

2013

Arq
3146
CJ.1

SOCIEDAD PORTUARIA
DELTA DEL RÍO DAGUA
S.A.

WILHELM LONDOÑO PhD

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

[INFORME FINAL PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA DE VIA DE ACCESO AL TERMINAL MARÍTIMO DELTA DEL RÍO DAGUA]

En este documento se presentan los resultados finales de la aplicación de una programa de arqueología preventiva en el marco del proyecto de construcción de una vía de acceso al terminal marítimo del delta del río Dagua.



Contenido

Tabla de ilustraciones	3
Presentación general del estudio	4
Antecedentes de investigación.....	5
Metodología	13
Resultados del trabajo de campo y laboratorio	21
Conclusiones	32
Bibliografía.....	34
Anexos	38
Anexo 1. Base de datos con puntos GPS de vía proyectada de acceso al terminal marítimo.....	38
Mapas	76
Plan de Manejo Arqueológico	77
Propuesta de tenencia de materiales recuperados.....	78

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1: Movimiento de tierra para construcción de urbanización	14
Ilustración 2: Zona pantanosa ubicada durante recolección superficial.....	15
Ilustración 3: Característica de la vegetación en el trayecto correspondiente a la zona de Guadualito	15
Ilustración 4: vías de acceso a zona de pantano por medio del uso de troncos, Guadualito	16
Ilustración 5: Zona de manglar, área de baja mar	16
Ilustración 6: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso	17
Ilustración 7: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso	17
Ilustración 8: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso	18
Ilustración 9: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso	18
Ilustración 10: Perfil estratigráfico típico Curva del Diablo-Campo Hermoso.....	18
Ilustración 11: Pozos de sondeo trayecto Curva del Diablo-Campo Hermoso	19
Ilustración 12: Pozo de sondeo trayecto Curva del Diablo-Campo Hermoso	19
Ilustración 13: Pozo de sondeo trayecto Campo Hermoso-Guadualito	20
Ilustración 14: Pozo de sondeo trayecto Campo Hermoso-Guadualito	20
Ilustración 15: Pozo de sondeo trayecto Campo Hermoso-Guadualito	20
Ilustración 16: Fragmentos punto 620	22
Ilustración 17: Foto microscópica de fragmento de cerámica punto 620 (120x)	23
Ilustración 18: Foto microscópica de fragmento de pozo punto 620 (120x)	24
Ilustración 19: Fragmentos cerámicos punto 635	25
Ilustración 20: Foto microscópica de fragmento de pozo punto 635 (122x)	26
Ilustración 21: Fragmentos cerámicos punto 650	27
Ilustración 22: Foto microscópica fragmento de cerámica punto 650 (120X)	28
Ilustración 23: Foto microscópica superficie fragmento de cerámica punto 650 (120x).....	29
Ilustración 24: Foto fragmentos punto 670.....	30
Ilustración 25: Foto microscópica fragmento de punto 670 (120x)	31
Ilustración 26: Clavo de metal asociado al punto 670.....	32

Presentación general del estudio

Cuando se revisa la literatura arqueológica del Pacífico colombiano, es claro que los investigadores han sugerido que el área se caracteriza por evidencias tempranas que, al parecer, son el preludio de las ocupaciones de los valles interandinos (Reichel 1965 y 1978). Asimismo, dicha literatura ha sido proclive a considerar las evidencias prehispánicas como indicadores de complejidad social (Patiño 2003), pues las pautas funerarias y de asentamiento así parecen sugerirlo. Igualmente es notorio, en dicha literatura, que los sitios coloniales o republicanos sean brevemente descritos (Patiño 1988) pues se consideran una suerte de anomalía. Incluso los investigadores que han trabajado el área han reseñado esta deficiencia y han planteado una agenda de investigación de arqueología histórica que apenas está esbozada (Salgado y Stemper 1994:151-159). De tal suerte, sobresale en la revisión de antecedentes una discusión al respecto de la naturaleza de las ocupaciones en el Pacífico colombiano, lo cual ha configurado dos grandes vertientes de análisis. La primera

estaría caracterizada por la relación de esta área con otras, en especial con Mesoamérica y el Pacífico Ecuatoriano; la segunda vertiente indagaría por la relación de las sociedades del Pacífico colombiano con las sociedades de los valles interandinos como los del río Cauca y el río Patía (Reichel 1965 y 1978). Únicamente Héctor Salgado y David Stemper (1994) han planteado una suerte de mayoría de edad para la arqueología histórica de la región, lo que supone estudios específicos que han sido más bien marginales (Vasco 1987).

Dentro de este panorama general esta investigación pretendió reseñar posibles evidencias de complejidad social en el área de la desembocadura del río Dagua. Se pensó en la posibilidad de hallar montículos, evidencias de agricultura intensiva, que servirían para alimentar las hipótesis sobre la existencia de este tipo de sociedades en el área. Se debe recalcar que dicha intención estaba respaldada por la necesidad de adelantar estudios de arqueología preventiva en el marco del proyecto de creación de una vía de acceso al terminal marítimo del Delta del río Dagua. De tal suerte, los objetivos de la investigación apuntaban a encontrar este tipo de manifestaciones y a responder a las necesidades de un programa de manejo de recursos patrimoniales.

Antecedentes de investigación

Uno de los primeros trabajos de arqueología en el Pacífico colombiano fue el de Julio Cesar Cubillos (Cubillos 1955). Su trabajo lo concentró específicamente en el sitio Monte Alto, ubicado en inmediaciones de Tumaco. Aunque este investigador no tuvo la posibilidad de generar dataciones absolutas, su trabajo le permitió distinguir dos periodos ("antiguo y menos antiguo"). En la descripción que hizo Cubillos de los hallazgos sugirió que aspectos tecnológicos de alfarería servían como indicadores cronológicos. De tal suerte planteó que en una fase inicial los materiales se caracterizaron por ser semi-duros para luego pasar a ser "semi-blandos". Asimismo señala la poca variedad de formas del periodo inicial, lo que contrasta con el periodo posterior donde es posible identificar copas, recipientes trípodes; igualmente recalca para este periodo la existencia de ralladores asociados a una mayor frecuencia de figurinas de cerámica; otra asociación importante que reseña Cubillos para este periodo son los montículos artificiales y enterramientos colectivos en tumbas con poca profundidad (Cubillos 1955). Es importante anotar que en este trabajo Cubillos introduce una hipótesis al respecto del origen mesoamericano de los complejos arqueológicos de Tumaco. Esta idea sería popularizada por Gerardo Reichel-Dolmatoff (Reichel 1965:84-85) quien argumentaba que en el año 500 d.C. comenzó la llegada, por oleadas, de grupos mesoamericanos quienes introdujeron pautas funerarias como las tumbas de pozo con cámara lateral, la deformación craneana occipito-frontal, figurinas cerámicas, sellos planos y con formas de cilindros, y vasijas con trípodes. Igualmente argumenta Reichel que las evidencias permiten visualizar un patrón de asentamiento que incrementó los sitios al sur del Chocó, pues desde esta región, hacia el sur, se van mejorando las condiciones agrícolas (Reichel 1965:85). Era de esperarse, con este criterio, que ocupaciones grandes

conformadas por aldeas con economías más allá de la subsistencia, se presentaran en el sur del Pacífico colombiano donde los suelos son más aptos y las precipitaciones menores en que el área septentrional de esta macrocuenca que es más agreste. Incluso sugiere Reichel, que está dinámica de poblamiento, donde una cultura con pertrechos económicos excedentarios estimuló ocupaciones al interior, fue la responsable de los desarrollos de las sociedades en los valles de Calima y Patía (Reichel 1965:85). A este respecto Gerardo Reichel-Dolmatoff señaló las similitudes existentes entre complejos cerámicos de Tumaco, como la secuencia proveniente de Mataje y cerámica del Valle del Cauca (Reichel 1978:65-66).

Incursionando en niveles interpretativos Reichel concluye que esta influencia mesoamericana configuró el formativo del suroccidente de Colombia y fue la base necesaria para el advenimiento de la complejidad social. En sus palabras en la región se destaca:

" (...) que el último milenio a. de C. se caracteriza ante todo por el poblamiento gradual de las faldas de los valles interandinos. El desarrollo del cultivo del maíz permitió a los pobladores - hasta entonces ribereños y dependientes de una combinación de recursos acuáticos y de su agricultura de raíces- retirarse de los ríos y extenderse sobre las laderas del sistema andino. Al ocupar tierras tan accidentadas, siempre en búsqueda de regiones propicias para sus cultivos, los grupos tribales, que antes habían vivido en buena parte en aldeas nucleadas, se dividieron en unidades sociales más pequeñas. La penetración o colonización de las cordilleras llevó a una manifiesta descentralización y, por consiguiente, a nuevas formas de adaptación que se caracterizan por su diversidad, su notable regionalismo y su elaboración de instituciones económicas, sociales y religiosas". (Reichel 1978:65-66).

Aunque esta elucubración de Reichel sigue los ya cuestionados caminos del difusionismo, tiene un valor importante como arsenal hipotético que podría direccionar investigaciones que permitan comprender las dinámicas entre la costa Pacífica colombiana y los valles interandinos, en especial el valle geográfico del río Cauca. De todas maneras esta relación interregional, según la evidencia disponible, no debería entenderse como una circulación de una tecnología más sofisticada que ingresa al interior, en específico tecnologías agrícolas, pues ha sido claro que en las ocupaciones tempranas de valles interandinos ya se manipulaban cultígenos. (Gnecco 2000:68-69). Como bien lo ha sugerido Cristóbal Gnecco (Gnecco 2000) la intensificación agrícola fue una decisión económica más que una recepción tecnológica.

Otra de las investigaciones arqueológicas tempranas realizadas en el Pacífico colombiano corresponde al trabajo de Gerardo Reichel-Dolmatoff y Alicia Dussán (Reichel y Dussán 1962). Además de describir los complejos cerámicos de los sitios Minguimalo, Murillo y Martincillo, en las riberas del río San Juan, los esposos Reichel presentan datos sobre la estratigrafía del área señalando que en estas regiones los suelos están constantemente siendo lavados por las corrientes de los ríos (Reichel y Dussán 1962:13). También recalcan que el ambiente físico de esta región se caracteriza por "el gran abanico déltico, con sus innumerables canales y esteros" (Reichel y Dussán 1962:13). Como lo sugieren estos investigadores, la región se caracteriza por la existencia de "una tupida selva ecuatorial pluvial" en la que existen "estrechas fajas desmontadas sobre las terrazas de la orilla, donde los habitantes han sembrado sus pequeños cultivos" (Reichel y Dussán 1962:12). La dinámica de estos sistemas ecológicos es descrito por los esposos Reichel de la siguiente manera:

"...las orillas de los ríos mayores cambian continuamente, sea que las arrastran y erosionan las corrientes, o sea que se depositen sobre ellas los sedimentos y cascajos que trae el río. Troncos de árboles llevados por la corriente e incrustados en las orillas así como capas de hojas y ramas cubiertos por varios metros de lodos y cascajo atestiguan la continua acción de las aguas. Al mismo tiempo las lluvias torrenciales erosionan las partes donde la vegetación es escasa, formando grietas y zanjas que luego se derrumban y forman canales por los cuales entra el agua cuando crece el río" (Reichel y Dussán 1962:12)

Como se colige de esta descripción, y tal como lo reportan los Reichel, los sitios arqueológicos con mayor visibilidad son aquellos que se encuentran en las terrazas que están a salvo de esta dinámica hídrica característica de los sistemas costeros del Pacífico colombiano. Esto, sin duda, no significa que las áreas delticas representaron un escenario asilado de la vida cultural del pasado; por el contrario significa que su vinculación en las dinámicas poblacionales implicó una relación que no produjo ocupaciones permanentes.

Según los cortes arqueológicos realizados en áreas no inundables por fuera de los sistemas délticos, la pareja Reichel reportó presencia de cerámica y materiales líticos de 90 cm hasta 270 cm (Reichel y Dussán 1962:16-18). En los análisis hechos por los esposos Reichel ellos distinguen tres complejos cerámicos (Murillo, Martincito y Minguimalo) los cuales conciben como evidencias de tres ocupaciones¹ (Reichel y Dussán 1962:16-17). Como se puede apreciar en la secuencia de fechas que presentan estos investigadores, el área parece contener una serie que va desde 832 A.D. a 1432 A.D. En términos culturales, los Reichel

¹ Como lo sugirió Cristóbal Gnecco (Gnecco 1994) la equiparación de un complejo arqueológico con un complejo étnico es una operación intuitiva de los arqueólogos histórico-culturales. Siguiendo la tradición procesualista (Binford 1962) se podría comprender estos cambios tecnológicos como cambios en la organización económica o social de una comunidad, y no como el reemplazo de un grupo por otro.

suponen que dichas evidencias podrían estar relacionadas con un patrón cultural sedentario (Reichel y Dussán 1962:59). Valga anotar que los Reichel señalan que el patrón etnográfico no se correspondía con el reseñado arqueológicamente pues los indígenas contemporáneos eran más móviles que sedentarios (Reichel y Dussán 1962:59).

Un elemento interesante del análisis que hacen los esposos Reichel, se refiere a las explicaciones que dan sobre la emergencia, en estratos superiores del sitio Murillo, de tecnología lítica asociada para la producción de maíz (Reichel y Dussán 1962:58). En su criterio, la secuencia permite comprender cómo se introdujo en el área el cultivo del maíz, lo que permitió un "cambio cultural" pues los estratos tempranos enseñan sólo una economía de recolección (Reichel y Dussán 1962:58). Allende estas explicaciones de corte histórico cultural, es claro que las evidencias señalan formas de subsistencia no excedentaria de un complejo que abarcaría desde el final del primer milenio de la era cristiana hasta casi la época del contacto.

Además de la contribución de los esposos Reichel, otro antecedente importante corresponde a las investigaciones de Jean F. Bouchard (1982-1983) quien fuera invitado por el otrora Instituto Colombiano de Antropología a realizar una investigación en Tumaco. Dicho estudio buscaba consolidar una línea de base que diera cuenta de los sitios arqueológicos del departamento de Nariño pues en esa fecha, como ahora, los datos eran escasos; dicha investigación, realizada por encargo, había iniciado en una temporada de campo que fue de 1975 a 1977 (Bouchard 1982-1983:128).

