

REESE, R. s.f. Restauración Ecológica de los manglares en la Costa del Ecuador. Disponible en: www.rncalliance.org/WebRoot/rncalliance/Shops/rncalliance/.../Reese_Ronald.pdf (Fecha de acceso: 21/09/2016).

RIVAS, F. et al. 2005. Geobotánica del Ecuador, áreas protegidas. Disponible en: <http://www.monografias.com/trabajos20/geobotanica-ecuador/geobotanica-ecuador.shtml> (Fecha de acceso: 21/09/2016)

SALVAT, J. y CRESPO, E. 1980. Historia del Ecuador. Volumen 1. Barcelona. Quito. Salvat Editores Ecuatoriana, S.A.

SANCHEZ, A. 1993. Arqueología de Guayaquil: Prospección arqueológica del Noroeste. Guayaquil. Informe final de la Fase I del proyecto Gran Guayaquil presentado al Museo Antropológico del Banco Central del Ecuador y a la Dirección Regional del INPC.

SANCHEZ, A. 2002 Proyecto "Arqueología del Gran Guayaquil" Fase 1. Informes sobre la Arqueología de Santiago de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador. Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Subdirección Regional del Litoral. Pg 15-18.

SANCHEZ, F. 2013. Informe Final del Proyecto "Excavación de Los Sitios Arqueológicos NVE1-001 Y MVF3-01, Parroquia Puná, Guayas". INPC, DR5.

SARMA, A. 1974. Holocene paleoecology of South Coastal Ecuador. Proceedings of the American Philosophical Society, Vol. 118(1). Pg 93-134.

SAVILLE, M. 1907. The Antiquities of Manabí, Ecuador. A Preliminary Report. New York, USA. Contributions to South American Archeology, Vol. I. Heye Foundation.

SAVILLE, M. 1910. The Antiquities of Manabí, Ecuador. Preliminary Report. New York. Contributions to South American Archaeology, Vol. 2. Heye Foundation.

SPATH, C. 1980. The El Encanto Focus: A Post-Pleistocene Maritime Adaptation to Expanding Littoral Resources. Tesis doctoral. Urbana: University of Illinois.

SPATH, C. 1987. Informe Preliminar de una Prospección Básica de los Recursos Arqueológicos de la Isla Puná, Provincia del Guayas. Guayaquil. Estudio realizado por una Beca de la Comisión Fullbright de Intercambio Educativo y con el Apoyo y la Cooperación del Museo Antropológico del Banco Central del Ecuador y la Cooperación del Centro de Estudios Arqueológicos y Antropológicos de la Escuela Superior Politécnica del Litoral. INPC, diciembre.

STEWART, J. 1993. El concepto y el método de la ecología cultural. En Bohannan P., Glazer M. (Editores). Antropología. Lecturas. Segunda edición. Madrid. McGraw-Hill/Interamericana de España. Pg 334-344. (Trabajo original publicado en 1955).

STOTHERT, K. 1988. La Prehistoria Temprana de la Península de Santa Elena, Ecuador: Cultura Las Vegas. Guayaquil. Miscelánea Antropológica Ecuatoriana, serie monográfica 10, Museos del Banco Central del Ecuador.

TAMAYO, F. 2009. Prospección Arqueológica del Pozo Exploratorio Puná A y la Vía de Acceso en el Bloque 4, del Golfo de Guayaquil.

TRUJILLO, D. 1964. Relación de Trujillo. 1571. En: 1964 Conde de Canilleras (ed.), Tres testigos de la conquista del Perú. Madrid. Pg 117-141 (Colección Austral 1168). Publicación original de 1571.

UHLE, M. 1981. Apuntes Arqueológicos acerca de la Isla Puná. Guayaquil. En: Revista de la Universidad de Guayaquil. Pg. 79 – 88.

VÉLIZ, J. y CHANCAY, J. 2002. Proyecto "Arqueología del Gran Guayaquil" Fase 3. Informes sobre la Arqueología de Santiago de Guayaquil. Guayaquil, Ecuador. Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Subdirección Regional del Litoral. Pg 23-28.

VOLLAND, M. 1995. Los Punáes: Una Jefatura del Periodo Tardío de Integración. Guayaquil. En: Miscelánea Antropológica Ecuatoriana, Año 8, No. 8, Boletín del Área Cultural del Banco Central del Ecuador.

WALSH. 2009. Estudio de Impacto y Plan de Manejo Ambiental para la Perforación Exploratoria Puná A, en la Isla Puná, en el Bloque 4. PDVSA Ecuador S.A.

WOLF, T. 1892. Geografía y Geología del Ecuador. Leipzig. Alemania.

XEREZ, F. 1985. Verdadera relación de la conquista del Perú. Madrid, España. Historia 16. Colección Crónicas de América. Núm. 14. Publicación original de 1534.

ZÁRATE, A. 1941. Historia del descubrimiento y conquista de la provincia del Perú. En: Crónicas de la conquista del Perú. Textos originales de Francisco de Jerez, Pedro Cieza de León y Agustín de Zárate, revisados y anotados por el Dr. Julio Le Riverend. México D.F. Nueva España. Colección Atenea. Publicación original de 1555.

ZEIDLER, J. y PEARSALL, D. (ed). 1994. Arqueología Regional Del Norte de Manabí, Ecuador. Regional Archaeology in Northern Manabi, Ecuador, 1: Environment, Cultural Chronology, and Prehistoric Subsistence in the Jama

River Valley. Pittsburgh. University of Pittsburgh, Memoirs in Latin American Archaeology No. 8.

ZEVALLOS MENÉNDEZ, C. 1966/1971. La agricultura en el formativo temprano del Ecuador (Cultura Valdivia). Guayaquil: Casa de la Cultura Ecuatoriana.