En este importante trabajo de arqueología del Pacífico colombiano, Bouchard otorgó un estado del arte de las investigaciones señalando que las ocupaciones humanas de alta visibilidad, como lo habían sugerido los esposos Reichel, se daba por fuera de la zona deltica donde predominan los manglares. Según el patrón del poblamiento las ocupaciones tenderían a establecer residencias en las áreas conocidas como "firmes"² donde es posible cultivar y evitar las innumerables inundaciones (Bouchard 1982-1983:141). Como advierte Bouchard, este patrón no implicaba que las áreas de mangle, que cubren varios kilómetros del borde de costa hacia el interior, fueran desaprovechados por los nativos; todo lo contrario, por su oferta de recursos resultaba un espacio ideal para búsqueda de peces, camarones y langostinos (Bouchard 1982-1983:142). Bouchard señala que una vez termina la región de mangle y empieza la llanura aluvial es posible encontrar frutos cultivados o silvestres (Bouchard 1982-1983:142-147).

Hay que resaltar que las investigaciones de este arqueólogo francés aportaron, además de las detalladas descripciones del medio, elementos para la generación de refinamientos cronológicos, y además proveyeron datos para reportar la existencia de rutas de intercambio que unían la costa Pacífica ecuatoriana con la costa Pacífica colombiana en un sistema de

² Este mismo patrón es reseñado por Diógenes Patiño (Patiño 1988:7) para el municipio de Timbiquí, departamento del Cauca. Reporta dos fechas que son 190 A.C. y 110 D.C. (Patiño 1988:8).

relaciones sociales por donde circulaban conchas, caracoles y obsidiana (Bouchard 1992). De hecho, investigaciones arqueológicas sugieren que obsidiana del actual territorio del Ecuador ingresaba por vía marítima al actual territorio colombiano a través de Buenaventura (Dorighel et al. 1998 y 1999). Al respecto de la cronología de este intercambio resulta claro que abarcó varios milenios, por lo menos desde 9000 a.C. a 1500 A.D. (Dorighel et al. 1999).

Otra de las investigaciones importantes en el área corresponde a la de Diógenes Patiño (1988) quien concentró sus estudios en el municipio de Timbiquí, departamento del Cauca. Una vez más, Patiño llama la atención sobre la existencia de dos zonas ecológicas para la región. Refiere la existencia de una zona denominada *bosque húmedo tropical* que se caracteriza por la existencia de mangle; esta zona es salobre y pantanosa. Igualmente reseña el área de *selva tropical* que se ubica en la llanura aluvial (Patiño 1988:12). Apelando a la clasificación ecológica propuesta por Enrique Hubach (1945) para la llanura costera del Pacífico caucano, Patiño reseña la existencia de cuatro subregiones que son: A. Piedemonte Alto, B. Piedemonte Bajo, C. Zona Selvática Pantanosa y D. Zona de Manglar (Patiño 1988:12). En la primera zona Patiño reseña la existencia de suelos de margas y arcillas margosas en donde se da una agricultura parca y una explotación minera. Para la segunda región Patiño describe esta área como compuesta de vegas amplias con terrazas pequeñas, compuesta de materiales del cuaternario reciente. El área comprende una vegetación de selva tropical húmeda donde se da una agricultura de subsistencia. La tercera zona la define por la presencia constante de lodo y por el hecho de su inundación constante por las mareas. Señala que esta área se compone de limos bastante ácidos donde florecen ciertos tipos de árboles y palmas que permiten sostener alguna fauna. Después está la zona de mangle que corresponde a la zona de baja mar (Patiño 1988:12-15).

Un elemento importante que reseña Patiño en este trabajo, es que los pobladores de Timbiquí hablan de la existencia de lugares denominados por ellos como de "indios bravos". Estos lugares, según Patiño, son reconocidos por los locales como espacios donde es posible encontrar sitios arqueológicos prehispánicos caracterizados por enterramientos, figurinas en cerámica y orfebrería. Estos hallazgos se hacen en la llanura aluvial que es el área donde usualmente estos pobladores hacen minería artesanal (Patiño 1988:25). Esto corrobora la tendencia de un patrón de residencia que se dan en las áreas B (Piedemonte Bajo), es decir las llanuras aluviales³.

Un elemento interesante que señala Patiño es que en algunos de los sitios estudiados en Timbiquí se encontró material colonial y republicano, lo que sugiere continuidades en los

³ Diógenes Patiño también menciona la existencia de sitios en el área de manglar, pero específicamente al lado de caños o ríos. Por ejemplo el sitio El Cuerval, que Patiño reseña como sitio del área de mangle, se da en un área de "playas firmes" (Patiño 1988:26). Esta misma formación es descrita por Héctor Salgado y David Stemper para el sitio La Bocana ubicado en la bahía de Buenaventura (Salgado y Stemper 1994:41). En ambos casos, estas áreas no sólo han sido ocupadas en el pasado sino en la actualidad.

patrones de poblamiento que usaron los "firmes" para desarrollar actividades culturales. Incluso en el balance que hace Patiño (Patiño 1995:166) se recalca una continuidad en el uso del paisaje; es decir los "firmes" configuran áreas que han venido siendo usadas desde por lo menos hace dos milenios para habitar áreas pantanosas que son adyacentes al área de mangle.

También hay que señalar que, aunque Patiño no se detuvo en analizar los materiales poscolombinos, supuso que la cerámica hallada, asociada al consumo de ostra y piangua, tenía que ver con el desarrollo de la minería de esclavizados. Otra hipótesis, que aún no se ha evaluado, le permitió a Patiño suponer que se trataba de asentamientos de afrodescendientes libres (Patiño 1988:113)⁴. De todas maneras deben hacerse más investigaciones para corroborar cualquiera de las dos rutas analíticas presentadas⁵.

Para caracterizar los sitios coloniales o republicanos Patiño describe una cerámica en general ordinaria con cocción dispareja, con algún baño (rojo en especial), elaborada con la técnica del enrollado. Las formas, por lo general, corresponden a vasijas globulares, esféricas y cuencos. En algunos fragmentos Patiño reportó aplicaciones (Patiño 1988:114-120).

En otra importante publicación de Diógenes Patiño (Patiño 2003) este investigador sugiere que la mayoría de las investigaciones arqueológicas realizadas en la década de 1980 en la región del Pacífico colombiano carecían de una plataforma epistemológica con la cual se pudieran evaluar hipótesis. Su propio aporte, consistió en analizar la relación de asentamientos, pautas de subsistencia e intercambios con el funcionamiento de una sociedad compleja en la región de Tumaco⁶, Colombia (Patiño 2003). Usando los modelos multivariantes diseñados para la comprensión de la complejidad social (Gnecco 1996), Patiño ha reseñado indicadores empíricos de estos fenómenos como lo son pautas de asentamiento nucleadas, pautas funerarias, dependencia de cultígenos e intercambios de bienes de elite (Patiño 2003:147-170). Investigaciones aisladas han reseñado para el área, en especial en la región de piedemonte, probables entierros de élites para los cuales se usaron sarcófagos (Hernández 1998); igualmente se ha reportado una interconexión entre los grupos del valle geográfico del río Cauca y los habitantes de las llanuras aluviales del Pacífico colombiano adyacente a Buenaventura (Rodríguez 1989).

A pesar de lo expuesto por Patiño (Patiño 2003) es claro que para la arqueología del Pacífico colombiano aún no se tienen evidencias contundentes de especialización y

⁴ Para una aproximación al contexto de la cultura material de comunidades afrodescendientes libres en la colonia véase Mantilla 2007.

⁵ Yuri Romero-Picón (1996) ha reportado para el Pacífico del Valle del Cauca, la existencia de cerámica industrial inglesa Staffordshire que asocia cronológicamente al siglo XVII. David Stemper y Héctor Salgado (Stemper y Salgado 1993a) han reportado metalurgia colonial y republicana para la región de Tumaco.

⁶ La idea de que la región arqueológica Tumaco representa sociedades complejas ha sido sugerida en otras investigaciones. Véase Salgado y Stemper 1995, Stemper y Salgado 1993a y 1993b.

centralización, dos de las variables imprescindibles para poder hablar con propiedad de complejidad social (Gnecco 1996:46). Hay que anotar que el modelo de especialización y centralización parece aplicar mejor a otros casos costeros como las bahías del Parque Tayrona en el Caribe colombiano. En las investigaciones de Alejandro Dever (2007) en esa área ha quedado claro que la secuencia de poblamiento de la bahía de Chengue supuso una especialización económica que permitió la explotación de sal. Las evidencias de Dever se explican entonces con base en un modelo que supone que dicha explotación se organizó en un núcleo serrano (centralización) que cada vez más dependía de un flujo constante y predecible de sal de esa bahía (especialización). Para el caso del Pacífico colombiano la evidencia en ese sentido es errática. Se ha sugerido en este sentido, sin embargo, que sitios como los de La Bocana, en la bahía de Buenaventura, representan una evidencia de una ocupación planificada desde un centro político como Tumaco (Salgado *et al* 1995), pero a pesar de ello no es claro cómo esa ocupación correspondía a un sistema especializado.

Frente a esta discusión hay que señalar que los arqueólogos cada vez más se alejan de la aplicación de modelos generales como el que supone una correlación positiva entre centralización y especialización. Incluso se ha sugerido que en el Área Intermedia (Lange 2004), donde Colombia se ubica desde el punto de vista arqueológico, es posible la emergencia de especialización sin necesidad de centralización (Navarrete 2006). El arqueólogo Pablo González, en paralelo a este tipo de innovación conceptual, ha sugerido salirse de las fronteras teóricas de la arqueología antropológica (Binford 1962) y usar modelos menos rígidos que permitan comprender trayectorias de complejidad individual (González 2012). Surcando esta región epistemológica el reconocido arqueólogo brasileiro Eduardo Neves ha propuesto, basado en sus investigaciones en las tierras bajas tropicales, que los desarrollos internos de esta región, que podrían extenderse al análisis del Pacífico colombiano, han sido subestimados por una arqueología que asocia complejidad con la monumentalidad. En sus investigaciones ha sugerido que en las tierras bajas hay obras igual de complejas a pirámides con las cuales se convirtieron cientos de hectáreas tropicales en tierras de cultivo (Neves 2006 y 2013). En este sentido los monumentos del trópico no se extienden hacia arriba como en Mesoamérica, sino hacia el horizonte. En todo caso esta tendencia debería evaluarse para el Pacífico colombiano.

Retomando la discusión regional, además de los antecedentes reseñados, algunas investigaciones han sugerido que hacia el 800 d.C. comenzó un proceso de estandarización cerámica (Salgado y Stemper 1994). Como lo sugieren los analistas de estos procesos es probable que la estandarización tenga como explicación el uso de otros materiales o la intensificación en la producción. Resulta claro que estos razonamientos deben ser evaluados en especial en investigaciones regionales en las áreas arqueológicas del Pacífico Colombiano (Giraldo y Pérez 2011).

Para el área específica de la bahía de Buenaventura se han reportado sitios costeros en el sector de La Bocana (Salgado y Stemper 1991 y 1994)⁷. Ya que esta parte de la costa se encuentra en el lado nororiental del canal de acceso al puerto de Buenaventura, es evidente que su formación geológica difiere del flanco sur en vista de que no tiene las presiones de los ríos que, como el Dagua, desembocan en el área formando áreas delticas propicias para las ocupaciones de mangle. En todo caso las investigaciones arqueológicas en este punto sugieren una retirada del mangle y de la línea de costa que aproximadamente inició hace 2800 años (Salgado y Stemper 1991, Salgado *et al* 1995:135). Esto permitió, entre otras cosas, la formación de una costa firme aún en marea alta. Incluso hoy día esta situación ha permitido que exista un famoso balneario en La Bocana. Las investigaciones arqueológicas en esta parte de la bahía de Buenaventura han permitido reseñar asentamientos Tumaco-La Tolita que se consideran la ocupación más septentrional de este complejo arqueológico (Salgado y Stemper 1991:47). En criterio de Héctor Salgado y David Stemper es probable que esta ocupación tenga que ver con la necesidad de oro que tenía el centro administrativo de esta sociedad, ubicado en Tumaco (Salgado y Stemper 1991:28). De todas maneras la idea de una especialización orfebre debe ser evaluada.

Según las fechas disponibles el sitio presenta una ocupación que abarca desde 2650 AP hasta 1550 AP; en el área se han encontrado artefactos de obsidiana que al ser analizados resultaron provenir del famoso flujo de Callejones de la sierra de Huamaní, al oriente de Quito (Salgado *et al* 1995:135). Igualmente las investigaciones han permitido establecer que hace unos 2000 años el ambiente húmedo y "sin evidencias de cultivo" fue reemplazado por uno más seco con "áreas de bosque abierto, malezas, palmas y frutales" (Salgado *et al* 1995:143). Según los investigadores que trabajaron el área este cambio permitió que la población siguiera viviendo en "«firmes» dentro del manglar pero con una mayor orientación hacia la agricultura" (Salgado *et al* 1995:143).

Un elemento interesante que resulta al revisar la información disponible para la bahía de Buenaventura, señala que para el área de La Bocana no se reportan evidencias coloniales; dichas evidencias se dan más al interior como en el área de bajo río Calima (Salgado y Stemper 1994:151-159). Esto lleva a plantear, hipotéticamente, que asentamientos como los reportados por Patiño para Timbiquí, asociados al periodo colonial y republicano temprano (Patiño 1988) estarían indicando que las comunidades afrodescendientes ocuparon áreas de difícil acceso, a las cuáles sólo se podría llegar por los canales y esteros. De todas formas este patrón de asentamiento debe ser corroborado con mayores investigaciones.

⁷ A pesar de que en la década de 1980 ya se había aplicado un plan de investigaciones en el Pacífico colombiano, la reseña del sitio La Bocana fue fortuita. Como lo explican Héctor Salgado y David Stemper las investigaciones en La Bocana iniciaron cuando en "el primer semestre de 1989 el arqueólogo Julio Cesar Cubillos fue informado de la presencia de cerámica (sic), con características Tumaco-Tolita, en el balneario de Bazán - la Bocana" (Salgado y Stemper 1994:39).

En conclusión, la arqueología del Pacífico colombiano, en especial de la bahía de Buenaventura, aún está por hacerse; en su práctica habrá que analizar cómo se comportan variables como centralización y especialización; asimismo habrá que tener en cuenta cómo investigar los periodos posteriores al contacto para evidenciar asentamientos que funcionaban como enclaves mineros, o como áreas de afrodescendientes libres. Al revisar la literatura especializada, resulta claro que estos sitios poscolombinos son considerados como anomalías, lo cual dice mucho de las limitaciones epistémicas de los investigadores que han trabajado la región.

Metodología

Inicialmente para la realización de esta investigación se tenía planteado implementar una prospección sistemática que cubriría un área de 50 metros cuadrados a cada lado del eje determinado por las coordenadas de la vía de acceso al terminal marítimo (ver anexo 1 y mapa). Este tipo de muestreo también implicaba el área del terminal que se encuentra ubicado en el área de baja mar (ver mapa 1)⁸. Cada prueba de garlancha tendría una profundidad no menor a 1.5 metros. Este estándar se compagina con metodologías aplicadas a la región (Giraldo y Pérez 2011). Sin embargo, durante el trabajo en campo se hizo necesario reacomodar el diseño metodológico de la investigación debido a las características del lugar y a los resultados de un trabajo previo a la realización de la prospección sistemática.

Antes de dar inicio a la prospección sistemática se decidió conveniente realizar un ejercicio de recolección superficial a lo largo del trayecto. Con esto se decidió que la metodología avanzará de acuerdo a tres fases diferenciadas pero que responden al mismo objetivo: Dar cuenta de las evidencias de procesos socio-culturales relacionados con complejidad social en la zona estudiada. Las fases fueron las siguientes: 1) Recolección superficial; 2) prospección sistemática; y 3) análisis de material.

Recolección superficial: Teniendo en cuenta que el área de trabajo corresponde a un trayecto de 14 Km aproximadamente se determinó en primera instancia realizar una recolección superficial a lo largo del trayecto estipulado para la construcción de la carretera. Esto con el fin de tener una primera aproximación a la densidad de material arqueológico que pudiera existir en la zona y también para obtener mejores lineamientos a la hora de pasar a la segunda fase consistente en la prospección sistemática.

En este sentido, se realizaron dos recorridos. Uno que comprendió una línea desde el punto 1 (ver Anexo 1 y mapa 1) que va desde la intersección entre vía actual al poblado

⁸ Hay que resaltar que esta zona de baja mar conecta al delta del río Dagua con el canal de acceso al puerto que ha sido dragado con intensidad desde la década de 1980. Como lo muestran las investigaciones sobre este proyecto portuario (Pérez 2007) durante los últimos treinta años ha existido la política de mantener una profundidad superior a los 11 metros, que se desea aumentar para el ingreso de buques de última generación.

Afrodescendiente de Campo Hermoso y la vía antigua Cali-Buenaventura, hasta el punto 680 ubicado a cerca al poblado de Campo Hermoso (ver Anexo 1 y mapa 1). Este recorrido se realizó sobre los lados de la carretera existente y sirvió para descartar algunos lugares donde no se realizarían pozos de sondeo por considerarse inoficioso; tales lugares se correspondían con pendientes muy pronunciadas a los lados de la carretera, zonas de pantano y zonas con movimientos de tierra producto de trabajos con maquinaria pesada (ver ilustraciones 1, 2, 3, y 4). El ejercicio de recolección superficial en este primer tramo arrojó resultados positivos en el área de Campo Hermoso. Como se pudo apreciar a lo largo de este tramo apareció cerámica en el tramo comprendido del punto 572 al punto 709 (ver Anexo 1 y mapa 1).



Ilustración 1: Movimiento de tierra para construcción de urbanización

El segundo tramo realizado estuvo comprendido entre el sitio denominado las Dos Peñas en el territorio comunitario Afrodescendiente de Campo Hermoso, hasta el poblado el territorio comunitario Afrodescendiente de Guadualito (ver mapa 1). Este tramo está caracterizado por ser una zona muy pantanosa donde se dificulta caminar, además de contar con una vegetación muy tupida⁹. Hay que señalar que este tramo marca el final de la llanura aluvial y constituye el preámbulo al área propiamente de manglar. También se debe anotar que Campo Hermoso está asentado sobre una terraza firme donde es posible ubicar algunos cultivos (ver mapa 1). Igualmente se debe anotar que Guadualito reposa sobre una terraza de formación similar, es decir, depósitos probablemente del cuaternario. Al recorrer el área es claro de que de la intersección de entre la Curva del Diablo hasta Campo Hermoso (ver mapa 1) ha habido un proceso de drenaje para facilitar cultivos y además para permitir la construcción de la vía actual que no tiene más de 30 años, según lo reportan pobladores locales. Es diciente que la única vía de acceso a Guadualito (ver mapa 1) sea por uno de los canales adyacentes al Dagua. Hay que anotar que la vía proyectada (ver mapa 1) forma una tangente en el sector de Guadualito lo que sugiere que dicha asentamiento no será afectado.

⁹ Como se puede apreciar en la literatura especializada, en el Pacífico es usual que los terrenos donde crece mangle se caractericen por la existencia de lodos que contienen mucho material orgánico que alimenta especies de cangrejos (Toro 2010).



Ilustración 2: Zona pantanosa ubicada durante recolección superficial



Ilustración 3: Característica de la vegetación en el trayecto correspondiente a la zona de Guadualito

Hubo un tramo en el que no se pudo llevar a cabo esta actividad por constituirse exclusivamente de manglares. Este tramo corresponde a la parte final del trayecto que va desde el poblado de Guadualito hasta el área de baja mar donde se ubicará el terminal marítimo. Como se puede observar en la ilustración 4, esta área ha sido utilizada por la comunidad afrodescendiente de Guadualito para extraer maderas. Ya que el terreno es muy pantanoso, se han construido senderos que se forman tumbando arbustos y colocando troncos para poner a rodar madera y para caminar.



Ilustración 4: vías de acceso a zona de pantano por medio del uso de troncos, Guadualito



Ilustración 5: Zona de manglar, área de baja mar

Prospección sistemática: la intención de un trabajo de esta naturaleza es el de documentar los patrones de distribución de los sitios en un área determinada. La elección de esta metodología se debe a que esta es una herramienta eficaz para obtener información a distintas escalas que puede aportar elementos a partir de los cuales identificar aspectos relacionados con la organización social, política y económica; al igual que sus trayectorias de cambio/variación y la ocupación del espacio de los grupos humanos.

El trabajo de reconocimiento se realizó con el acompañamiento de personal de las comunidades de Campo Hermoso y Guadualito, previamente capacitados en el trabajo que se realizaría. Junto a ellos se recorrió la extensión del trayecto siguiendo la idea planteada en el proyecto de realizar pozos de sondeo cada 50 metros a una profundidad de 150 cm. Es preciso decir que esta profundidad no se alcanzó en la mayoría de los pozos realizados debido a las características del suelo ya que frecuentemente se encontraba el nivel freático a menos profundidad que la estipulada para los pozos o se accedía, también a menor profundidad, a un estrato de tierra amarilla muy compacto y lleno de margas, tal como

Patiño lo reportó para el área de Timbiquí. En este sentido, la profundidad de los pozos vario entre los 50 cm y los 120 cm, teniendo un promedio de profundidad de 70 cm.

De esta manera, se inició la prospección desde el punto 0 (Curva del Diablo) siguiendo la idea planteada en el proyecto presentado al ICANH de realizar pozos de sondeo cada 50 metros. Así se procedió durante el primer kilómetro del trayecto en donde todos los pozos realizados fueron negativos. Del kilómetro 1 en adelante (punto 100 ver anexo 1) se decidió realizar los pozos cada 100 m teniendo en consideración varias razones: los resultados negativos de los pozos previamente realizados, los resultados de la recolección superficial realizada previamente, la cual, como ya se mencionó, fue negativa para la mayoría de la zona estudiada (a excepción de los hallazgos en Campo Hermoso ver mapa 1) y las condiciones topográficas de la zona la cual imposibilitaba la apertura de los pozos al ser terrenos con pendientes muy inclinadas o terrenos pantanosos o zonas exclusivas de mangle. Hay que anotar que la vía proyectada, que transcurre paralelo a la vía actual, está circundada por un sistema de quebradas, siendo la vía actual la parte más alta debido al relleno que permitió mantener la vía.



Ilustración 6: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso



Ilustración 7: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso



Ilustración 8: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso



Ilustración 9: Pozos de sondeo a lo largo de la vía existente Curva del Diablo-Campo Hermoso

De igual manera, en la implementación de la prospección se descubrieron varios perfiles (ver ilustración 10) para tener mejor conocimiento de la estratigrafía del área (ver ilustraciones 10, 11, 12, 13, 14 y 15).



Ilustración 10: Perfil estratigráfico típico Curva del Diablo-Campo Hermoso



Ilustración 11: Pozos de sondeo trayecto Curva del Diablo-Campo Hermoso



Ilustración 12: Pozo de sondeo trayecto Curva del Diablo-Campo Hermoso



Ilustración 13: Pozo de sondeo trayecto Campo Hermoso-Guadualito



Ilustración 14: Pozo de sondeo trayecto Campo Hermoso-Guadualito



Ilustración 15: Pozo de sondeo trayecto Campo Hermoso-Guadualito

La composición de la estratigrafía se corresponde para la mayoría del área estudiada con la presencia de un primer nivel con una capa húmica franco arcillosa color café pardo a oscuro con un promedio de 10 centímetros. En algunos pozos esta capa estaba ausente debido a la erosión presentada en la zona. Seguidamente se encuentra una capa arcillosa compacta, con un promedio de 45 cm, de coloración amarilla y con presencia, algunas veces, de roca en proceso de descomposición y margas. La aparición del nivel freático para las otras zonas variaba en profundidad, pues éste se podía encontrar entre los 40 cm y los 80 cm. de profundidad. Esta característica de la zona condicionó a su vez la profundidad de los pozos de sondeo.

Según la metodología implantada es evidente que del punto 1 al punto 571 (ver anexo 1 y mapa 1) que corresponde al primer tramo (inicio de vía al poblado de Campo Hermoso), el uso de técnicas de recolección superficial y de pozos de sondeo, permitió apreciar un área bastante intervenida sin vestigios arqueológicos. Según la historia que relatan pobladores de Campo Hermoso, esta área ha sido intervenida desde inicios del siglo XX por medio de la creación de drenajes para facilitar explotación artesanal de oro. Según señalan las mismas fuentes orales en esta área no se hallan evidencias arqueológicas como cerámica. Del punto 572 al 709 (ver anexo 1 y mapa 1) se pudo apreciar la existencia de material cerámico y de elementos de metal, antiguos, como clavos. Hay que anotar que este punto corresponde al más alto del sector en relación al río Dagua y ha sido usado como área embarque para navegar por el río Dagua y salir al canal de acceso al puerto de Buenaventura. Del punto 710 al 1068 (ver anexo 1) no se evidenció material arqueológico, pero sí actividades explotación del área, en especial para la extracción de madera y frutos de palmas. Del punto 1069 a 1529, que marca un tramo de casi 3 km desde el área de baja mar hasta la curva de la vía proyectada que marca una tangente con el actual poblado de Guadualito (ver mapa 1), no se evidenció material arqueológico y sí una zona de mangle que tiene una inundación variable. Finalmente se reportó material cerámico en los puntos 620, 635, 650 y 670. Hay que anotar que el material de recolección superficial se encontró adyacente a los puntos 620 y 670, por lo cual se asoció a estos lugares.

Resultados del trabajo de campo y laboratorio

Como se señaló en la metodología se encontró material cerámico en inmediaciones del poblado de Campo Hermoso¹⁰ (ver tabla 1 y mapa 1).

En el cateo asociado al punto 620 (ver mapa 1 e ilustración 16) se encontró una cerámica de pasta dura con un color 2.5 YR 4/4 (reddish brown); se puede apreciar también la aplicación de un baño, probablemente elaborado de la misma arcilla de la pasta, con una

¹⁰ Las inferencias arqueológicas resultantes del análisis de la cerámica se toman atendiendo a los lineamientos presentados por Clive Orton (1991) y Prudence Rice (1987).

coloración 2.5 YR 4/6 (yellowish red). El fragmento carece de núcleo de cocción lo que supone pensar en una cocción uniforme que implicó el control de la atmósfera. Como se puede apreciar en la ilustración 17 sobresalen inclusiones de cuarzo. La más grande, que es anómala, tiene una medida 6,93 mm. Luego hay inclusiones que van de 0,51 mm a 1,18 mm. Igualmente se puede apreciar en la ilustración 18 la existencia de un surco uniforme en lo que sería el lado externo de la cerámica, marca propia de la cerámica de elaboración con torno. El control de la atmósfera y el uso de torno son indicadores temporales de ocupaciones coloniales y/o republicanas. Se debe anotar que en las investigaciones realizadas en Colombia, de arqueología histórica (Londoño 2011), es usual que las ocupaciones republicanas se caractericen por la aparición de loza industrial. En este sentido la ausencia de dicha loza en el área de Campo Hermoso indicaría que se trata de un sitio colonial. Sin embargo dicha apreciación debe corroborarse con fechas absolutas.



Ilustración 16: Fragmentos punto 620

Pozos Positivos	Norte	Este
620	914.220,859	1.004.949,360
635	914.215,204	1.004.849,871
650	914.174,705	1.004.727,992
670	914.094,030	1.004.590,791

Tabla 1: Puntos con material cerámico



Ilustración 17: Foto microscópica de fragmento de cerámica punto 620 (120x)

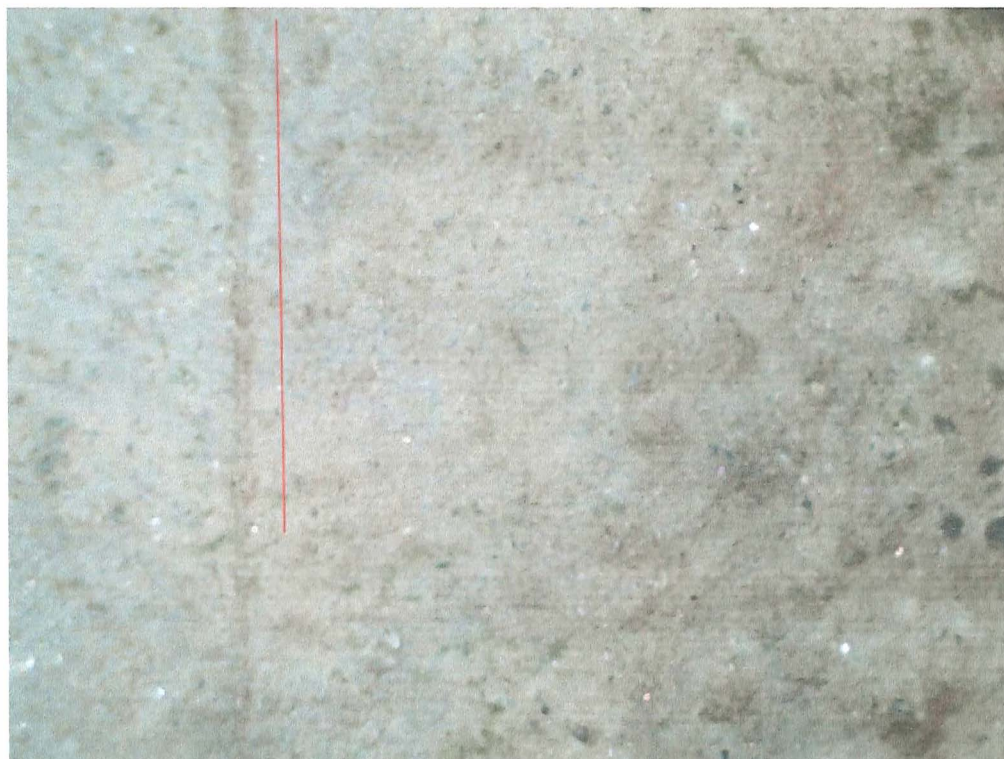


Ilustración 18: Foto microscópica de fragmento de pozo punto 620 (120x)

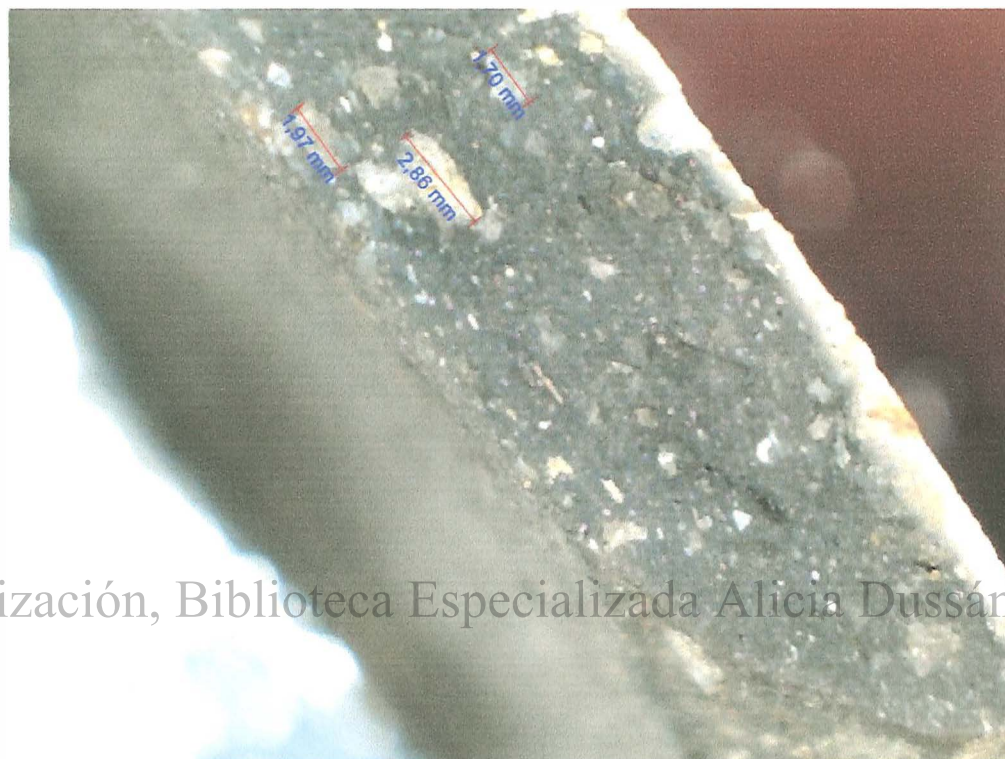
Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el punto 635 (ver mapa 1) se localizó una concentración de una cerámica más abundante que en el punto 620. La superficie carece de baño (ver ilustración 19) y se presenta un núcleo que va de borde a borde lo que implicó una parca cocción (ver ilustración 20). Como se puede apreciar en las ilustraciones 17 y 20 ambas técnicas de alfarería implicaron una selección del degreasante cuidando que no tuviese inclusiones grandes. Como pudiera esperarse de un contexto donde la arena de río es abundante, el degreasante usado en estas dos cerámicas implicó una selección de dichas arenas, probablemente implicó cernirlas. Hay que anotar que la tendencia a disminuir la presencia de degreasante es un indicador temporal de cerámica poscolombina (Londoño 2011). La pasta de esta cerámica tiene un color 5YR 6/4 (light brown). Algunos fragmentos tienen huellas de cocción lo que permite inferir un uso para labores domésticas.



Ilustración 19: Fragmentos cerámicos punto 635

Además de los fragmentos mencionados, en el área adyacente al punto 650 apareció una cerámica más burda que la anteriormente descrita (ver ilustración 21). En algunas partes esta cerámica tiene un grosor de más de 1 cm lo que marca una diferencia en relación a la cerámica descrita para los puntos 620 y 635. La superficie de esta cerámica tiene un color 7.5YR 6/4 (light yellowish brown). Posee un núcleo de cocción que tiende a ser menos visible en lo que sería la cara externa del fragmento (ver ilustración 22). Esto implicó que el calor se detuvo antes de que cocinara todo el componente de arcilla.



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ilustración 20: Foto microscópica de fragmento de pozo punto 635 (122x)



Ilustración 21: Fragmentos cerámicos punto 650

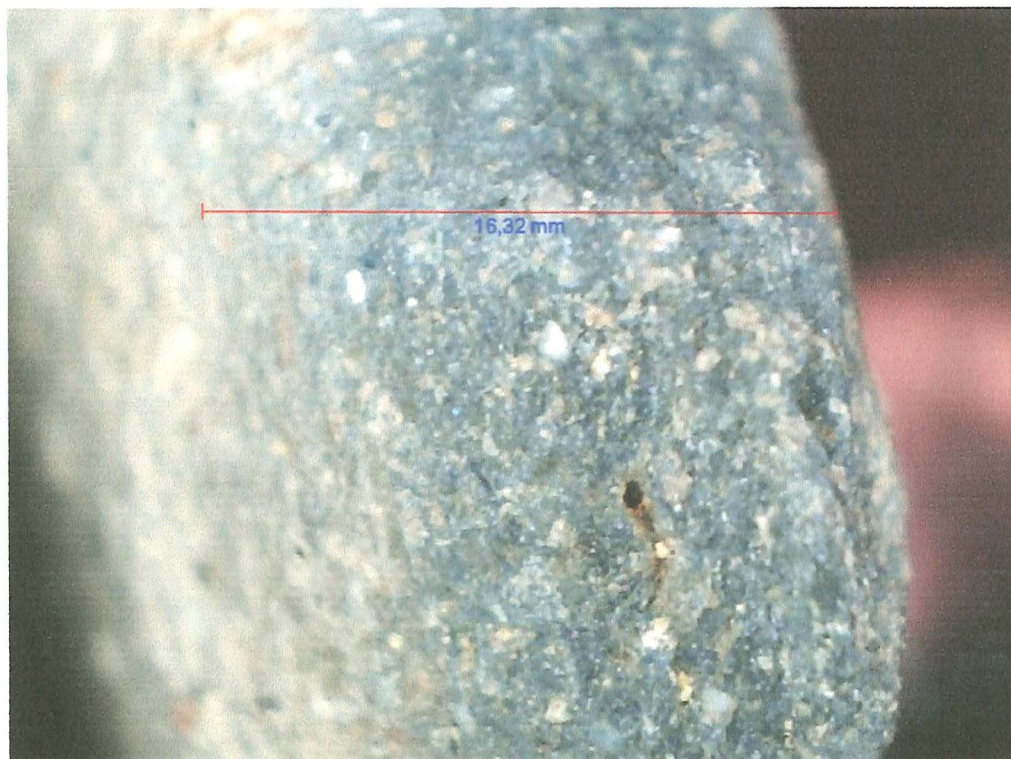


Ilustración 22: Foto microscópica fragmento de cerámica punto 650 (120X)

Como se puede apreciar en la ilustración 23 sobresalen las inclusiones de un degreasante de arena de río. A diferencia de la cerámica descrita para los pozos anteriores, en esta no hubo mayor cuidado en disminuir el tamaño de las inclusiones.

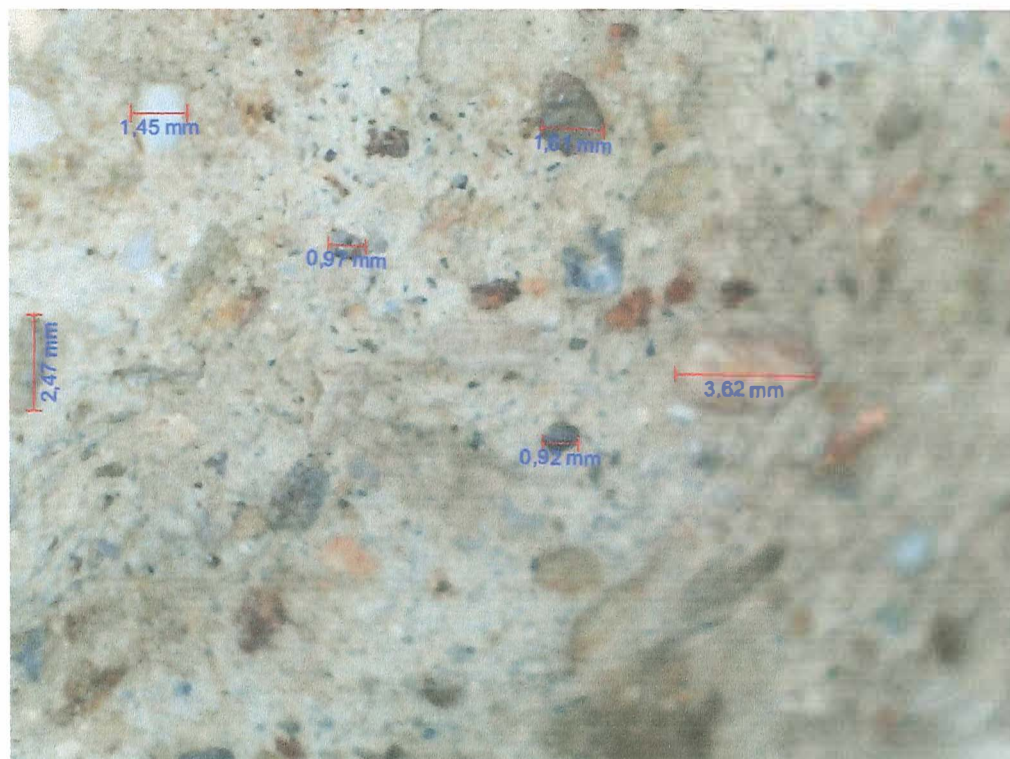


Ilustración 23: Foto microscópica superficie fragmento de cerámica punto 650 (120x)

Finalmente en el pozo correspondiente al punto 670 (ver ilustración 24) se halló una cerámica de pasta rojiza 2.5. YR 5/8 (yellowish red). En algunos fragmentos fue posible percibir huellas de cocción lo que indicaría su uso doméstico. Dicho material carece de baño y es posible percibir un núcleo de cocción con dos orillas rojizas (ver ilustración 25). La existencia de estas orillas implica que el fragmento recibió calor, durante la cocción, por ambas caras. Al igual que los fragmentos analizados para el punto 650, en éste también aparece gran cantidad de inclusiones del degreasante lo que implica que no hubo un proceso de selección cuando se trataba la arcilla. En la cerámica asociada a los dos primeros puntos (620 y 635) si es posible apreciar una superficie homogénea lo que evidenciaría alguna técnica para cernir la arcilla y excluir inclusiones grandes.



Ilustración 24: Foto fragmentos punto 670

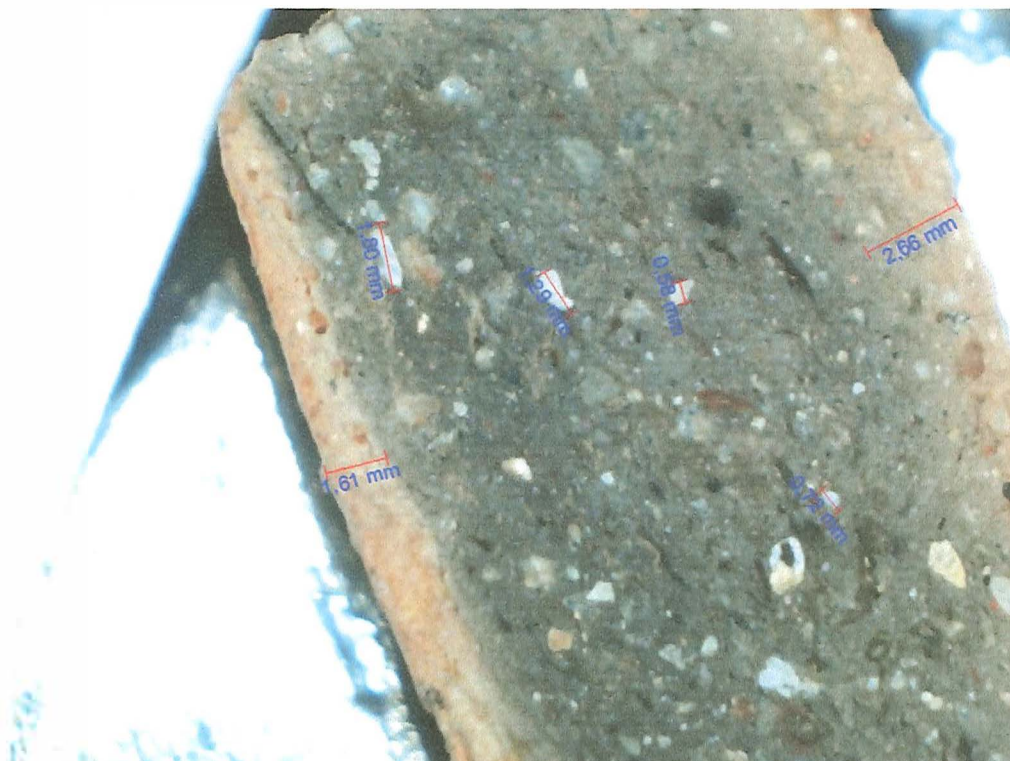


Ilustración 25: Foto microscópica fragmento de punto 670 (120x)

Adicionalmente al material cerámico reportado para el punto 670 se halló un clavo de metal (ver ilustración 26). Este elemento permite inferir entonces que se trata de un contexto poscolombino. Aunque una datación absoluta resolvería el problema de la ubicación cronológica, los elementos hallados permiten pensar en una ocupación colonial, pues las ocupaciones republicanas suelen tener loza industrial (cf. Therrien *et al* 2002).



Ilustración 26: Clavo de metal asociado al punto 670

En términos de la densidad del material, esta es relativamente baja. Para el punto 620 es de 14, 9 gr, para el punto 635 es de 77,2 gr, para el punto 650 es de 142,9 gr y para el punto 670 es de 138, 2 gr.

Conclusiones

Como se desprende de los antecedentes regionales explicitados arriba, es claro que la arqueología regional se ha preocupado por el desarrollo de las sociedades complejas, en especial en la región de Tumaco, e igualmente ha volcado su atención a las relaciones interregionales, en especial la aparente relación con culturas Mesoamericanas y con culturas de los valles interandinos, en especial el valle geográfico del río Cauca y el valle del río Patía. Asimismo queda claro que la arqueología histórica de la región apenas ha sido esbozada, y es evidente que antes de este esbozo era simplemente una anomalía que no sumaba a la comprensión de procesos culturales prehispánicos.

Como se planteó al inicio de esta investigación, se deseaba corroborar o descartar la presencia de indicadores de complejidad social para el área de la desembocadura del delta del río Dagua. Al terminar las labores de campo y laboratorio quedó claro que estas evidencias no son posibles de hallarlas en esta área específica, lo cual suma un aporte a la comprensión de las dinámicas socioculturales del pasado para la bahía de Buenaventura.

Igualmente quedó claro que la mayoría de las evidencias arqueológicas están relacionadas con periodos poshispánicos, tal como quedó demostrado en el análisis de los hallazgos. Aunque en una escala pequeña, ésta investigación aportó a la comprensión de las ocupaciones históricas. Se prueba que hay evidencias arqueológicas históricas en los actuales asentamientos afrodescendientes como los de Campo Hermoso. Esto prueba que desde el pasado, probablemente colonial, hasta el presente, ha existido una ocupación humana en las zonas de "firmes" ubicadas en las áreas pantanosas delticas. Estas evidencias sugieren que la agenda estipulada por David Stemper y Héctor Salgado (Salgado y Stemper 1994) debe configurar un plan de investigaciones que permitan comprender cómo ciertas comunidades de esclavizados lograron generar áreas libres y allí generar prácticas socioculturales que son, sin duda, elementos constituyentes del acervo patrimonial nacional. Incluso es necesario probar hipótesis como la generación de áreas libres en el periodo colonial, tal como ha sido reportado para el Caribe colombiano (Mantilla 2007).

El estudio del periodo colonial y republicano en el Pacífico colombiano resulta, sin duda alguna, un proyecto fascinante en la medida en que es posible cruzar información arqueológica con información histórica y así comprender las complejidades del colonialismo. Los arqueólogos que han transitado esta frontera, en el caso de Brasil (Symanski 2008) y los Estados Unidos (Leone 1995), han reseñado cómo los grupos sometidos generaron campos de autonomía por medio de la cultura material y el espacio; valga señalar que estos elementos de resistencia, en contextos afrodescendientes, es apenas insinuado¹¹ en los textos escritos coloniales y republicanos por lo que la arqueología de afrodescendientes se vuelve no sólo una necesidad académica sino un proyecto moral que reivindique la tenacidad de estos grupos en la colonia cuando, por cuestiones raciales, eran considerados meras mercancías.

En términos más específicos resulta necesario para la arqueología histórica del Valle del Cauca, conocer la historia de los actuales territorios comunitarios afrodescendientes como Campo Hermoso y Guadualito. Fomentar investigaciones de este talante no sólo ayudaría a generar un panorama científico más robusto, sino que también ayudaría a permitir visiones alternas a las que ven en estas comunidades sólo rezagos del pasado que la modernización debe subsumir.

¹¹ Para adentrarse en la complejidad de las relaciones interétnicas en el suroccidente de Colombia, durante la colonia véase Barona 1995.

Bibliografía

Barona, Guido 1995. La Maldición de Midas en una Región del Mundo Colonial: Popayán 1730/1830. Universidad del Valle, Facultad de Humanidades. Historia y Sociedad. Cali.

Binford, Lewis 1962. Archaeology as Anthropology. *American Antiquity*, 28(2): 217-225.

Bouchard, Jean 1982-1983. Excavaciones arqueológicas en la región de Tumaco, Nariño, Colombia. En: *Revista Colombiana de antropología* 24:125-334.

Bouchard, Jean 1992. El formativo final y el desarrollo regional en el litoral Pacífico Nor-Ecuatorial. En: *Gaceta arqueológica Andina* 6(22):5-21.

Cubillos, Julio Cesar 1955. Tumaco, Notas arqueológicas. Ministerio de educación, Bogotá.

Dever, Alejandro 2007. Social and Economic Development of a Specialized Community in Chenge, Parque Taiorna. Tesis de grado doctoral, Departamento de Antropología. Universidad de Pittsburgh.

Dorighel, Olivier, Ludovic Bellot-Gurlet, Gerard Poupeau y E. Labrin 1998. Fission track dating and provenience of archaeological obsidian artifacts in Colombia and Ecuador. En: *Advances in fission-track geochronology*. Editado por: P. Van den Haute y F. De Corte, pp:313-324. Kluwer Academic Publishers.

Dorighel, Olivier, Ludovic Bellot-Gurlet y Gerard Poupeau 1999. Caracterización de artefactos en obsidiana mediante pixe y trazas de fisión. Un enfoque sobre las fuentes de materia prima utilizadas en Ecuador y Colombia entre 9000 AC Y 1500 AD. En: *Arqueología del Área Intermedia* 1:121-144.

Giraldo, Hernando y Pablo Pérez 2011. Prospección arqueológica para la evaluación de impacto ambiental para la perforación del pozo estratigráfico ANH-Buenaventura- 1- ST-P Buenaventura, departamento del Valle del Cauca. Agencia nacional de hidrocarburos - ANH- UIS. Sin publicar.

Gnecco, Cristóbal 1994. El mapa, el territorio: la arqueología colombiana al final del siglo XX. *Virola* 1:65-70.

Gnecco, Cristóbal 1996. Reconsideración de la complejidad social del suroccidente colombiano. En C. Gnecco, & C. Langebaek, *Dos Lecturas críticas*. Arqueología de Colombia, pp:43-73. Fondo de Promoción de la Cultura, Bogotá.

Gnecco, Cristóbal 2000. Ocupación temprana de bosques tropicales de montaña. Universidad del Cauca, Popayán.

González, Pablo 2012. Flanqueando el procesualismo y posprocesualismo: Arqueología, teoría de la complejidad y la filosofía. *Complutum* 23(2), 13-32.

Hernández Sánchez Martha 1998. Arqueología del Alto Saija, Costa Pacífica Caucana. *Boletín de Arqueología* 1:3-40.

Hubach, Enrique 1945. La llanura costera del departamento del Cauca. En: *Revista de la universidad del Cauca*, 6:139-161.

Lange, Frederick 2004. Gordon R. Willey y el Área Intermedia: concepto, contribuciones y perspectivas. En: *Revista del Área Intermedia*. No. 6, pp: 27-50. Icanh-Scar, Bogotá

Mark, Leone 1995. A Historical Archaeology of Capitalism En: *American Anthropologist* 97(2):251-268

Londoño, Wilhelm 2011. Arqueología histórica de Popayán y la visibilización de su cultura tradicional. En: *Revista Colombiana de Antropología*, Vol. 47(I):91-112

Mantilla, Caterina 2007. Historias locales, historias de resistencia: una aproximación a la cultura material de San Basilio de Palenque, siglos XVIII-XX. En: *Memorias* 4(7):76-92.

Navarrete, Rodrigo 2006. Prospectando caciques: teorías y métodos actuales para el estudio de las sociedades complejas en el norte de Suramérica. En: *Arqueología Suramericana* 2(1):53-71.

Neves, Eduardo 2006. *Arqueologia da Amazônia*, Jorge Zahar, Rio de Janeiro.

Neves, Eduardo 2013. When it made sense to be lazy: rethinking the Concept of "Tropical". En: Conferencia pronunciada en el Séptimo congreso mundial de arqueología, Jordania, Mar Muerto del 13 al 18 de enero de 2013. Sin publicar.

Orton Clive 1991. *Cerámica en Arqueología*. Crítica, Barcelona.

Patiño, Diógenes 1988. Asentamientos prehispánicos en la costa Pacífica caucana. FIAN, Bogotá.

Patiño, Diógenes 1995. Asentamiento, economía y ecología en el Pacífico prehispánico de Colombia y Ecuador. En: *Perspectivas regionales en la arqueología del suroccidente de Colombia y Norte del Ecuador*. Editado por Cristóbal Gnecco, pp:164-178. Universidad del Cauca, Popayán.

Patiño, Diógenes 2003. Tumaco prehispánico. Asentamiento, subsistencia e intercambio en la Costa Pacífica de Colombia. Universidad del Cauca, Popayán.

Pérez, Javier 2007. Historia, geografía y puerto como determinantes de la situación social de Buenaventura. Documentos de trabajo sobre Economía Regional, Nro. 91. Banco de la República, Cartagena.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo y Alicia Dussán 1962. Investigaciones arqueológicas en la Costa Pacífica de Colombia; II: Una secuencia cultural del bajo Río San Juan. Revista Colombiana de Antropología (11)9-70.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo 1965. Colombia. Thames and Hudson, Londres

Reichel-Dolmatoff, Gerardo 1978. Colombia indígena: Periodo prehispánico. Manual de historia de Colombia, Vol. I, pp:31-114. Instituto colombiano de Cultura y Procultura S.A. Bogotá.

Rice, Prudence 1987. Pottery Analysis. A sourcebook. The University of Chicago Press, Chicago y Londres.

Rodríguez, Carlos 1989. San Luis: Un Asentamiento Temprano de la Cultura Sonso en la llanura aluvial del Pacífico. Boletín de Arqueología 2:41-55.

Romero-Picón, Yuri 1996. Estudio paleobotánico en la costa Pacífica vallecaucana. En: Caldasia 18(2):155-163.

Salgado, Héctor y David Stemper 1991. Alfarería prehispánica temprana (I Milenio a.C.) entre la bahía de Buenaventura y el bajo río San Juan, Pacífico colombiano. En: Boletín de Arqueología, 2:25-55, FIAN, Bogotá.

Salgado, Héctor y David Stemper 1994. Cambios en Alfarería y Agricultura en el centro del Litoral Pacífico Colombiano durante los dos Últimos Milenios. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la Republica. Instituto vallecaucano de Investigaciones Científicas. Bogotá.

Salgado, Héctor, David Stemper y Rolando Flórez 1995. Sociedades complejas en el litoral Pacífico: fragmentos de historia reconsiderados desde La Bocana. En: Perspectivas regionales en la arqueología del suroccidente de Colombia y Norte del Ecuador. Editado por Cristóbal Gnecco, pp:130-163. Universidad del Cauca, Popayán.

Stemper, David y Héctor Salgado 1993a. Metalurgia prehispánica y colonial republicana en el Pacífico colombiano. En: Revista colombiana de antropología 30:59-99.

Stemper, David y Héctor Salgado 1993b. Tres milenios de historia con base en la arqueología del Pacífico. En: Colombia Pacífico, Vol. 1. Editado por P. Leyva, pp:272-291. FEN, Bogotá.

Symanski, Luís 2008. Alocronismo y cultura material: discursos de dominación y la utilización de los bienes materiales en la sociedad brasilera del siglo XIX. En: *Sed non satiata II*. Andrés Zarankin y Félix Acuto Editores. Serie Inter/cultura, Universidad Nacional de Catamarca, Argentina, pp:257-277

Therrien, Monika, Elena Uprimny, Jimena Lobo-Guerrero, María Salamanca, Felipe Gaitán, Marta Fandiño 2002. Catálogo de cerámica colonial y republicana de la Nueva Granada: producción local y materiales foráneos (Costa Caribe, Altiplano Cundiboyacense-Colombia). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales – Banco de la República.

Toro, Carmen 2010. Encuentro con el mar. Manglares. Puerto Rico Space Grant Consortium. En: <http://academic.uprm.edu/gonzalezc/HTMLobj-767/encumarmanglar.pdf>

Vasco, Luís 1987. Semejantes a los dioses: Cerámica y cestería embera-chamí. Universidad Nacional, Bogotá.

Anexos

Anexo 1. Base de datos con puntos GPS de vía proyectada de acceso al terminal marítimo

Punto	NORTE	ESTE						
				Vertice: 7 6 1 0 9 0 2 5				
1	916.728,509	1.008.632,069		DATUM BOGOTÁ OESTE				
2	916.718,587	1.008.633,313		GAUSS-KRÜGER				
3	916.708,664	1.008.634,557		Norte=	921.011,532			
4	916.698,742	1.008.635,801		Este=	1.003.820,823			
5	916.688,820	1.008.637,045						
6	916.678,897	1.008.638,289						
7	916.668,975	1.008.639,532						
8	916.659,053	1.008.640,776						
9	916.649,130	1.008.642,020						
10	916.639,208	1.008.643,264						
11	916.629,286	1.008.644,508						
12	916.619,363	1.008.645,752						
13	916.609,441	1.008.646,996						
14	916.599,519	1.008.648,239						
15	916.589,596	1.008.649,483						
16	916.579,674	1.008.650,727						
17	916.569,752	1.008.651,971						
18	916.559,829	1.008.653,215						
19	916.559,766	1.008.653,223						
20	916.549,907	1.008.654,459						
21	916.539,985	1.008.655,703						
22	916.534,960	1.008.656,332						

23	916.530,062	1.008.656,946						
24	916.520,137	1.008.658,166						
25	916.510,204	1.008.659,323						
26	916.510,140	1.008.659,329						
27	916.500,259	1.008.660,371						
28	916.490,300	1.008.661,268						
29	916.480,325	1.008.661,971						
30	916.470,336	1.008.662,435						
31	916.460,338	1.008.662,617						
32	916.450,339	1.008.662,473						
33	916.440,353	1.008.661,961						
34	916.435,306	1.008.661,546						
35	916.430,397	1.008.661,037						
36	916.420,490	1.008.659,682						
37	916.410,651	1.008.657,899						
38	916.400,899	1.008.655,689						
39	916.391,252	1.008.653,057						
40	916.381,729	1.008.650,009						
41	916.372,347	1.008.646,549						
42	916.363,125	1.008.642,685						
43	916.354,079	1.008.638,424						
44	916.345,227	1.008.633,774						
45	916.336,585	1.008.628,743						
46	916.328,170	1.008.623,342						
47	916.319,998	1.008.617,580						
48	916.312,085	1.008.611,468						
49	916.304,444	1.008.605,018						
50	916.297,091	1.008.598,242						
51	916.294,650	1.008.595,857						
52	916.290,037	1.008.591,154						
53	916.283,278	1.008.583,785						
54	916.276,789	1.008.576,177						
55	916.270,547	1.008.568,365						
56	916.264,522	1.008.560,384						
57	916.258,684	1.008.552,265						
58	916.253,001	1.008.544,037						
59	916.248,321	1.008.537,047						
60	916.247,437	1.008.535,728						
61	916.241,959	1.008.527,362						
62	916.236,529	1.008.518,965						
63	916.234,681	1.008.516,096						

64	916.231,114	1.008.510,558						
65	916.225,698	1.008.502,151						
66	916.221,143	1.008.495,079						
67	916.220,283	1.008.493,744						
68	916.214,868	1.008.485,337						
69	916.209,453	1.008.476,930						
70	916.204,037	1.008.468,524						
71	916.198,622	1.008.460,117						
72	916.193,207	1.008.451,710						
73	916.187,792	1.008.443,303						
74	916.182,376	1.008.434,896						
75	916.176,961	1.008.426,489						
76	916.171,546	1.008.418,083						
77	916.166,131	1.008.409,676						
78	916.160,715	1.008.401,269						
79	916.155,300	1.008.392,862						
80	916.149,885	1.008.384,455						
81	916.144,470	1.008.376,048						
82	916.139,054	1.008.367,642						
83	916.133,639	1.008.359,235						
84	916.131,830	1.008.356,426						
85	916.128,224	1.008.350,828						
86	916.123,707	1.008.343,816						
87	916.122,809	1.008.342,421						
88	916.117,381	1.008.334,022						
89	916.115,550	1.008.331,228						
90	916.111,900	1.008.325,658						
91	916.106,320	1.008.317,360						
92	916.100,597	1.008.309,159						
93	916.094,689	1.008.301,092						
94	916.089,589	1.008.294,492						
95	916.088,554	1.008.293,195						
96	916.082,167	1.008.285,501						
97	916.075,530	1.008.278,022						
98	916.068,651	1.008.270,764						
99	916.061,537	1.008.263,737						
100	916.054,196	1.008.256,947						
101	916.046,636	1.008.250,403						
102	916.038,864	1.008.244,111						
103	916.030,890	1.008.238,077						
104	916.025,259	1.008.234,059						

105	916.022,721	1.008.232,309						
106	916.014,378	1.008.226,797						
107	916.005,897	1.008.221,500						
108	915.997,309	1.008.216,376						
109	915.988,647	1.008.211,380						
110	915.979,939	1.008.206,464						
111	915.973,902	1.008.203,085						
112	915.973,627	1.008.202,932						
113	915.973,353	1.008.202,778						
114	915.971,212	1.008.201,581						
115	915.962,495	1.008.196,681						
116	915.953,822	1.008.191,702						
117	915.945,232	1.008.186,583						
118	915.936,765	1.008.181,263						
119	915.928,465	1.008.175,686						
120	915.922,343	1.008.171,273						
121	915.920,384	1.008.169,798						
122	915.912,563	1.008.163,567						
123	915.905,020	1.008.157,003						
124	915.897,769	1.008.150,118						
125	915.890,825	1.008.142,923						
126	915.884,200	1.008.135,434						
127	915.877,906	1.008.127,663						
128	915.871,957	1.008.119,627						
129	915.866,362	1.008.111,339						
130	915.861,133	1.008.102,816						
131	915.856,279	1.008.094,074						
132	915.851,809	1.008.085,130						
133	915.847,733	1.008.075,999						
134	915.844,058	1.008.066,700						
135	915.840,790	1.008.057,250						
136	915.837,935	1.008.047,666						
137	915.835,501	1.008.037,968						
138	915.833,490	1.008.028,173						
139	915.831,906	1.008.018,300						
140	915.830,753	1.008.008,368						
141	915.830,033	1.007.998,394						
142	915.829,748	1.007.988,399						
143	915.829,897	1.007.978,401						
144	915.830,480	1.007.968,419						
145	915.831,497	1.007.958,472						

146	915.832,945	1.007.948,578						
147	915.834,821	1.007.938,756						
148	915.837,123	1.007.929,026						
149	915.839,846	1.007.919,404						
150	915.842,984	1.007.909,910						
151	915.845,691	1.007.902,671						
152	915.846,532	1.007.900,562						
153	915.850,462	1.007.891,367						
154	915.854,708	1.007.882,314						
155	915.859,201	1.007.873,380						
156	915.863,872	1.007.864,538						
157	915.865,177	1.007.862,141						
158	915.868,656	1.007.855,757						
159	915.872,391	1.007.848,989						
160	915.873,489	1.007.847,002						
161	915.878,327	1.007.838,251						
162	915.879,648	1.007.835,862						
163	915.883,166	1.007.829,499						
164	915.888,004	1.007.820,747						
165	915.892,842	1.007.811,996						
166	915.897,680	1.007.803,244						
167	915.902,519	1.007.794,492						
168	915.907,357	1.007.785,741						
169	915.912,195	1.007.776,989						
170	915.917,033	1.007.768,237						
171	915.921,872	1.007.759,486						
172	915.926,710	1.007.750,734						
173	915.931,548	1.007.741,982						
174	915.936,386	1.007.733,231						
175	915.941,225	1.007.724,479						
176	915.946,063	1.007.715,728						
177	915.950,901	1.007.706,976						
178	915.955,739	1.007.698,224						
179	915.960,578	1.007.689,473						
180	915.965,416	1.007.680,721						
181	915.970,254	1.007.671,969						
182	915.975,092	1.007.663,218						
183	915.979,931	1.007.654,466						
184	915.984,769	1.007.645,714						
185	915.989,607	1.007.636,963						
186	915.994,445	1.007.628,211						



187	915.999,284	1.007.619,459						
188	916.004,122	1.007.610,708						
189	916.008,960	1.007.601,956						
190	916.013,798	1.007.593,205						
191	916.018,637	1.007.584,453						
192	916.023,475	1.007.575,701						
193	916.028,313	1.007.566,950						
194	916.033,151	1.007.558,198						
195	916.037,990	1.007.549,446						
196	916.042,828	1.007.540,695						
197	916.047,666	1.007.531,943						
198	916.052,504	1.007.523,191						
199	916.057,343	1.007.514,440						
200	916.062,181	1.007.505,688						
201	916.067,019	1.007.496,936						
202	916.071,857	1.007.488,185						
203	916.076,696	1.007.479,433						
204	916.081,534	1.007.470,681						
205	916.086,372	1.007.461,930						
206	916.091,210	1.007.453,178						
207	916.096,049	1.007.444,427						
208	916.100,887	1.007.435,675						
209	916.105,725	1.007.426,923						
210	916.110,563	1.007.418,172						
211	916.115,402	1.007.409,420						
212	916.120,240	1.007.400,668						
213	916.125,078	1.007.391,917						
214	916.129,916	1.007.383,165						
215	916.134,755	1.007.374,413						
216	916.139,593	1.007.365,662						
217	916.144,431	1.007.356,910						
218	916.149,269	1.007.348,158						
219	916.154,108	1.007.339,407						
220	916.158,946	1.007.330,655						
221	916.163,393	1.007.322,611						
222	916.163,784	1.007.321,903						
223	916.168,622	1.007.313,152						
224	916.173,070	1.007.305,107						
225	916.173,461	1.007.304,400						
226	916.178,292	1.007.295,645						
227	916.182,698	1.007.287,578						

228	916.183,086	1.007.286,869						
229	916.187,808	1.007.278,054						
230	916.192,424	1.007.269,183						
231	916.196,899	1.007.260,240						
232	916.201,194	1.007.251,210						
233	916.205,274	1.007.242,081						
234	916.208,801	1.007.233,593						
235	916.209,100	1.007.232,842						
236	916.212,640	1.007.223,490						
237	916.215,886	1.007.214,032						
238	916.218,836	1.007.204,477						
239	916.221,485	1.007.194,835						
240	916.223,831	1.007.185,114						
241	916.225,873	1.007.175,325						
242	916.227,608	1.007.165,477						
243	916.229,034	1.007.155,580						
244	916.230,150	1.007.145,643						
245	916.230,955	1.007.135,676						
246	916.231,449	1.007.125,688						
247	916.231,630	1.007.115,690						
248	916.231,499	1.007.105,692						
249	916.231,055	1.007.095,702						
250	916.230,300	1.007.085,731						
251	916.229,233	1.007.075,788						
252	916.227,856	1.007.065,884						
253	916.226,170	1.007.056,028						
254	916.224,178	1.007.046,229						
255	916.221,880	1.007.036,497						
256	916.219,279	1.007.026,841						
257	916.216,377	1.007.017,272						
258	916.213,178	1.007.007,798						
259	916.209,685	1.006.998,428						
260	916.205,901	1.006.989,172						
261	916.201,829	1.006.980,039						
262	916.197,474	1.006.971,038						
263	916.192,839	1.006.962,177						
264	916.187,931	1.006.953,465						
265	916.182,752	1.006.944,911						
266	916.177,308	1.006.936,523						
267	916.171,606	1.006.928,309						
268	916.165,649	1.006.920,277						

269	916.159,444	1.006.912,435						
270	916.152,997	1.006.904,791						
271	916.146,315	1.006.897,352						
272	916.139,403	1.006.890,126						
273	916.132,269	1.006.883,119						
274	916.124,920	1.006.876,338						
275	916.117,362	1.006.869,791						
276	916.109,604	1.006.863,482						
277	916.101,652	1.006.857,419						
278	916.093,514	1.006.851,608						
279	916.085,199	1.006.846,054						
280	916.076,715	1.006.840,762						
281	916.068,069	1.006.835,737						
282	916.065,421	1.006.834,271						
283	916.059,271	1.006.830,985						
284	916.050,341	1.006.826,484						
285	916.041,304	1.006.822,204						
286	916.032,179	1.006.818,112						
287	916.022,987	1.006.814,175						
288	916.013,745	1.006.810,356						
289	916.010,937	1.006.809,225						
290	916.004,469	1.006.806,620						
291	915.995,174	1.006.802,932						
292	915.992,359	1.006.801,819						
293	915.985,874	1.006.799,257						
294	915.976,574	1.006.795,582						
295	915.973,759	1.006.794,469						
296	915.967,274	1.006.791,907						
297	915.957,973	1.006.788,232						
298	915.948,673	1.006.784,556						
299	915.939,373	1.006.780,881						
300	915.930,073	1.006.777,206						
301	915.920,773	1.006.773,531						
302	915.911,472	1.006.769,856						
303	915.902,172	1.006.766,181						
304	915.892,872	1.006.762,506						
305	915.889,434	1.006.761,147						
306	915.883,572	1.006.758,831						
307	915.875,484	1.006.755,635						
308	915.874,272	1.006.755,156						
309	915.864,975	1.006.751,471						

310	915.861,545	1.006.750,092						
311	915.855,697	1.006.747,740						
312	915.846,455	1.006.743,922						
313	915.837,266	1.006.739,979						
314	915.828,149	1.006.735,869						
315	915.820,297	1.006.732,130						
316	915.819,128	1.006.731,555						
317	915.810,221	1.006.727,010						
318	915.801,437	1.006.722,232						
319	915.792,781	1.006.717,224						
320	915.784,260	1.006.711,990						
321	915.775,880	1.006.706,534						
322	915.767,647	1.006.700,860						
323	915.759,565	1.006.694,970						
324	915.751,641	1.006.688,870						
325	915.743,881	1.006.682,564						
326	915.736,289	1.006.676,056						
327	915.728,871	1.006.669,350						
328	915.721,632	1.006.662,451						
329	915.714,577	1.006.655,364						
330	915.707,711	1.006.648,094						
331	915.701,039	1.006.640,646						
332	915.694,565	1.006.633,025						
333	915.688,294	1.006.625,236						
334	915.682,230	1.006.617,285						
335	915.676,377	1.006.609,177						
336	915.670,739	1.006.600,918						
337	915.665,321	1.006.592,514						
338	915.660,126	1.006.583,969						
339	915.655,157	1.006.575,291						
340	915.650,419	1.006.566,486						
341	915.645,914	1.006.557,558						
342	915.641,645	1.006.548,515						
343	915.637,616	1.006.539,363						
344	915.633,829	1.006.530,108						
345	915.630,287	1.006.520,757						
346	915.629,807	1.006.519,430						
347	915.626,988	1.006.511,317						
348	915.623,902	1.006.501,805						
349	915.620,990	1.006.492,239						
350	915.618,209	1.006.482,633						

351	915.616,485	1.006.476,459						
352	915.615,519	1.006.473,002						
353	915.612,877	1.006.463,357						
354	915.612,506	1.006.461,996						
355	915.610,246	1.006.453,710						
356	915.608,559	1.006.447,525						
357	915.607,615	1.006.444,062						
358	915.604,983	1.006.434,415						
359	915.602,352	1.006.424,767						
360	915.599,721	1.006.415,119						
361	915.597,089	1.006.405,472						
362	915.594,458	1.006.395,824						
363	915.591,826	1.006.386,177						
364	915.589,195	1.006.376,529						
365	915.589,023	1.006.375,899						
366	915.586,564	1.006.366,881						
367	915.585,076	1.006.361,427						
368	915.583,931	1.006.357,234						
369	915.581,267	1.006.347,596						
370	915.581,086	1.006.346,968						
371	915.578,502	1.006.337,986						
372	915.575,568	1.006.328,426						
373	915.572,397	1.006.318,942						
374	915.568,923	1.006.309,566						
375	915.566,801	1.006.304,326						
376	915.565,084	1.006.300,333						
377	915.560,849	1.006.291,275						
378	915.556,224	1.006.282,409						
379	915.551,218	1.006.273,753						
380	915.546,271	1.006.265,967						
381	915.545,841	1.006.265,323						
382	915.540,115	1.006.257,126						
383	915.534,100	1.006.249,137						
384	915.527,860	1.006.241,323						
385	915.521,456	1.006.233,643						
386	915.514,946	1.006.226,053						
387	915.508,894	1.006.219,090						
388	915.508,385	1.006.218,506						
389	915.501,817	1.006.210,965						
390	915.500,866	1.006.209,874						
391	915.495,249	1.006.203,425						

392	915.492,839	1.006.200,659						
393	915.488,683	1.006.195,882						
394	915.482,152	1.006.188,309						
395	915.475,712	1.006.180,660						
396	915.469,418	1.006.172,889						
397	915.463,332	1.006.164,955						
398	915.457,515	1.006.156,821						
399	915.455,462	1.006.153,781						
400	915.452,033	1.006.148,459						
401	915.446,919	1.006.139,866						
402	915.442,183	1.006.131,060						
403	915.437,834	1.006.122,056						
404	915.433,881	1.006.112,871						
405	915.430,331	1.006.103,523						
406	915.427,190	1.006.094,030						
407	915.424,465	1.006.084,409						
408	915.422,161	1.006.074,679						
409	915.420,282	1.006.064,858						
410	915.418,831	1.006.054,965						
411	915.417,812	1.006.045,018						
412	915.417,226	1.006.035,036						
413	915.417,074	1.006.025,207						
414	915.417,075	1.006.025,038						
415	915.417,345	1.006.015,042						
416	915.417,977	1.006.005,062						
417	915.418,896	1.005.995,105						
418	915.420,030	1.005.985,170						
419	915.421,306	1.005.975,251						
420	915.422,631	1.005.965,511						
421	915.422,654	1.005.965,343						
422	915.422,934	1.005.963,299						
423	915.423,237	1.005.961,088						
424	915.424,011	1.005.955,435						
425	915.425,336	1.005.945,523						
426	915.426,577	1.005.935,601						
427	915.427,680	1.005.925,662						
428	915.428,589	1.005.915,703						
429	915.429,250	1.005.905,726						
430	915.429,609	1.005.895,733						
431	915.429,612	1.005.885,733						
432	915.429,489	1.005.881,441						

433	915.429,204	1.005.875,742						
434	915.428,364	1.005.865,778						
435	915.427,091	1.005.855,861						
436	915.425,388	1.005.846,007						
437	915.423,259	1.005.836,238						
438	915.420,707	1.005.826,569						
439	915.417,737	1.005.817,021						
440	915.414,355	1.005.807,612						
441	915.410,567	1.005.798,358						
442	915.406,380	1.005.789,277						
443	915.401,803	1.005.780,387						
444	915.396,844	1.005.771,704						
445	915.391,512	1.005.763,245						
446	915.385,817	1.005.755,026						
447	915.379,771	1.005.747,062						
448	915.373,384	1.005.739,368						
449	915.366,669	1.005.731,960						
450	915.359,638	1.005.724,850						
451	915.352,304	1.005.718,052						
452	915.344,683	1.005.711,580						
453	915.336,787	1.005.705,445						
454	915.328,631	1.005.699,659						
455	915.320,233	1.005.694,233						
456	915.311,606	1.005.689,177						
457	915.302,767	1.005.684,501						
458	915.293,734	1.005.680,213						
459	915.284,523	1.005.676,322						
460	915.279,552	1.005.674,415						
461	915.275,152	1.005.672,834						
462	915.265,646	1.005.669,732						
463	915.256,036	1.005.666,968						
464	915.246,347	1.005.664,495						
465	915.236,599	1.005.662,261						
466	915.226,811	1.005.660,215						
467	915.221,585	1.005.659,197						
468	915.216,996	1.005.658,304						
469	915.207,164	1.005.656,474						
470	915.201,927	1.005.655,515						
471	915.197,328	1.005.654,674						
472	915.187,491	1.005.652,875						
473	915.182,253	1.005.651,917						

474	915.177,654	1.005.651,076						
475	915.167,817	1.005.649,277						
476	915.157,980	1.005.647,478						
477	915.148,143	1.005.645,679						
478	915.138,307	1.005.643,880						
479	915.128,470	1.005.642,082						
480	915.118,633	1.005.640,283						
481	915.108,796	1.005.638,484						
482	915.098,959	1.005.636,685						
483	915.089,122	1.005.634,886						
484	915.079,285	1.005.633,087						
485	915.069,448	1.005.631,288						
486	915.059,612	1.005.629,489						
487	915.049,775	1.005.627,690						
488	915.039,938	1.005.625,891						
489	915.030,101	1.005.624,093						
490	915.020,264	1.005.622,294						
491	915.010,427	1.005.620,495						
492	915.000,590	1.005.618,696						
493	914.990,754	1.005.616,897						
494	914.980,917	1.005.615,098						
495	914.971,080	1.005.613,299						
496	914.961,243	1.005.611,500						
497	914.951,406	1.005.609,701						
498	914.941,569	1.005.607,903						
499	914.931,732	1.005.606,104						
500	914.921,895	1.005.604,305						
501	914.912,059	1.005.602,506						
502	914.902,222	1.005.600,707						
503	914.892,385	1.005.598,908						
504	914.886,099	1.005.597,759						
505	914.882,548	1.005.597,109						
506	914.872,711	1.005.595,310						
507	914.866,425	1.005.594,161						
508	914.862,874	1.005.593,511						
509	914.853,042	1.005.591,690						
510	914.846,767	1.005.590,480						
511	914.843,223	1.005.589,796						
512	914.833,429	1.005.587,777						
513	914.823,673	1.005.585,579						
514	914.813,973	1.005.583,151						

515	914.804,348	1.005.580,441						
516	914.794,822	1.005.577,399						
517	914.788,800	1.005.575,261						
518	914.785,425	1.005.573,980						
519	914.776,185	1.005.570,158						
520	914.767,120	1.005.565,938						
521	914.758,247	1.005.561,328						
522	914.749,583	1.005.556,337						
523	914.741,144	1.005.550,973						
524	914.732,946	1.005.545,248						
525	914.725,004	1.005.539,172						
526	914.717,335	1.005.532,757						
527	914.709,951	1.005.526,014						
528	914.702,867	1.005.518,957						
529	914.696,097	1.005.511,598						
530	914.689,653	1.005.503,953						
531	914.683,547	1.005.496,034						
532	914.677,791	1.005.487,857						
533	914.672,396	1.005.479,438						
534	914.667,373	1.005.470,793						
535	914.662,729	1.005.461,937						
536	914.662,536	1.005.461,548						
537	914.658,468	1.005.452,891						
538	914.654,556	1.005.443,689						
539	914.650,948	1.005.434,363						
540	914.647,597	1.005.424,941						
541	914.644,454	1.005.415,448						
542	914.641,468	1.005.405,904						
543	914.638,589	1.005.396,328						
544	914.635,764	1.005.386,735						
545	914.635,641	1.005.386,318						
546	914.635,504	1.005.385,848						
547	914.635,366	1.005.385,378						
548	914.632,941	1.005.377,142						
549	914.630,059	1.005.367,566						
550	914.627,048	1.005.358,030						
551	914.623,840	1.005.348,559						
552	914.620,369	1.005.339,181						
553	914.616,570	1.005.329,932						
554	914.616,003	1.005.328,636						
555	914.612,389	1.005.320,849						

556	914.607,817	1.005.311,956						
557	914.602,863	1.005.303,270						
558	914.597,536	1.005.294,808						
559	914.591,846	1.005.286,586						
560	914.585,804	1.005.278,618						
561	914.579,422	1.005.270,921						
562	914.572,711	1.005.263,508						
563	914.565,684	1.005.256,394						
564	914.558,354	1.005.249,592						
565	914.550,736	1.005.243,116						
566	914.542,844	1.005.236,976						
567	914.534,692	1.005.231,185						
568	914.526,296	1.005.225,754						
569	914.517,673	1.005.220,693						
570	914.508,837	1.005.216,012						
571	914.499,806	1.005.211,719						
572	914.491,316	1.005.208,111						
573	914.490,597	1.005.207,823						
574	914.481,233	1.005.204,317						
575	914.471,749	1.005.201,146						
576	914.462,179	1.005.198,247						
577	914.452,549	1.005.195,550						
578	914.442,883	1.005.192,989						
579	914.433,950	1.005.190,684						
580	914.433,911	1.005.190,674						
581	914.433,873	1.005.190,664						
582	914.433,200	1.005.190,491						
583	914.423,517	1.005.187,992						
584	914.413,849	1.005.185,437						
585	914.404,211	1.005.182,774						
586	914.394,618	1.005.179,950						
587	914.385,090	1.005.176,914						
588	914.375,649	1.005.173,618						
589	914.366,323	1.005.170,012						
590	914.357,774	1.005.166,337						
591	914.357,142	1.005.166,050						
592	914.348,139	1.005.161,699						
593	914.339,333	1.005.156,962						
594	914.330,741	1.005.151,846						
595	914.322,381	1.005.146,361						
596	914.314,266	1.005.140,519						

597	914.306,413	1.005.134,329						
598	914.298,836	1.005.127,804						
599	914.291,551	1.005.120,955						
600	914.284,569	1.005.113,796						
601	914.277,906	1.005.106,341						
602	914.271,573	1.005.098,603						
603	914.265,582	1.005.090,597						
604	914.259,945	1.005.082,338						
605	914.254,672	1.005.073,843						
606	914.249,773	1.005.065,125						
607	914.245,258	1.005.056,204						
608	914.241,135	1.005.047,094						
609	914.237,412	1.005.037,814						
610	914.234,095	1.005.028,381						
611	914.231,192	1.005.018,812						
612	914.228,708	1.005.009,127						
613	914.228,628	1.005.008,787						
614	914.226,638	1.004.999,344						
615	914.224,944	1.004.989,489						
616	914.223,575	1.004.979,583						
617	914.222,476	1.004.969,644						
618	914.221,596	1.004.959,683						
619	914.220,881	1.004.949,709						
620	914.220,859	1.004.949,360						
621	914.220,275	1.004.939,727						
622	914.219,726	1.004.929,742						
623	914.219,707	1.004.929,394						
624	914.219,187	1.004.919,757						
625	914.218,648	1.004.909,771						
626	914.218,629	1.004.909,423						
627	914.218,109	1.004.899,786						
628	914.217,616	1.004.890,661						
629	914.217,570	1.004.889,801						
630	914.217,030	1.004.879,815						
631	914.216,807	1.004.875,683						
632	914.216,489	1.004.869,830						
633	914.215,954	1.004.860,707						
634	914.215,904	1.004.859,847						
635	914.215,204	1.004.849,871						
636	914.214,318	1.004.839,911						
637	914.213,173	1.004.829,977						

638	914.211,699	1.004.820,087						
639	914.210,976	1.004.816,012						
640	914.209,828	1.004.810,264						
641	914.207,533	1.004.800,532						
642	914.204,817	1.004.790,909						
643	914.201,685	1.004.781,413						
644	914.198,144	1.004.772,062						
645	914.194,199	1.004.762,873						
646	914.189,859	1.004.753,865						
647	914.187,419	1.004.749,202						
648	914.185,133	1.004.745,054						
649	914.180,059	1.004.736,437						
650	914.174,705	1.004.727,992						
651	914.169,136	1.004.719,685						
652	914.163,417	1.004.711,483						
653	914.157,607	1.004.703,343						
654	914.154,533	1.004.699,071						
655	914.152,488	1.004.696,230						
656	914.151,766	1.004.695,227						
657	914.150,442	1.004.693,390						
658	914.145,926	1.004.687,109						
659	914.140,120	1.004.678,967						
660	914.134,393	1.004.670,770						
661	914.128,791	1.004.662,486						
662	914.123,359	1.004.654,090						
663	914.118,148	1.004.645,556						
664	914.113,206	1.004.636,863						
665	914.108,588	1.004.627,994						
666	914.107,593	1.004.625,960						
667	914.104,345	1.004.618,939						
668	914.100,500	1.004.609,709						
669	914.097,059	1.004.600,321						
670	914.094,030	1.004.590,791						
671	914.091,417	1.004.581,140						
672	914.089,227	1.004.571,383						
673	914.087,463	1.004.561,541						
674	914.086,128	1.004.551,631						
675	914.085,225	1.004.541,673						
676	914.084,756	1.004.531,685						
677	914.084,721	1.004.521,685						
678	914.084,955	1.004.514,717						

679	914.085,121	1.004.511,694						
680	914.085,936	1.004.501,728						
681	914.087,112	1.004.491,798						
682	914.088,595	1.004.481,909						
683	914.090,331	1.004.472,061						
684	914.092,263	1.004.462,250						
685	914.094,340	1.004.452,468						
686	914.096,506	1.004.442,705						
687	914.098,042	1.004.435,904						
688	914.098,710	1.004.432,951						
689	914.100,917	1.004.423,197						
690	914.101,281	1.004.421,590						
691	914.103,124	1.004.413,444						
692	914.104,519	1.004.407,277						
693	914.105,330	1.004.403,690						
694	914.107,514	1.004.393,932						
695	914.109,624	1.004.384,157						
696	914.111,605	1.004.374,355						
697	914.113,403	1.004.364,518						
698	914.114,961	1.004.354,641						
699	914.115,798	1.004.348,374						
700	914.116,225	1.004.344,721						
701	914.117,159	1.004.334,766						
702	914.117,761	1.004.324,784						
703	914.118,030	1.004.314,788						
704	914.117,966	1.004.304,789						
705	914.117,569	1.004.294,797						
706	914.117,475	1.004.293,211						
707	914.116,844	1.004.284,824						
708	914.115,834	1.004.274,876						
709	914.114,595	1.004.264,953						
710	914.113,181	1.004.255,053						
711	914.112,171	1.004.248,542						
712	914.111,649	1.004.245,171						
713	914.110,053	1.004.235,300						
714	914.109,797	1.004.233,732						
715	914.108,443	1.004.225,430						
716	914.107,382	1.004.218,927						
717	914.106,833	1.004.215,561						
718	914.105,223	1.004.205,691						
719	914.103,613	1.004.195,821						

720	914.102,003	1.004.185,952						
721	914.100,988	1.004.179,734						
722	914.100,393	1.004.176,082						
723	914.098,783	1.004.166,213						
724	914.098,573	1.004.164,930						
725	914.097,178	1.004.156,342						
726	914.096,193	1.004.150,120						
727	914.095,614	1.004.146,466						
728	914.094,138	1.004.136,575	Evitan centro poblacional de G.					
729	914.092,528	1.004.126,706						
730	914.090,918	1.004.116,836						
731	914.089,308	1.004.106,967						
732	914.087,698	1.004.097,097						
733	914.086,088	1.004.087,227						
734	914.084,478	1.004.077,358						
735	914.082,868	1.004.067,488						
736	914.081,258	1.004.057,619						
737	914.079,648	1.004.047,749						
738	914.078,038	1.004.037,880						
739	914.076,428	1.004.028,010						
740	914.074,818	1.004.018,141						
741	914.073,208	1.004.008,271						
742	914.071,598	1.003.998,402						
743	914.069,988	1.003.988,532						
744	914.068,378	1.003.978,663						
745	914.066,768	1.003.968,793						
746	914.065,158	1.003.958,923						
747	914.063,548	1.003.949,054						
748	914.061,938	1.003.939,184						
749	914.060,328	1.003.929,315						
750	914.058,718	1.003.919,445						
751	914.057,108	1.003.909,576						
752	914.055,498	1.003.899,706						
753	914.053,887	1.003.889,837						
754	914.052,277	1.003.879,967						
755	914.050,667	1.003.870,098						
756	914.049,057	1.003.860,228						
757	914.047,447	1.003.850,359						
758	914.045,837	1.003.840,489						
759	914.044,227	1.003.830,619						
760	914.042,617	1.003.820,750						

761	914.041,007	1.003.810,880						
762	914.039,397	1.003.801,011						
763	914.037,787	1.003.791,141						
764	914.036,177	1.003.781,272						
765	914.034,567	1.003.771,402						
766	914.032,957	1.003.761,533						
767	914.031,347	1.003.751,663						
768	914.029,737	1.003.741,794						
769	914.028,127	1.003.731,924						
770	914.026,517	1.003.722,055						
771	914.024,907	1.003.712,185						
772	914.023,297	1.003.702,315						
773	914.021,687	1.003.692,446						
774	914.020,077	1.003.682,576						
775	914.018,467	1.003.672,707						
776	914.016,857	1.003.662,837						
777	914.015,247	1.003.652,968						
778	914.013,637	1.003.643,098						
779	914.012,027	1.003.633,229						
780	914.010,417	1.003.623,359						
781	914.008,807	1.003.613,490						
782	914.007,197	1.003.603,620						
783	914.005,587	1.003.593,750						
784	914.003,977	1.003.583,881						
785	914.002,367	1.003.574,011						
786	914.000,757	1.003.564,142						
787	913.999,147	1.003.554,272						
788	913.997,537	1.003.544,403						
789	913.995,927	1.003.534,533						
790	913.994,317	1.003.524,664						
791	913.992,707	1.003.514,794						
792	913.991,097	1.003.504,925						
793	913.989,486	1.003.495,055						
794	913.987,876	1.003.485,186						
795	913.986,266	1.003.475,316						
796	913.984,656	1.003.465,446						
797	913.983,046	1.003.455,577						
798	913.981,436	1.003.445,707						
799	913.979,826	1.003.435,838						
800	913.978,216	1.003.425,968						
801	913.976,606	1.003.416,099						

802	913.974,996	1.003.406,229						
803	913.973,386	1.003.396,360						
804	913.971,776	1.003.386,490						
805	913.970,166	1.003.376,621						
806	913.968,556	1.003.366,751						
807	913.966,946	1.003.356,882						
808	913.965,336	1.003.347,012						
809	913.963,726	1.003.337,142						
810	913.962,116	1.003.327,273						
811	913.960,506	1.003.317,403						
812	913.958,896	1.003.307,534						
813	913.957,286	1.003.297,664						
814	913.955,676	1.003.287,795						
815	913.954,066	1.003.277,925						
816	913.952,456	1.003.268,056						
817	913.950,846	1.003.258,186						
818	913.949,236	1.003.248,317						
819	913.947,626	1.003.238,447						
820	913.946,016	1.003.228,578						
821	913.944,406	1.003.218,708						
822	913.942,796	1.003.208,838						
823	913.941,186	1.003.198,969						
824	913.939,863	1.003.190,862						
825	913.939,519	1.003.180,853						
826	913.939,246	1.003.170,843						
827	913.939,044	1.003.160,831						
828	913.938,914	1.003.150,817						
829	913.938,854	1.003.140,803						
830	913.938,866	1.003.130,789						
831	913.938,949	1.003.120,775						
832	913.939,104	1.003.110,761						
833	913.939,330	1.003.100,750						
834	913.939,626	1.003.090,740						
835	913.939,995	1.003.080,732						
836	913.940,434	1.003.070,728						
837	913.940,944	1.003.060,726						
838	913.941,526	1.003.050,729						
839	913.942,179	1.003.040,736						
840	913.942,903	1.003.030,748						
841	913.943,697	1.003.020,765						
842	913.944,563	1.003.010,788						

843	913.945,500	1.003.000,818						
844	913.946,508	1.002.990,854						
845	913.947,586	1.002.980,898						
846	913.948,736	1.002.970,950						
847	913.949,956	1.002.961,010						
848	913.951,247	1.002.951,080						
849	913.952,608	1.002.941,158						
850	913.954,040	1.002.931,247						
851	913.955,543	1.002.921,346						
852	913.957,116	1.002.911,456						
853	913.958,759	1.002.901,577						
854	913.960,473	1.002.891,711						
855	913.962,256	1.002.881,856						
856	913.964,110	1.002.872,015						
857	913.966,034	1.002.862,187						
858	913.968,027	1.002.852,373						
859	913.970,090	1.002.842,574						
860	913.972,223	1.002.832,789						
861	913.974,353	1.002.823,020						
862	913.976,698	1.002.813,267						
863	913.979,016	1.002.803,625						
864	913.981,450	1.002.793,810						
865	913.983,856	1.002.784,108						
866	913.986,257	1.002.774,423						
867	913.989,096	1.002.764,757						
868	913.991,782	1.002.755,110						
869	913.994,537	1.002.745,482						
870	913.997,360	1.002.735,874						
871	914.000,251	1.002.726,286						
872	914.003,211	1.002.716,719						
873	914.006,164	1.002.707,173						
874	914.009,334	1.002.697,649						
875	914.012,453	1.002.688,277						
876	914.015,728	1.002.678,669						
877	914.019,026	1.002.669,213						
878	914.022,391	1.002.659,781						
879	914.025,823	1.002.650,373						
880	914.029,322	1.002.640,990						
881	914.032,888	1.002.631,632						
882	914.036,520	1.002.622,300						
883	914.040,219	1.002.612,993						

884	914.043,983	1.002.603,714						
885	914.047,737	1.002.594,461						
886	914.051,710	1.002.585,236						
887	914.055,672	1.002.576,038						
888	914.059,699	1.002.566,869						
889	914.063,791	1.002.557,729						
890	914.067,949	1.002.548,619						
891	914.072,171	1.002.539,538						
892	914.076,378	1.002.530,487						
893	914.080,808	1.002.521,468						
894	914.085,133	1.002.512,660						
895	914.089,701	1.002.503,522						
896	914.094,244	1.002.494,597						
897	914.098,849	1.002.485,705						
898	914.103,518	1.002.476,845						
899	914.108,250	1.002.468,019						
900	914.113,044	1.002.459,227						
901	914.117,901	1.002.450,469						
902	914.122,738	1.002.441,746						
903	914.127,801	1.002.433,059						
904	914.132,844	1.002.424,407						
905	914.137,948	1.002.415,791						
906	914.143,113	1.002.407,071						
907	914.148,339	1.002.398,669						
908	914.153,626	1.002.390,164						
909	914.158,889	1.002.381,696						
910	914.164,380	1.002.373,267						
911	914.169,847	1.002.364,877						
912	914.175,374	1.002.356,526						
913	914.180,874	1.002.348,214						
914	914.186,605	1.002.339,942						
915	914.192,309	1.002.331,711						
916	914.198,071	1.002.323,520						
917	914.203,891	1.002.315,371						
918	914.209,769	1.002.307,141						
919	914.215,704	1.002.299,198						
920	914.221,697	1.002.291,174						
921	914.227,747	1.002.283,194						
922	914.233,853	1.002.275,139						
923	914.240,016	1.002.267,363						
924	914.246,235	1.002.259,514						

925	914.252,509	1.002.251,709						
926	914.258,839	1.002.243,948						
927	914.265,224	1.002.236,233						
928	914.271,663	1.002.228,564						
929	914.278,157	1.002.220,941						
930	914.284,705	1.002.213,364						
931	914.291,307	1.002.205,834						
932	914.297,962	1.002.198,351						
933	914.304,670	1.002.190,915						
934	914.311,431	1.002.183,528						
935	914.318,244	1.002.176,188						
936	914.325,110	1.002.168,898						
937	914.332,027	1.002.161,656						
938	914.338,995	1.002.154,464						
939	914.346,015	1.002.147,322						
940	914.353,085	1.002.140,229						
941	914.360,205	1.002.133,187						
942	914.367,376	1.002.126,196						
943	914.374,595	1.002.119,257						
944	914.381,864	1.002.112,368						
945	914.389,182	1.002.105,532						
946	914.396,549	1.002.098,748						
947	914.403,963	1.002.092,016						
948	914.411,425	1.002.085,242						
949	914.418,935	1.002.078,712						
950	914.426,491	1.002.072,141						
951	914.434,094	1.002.065,623						
952	914.441,743	1.002.059,159						
953	914.449,438	1.002.052,750						
954	914.457,178	1.002.046,396						
955	914.464,964	1.002.040,097						
956	914.472,793	1.002.033,854						
957	914.480,668	1.002.027,667						
958	914.488,586	1.002.021,536						
959	914.496,547	1.002.015,461						
960	914.504,551	1.002.009,443						
961	914.512,599	1.002.003,482						
962	914.520,688	1.001.997,490						
963	914.528,819	1.001.991,733						
964	914.536,991	1.001.985,945						
965	914.545,205	1.001.980,216						

966	914.553,459	1.001.974,545						
967	914.561,753	1.001.968,933						
968	914.570,087	1.001.963,380						
969	914.578,460	1.001.957,886						
970	914.586,872	1.001.952,453						
971	914.595,322	1.001.947,079						
972	914.603,811	1.001.941,766						
973	914.612,337	1.001.936,513						
974	914.620,900	1.001.931,321						
975	914.629,500	1.001.926,189						
976	914.638,136	1.001.921,120						
977	914.646,808	1.001.916,112						
978	914.655,515	1.001.911,165						
979	914.664,258	1.001.906,281						
980	914.673,035	1.001.901,459						
981	914.681,846	1.001.896,700						
982	914.690,691	1.001.892,003						
983	914.699,569	1.001.887,369						
984	914.708,479	1.001.882,799						
985	914.717,422	1.001.878,292						
986	914.726,397	1.001.873,849						
987	914.735,403	1.001.869,470						
988	914.744,440	1.001.865,156						
989	914.753,508	1.001.860,905						
990	914.762,605	1.001.856,719						
991	914.771,732	1.001.852,598						
992	914.780,889	1.001.848,542						
993	914.790,073	1.001.844,552						
994	914.799,286	1.001.840,627						
995	914.808,527	1.001.836,690						
996	914.817,795	1.001.832,973						
997	914.827,090	1.001.829,245						
998	914.836,411	1.001.825,584						
999	914.845,757	1.001.821,989						
1000	914.855,130	1.001.818,460						
1001	914.864,526	1.001.814,999						
1002	914.873,948	1.001.811,604						
1003	914.883,393	1.001.808,276						
1004	914.902,354	1.001.802,155						
1005	914.911,929	1.001.799,268						
1006	914.921,503	1.001.796,382						

1007	914.931,078	1.001.793,496						
1008	914.940,652	1.001.790,610						
1009	914.950,226	1.001.787,724						
1010	914.959,801	1.001.784,838						
1011	914.969,375	1.001.781,951						
1012	914.978,950	1.001.779,065						
1013	914.988,524	1.001.776,179						
1014	914.998,099	1.001.773,293						
1015	915.007,673	1.001.770,407						
1016	915.017,248	1.001.767,521						
1017	915.026,822	1.001.764,634						
1018	915.036,396	1.001.761,748						
1019	915.045,971	1.001.758,862						
1020	915.055,545	1.001.755,976						
1021	915.065,120	1.001.753,090						
1022	915.074,694	1.001.750,203						
1023	915.084,269	1.001.747,317						
1024	915.093,843	1.001.744,431						
1025	915.103,418	1.001.741,545						
1026	915.112,992	1.001.738,659						
1027	915.122,566	1.001.735,773						
1028	915.132,141	1.001.732,886						
1029	915.141,715	1.001.730,000						
1030	915.151,290	1.001.727,114						
1031	915.160,864	1.001.724,228						
1032	915.170,439	1.001.721,342						
1033	915.180,013	1.001.718,456						
1034	915.189,588	1.001.715,569						
1035	915.199,162	1.001.712,683						
1036	915.208,737	1.001.709,797						
1037	915.218,311	1.001.706,911						
1038	915.227,885	1.001.704,025						
1039	915.237,460	1.001.701,139						
1040	915.247,034	1.001.698,252						
1041	915.256,609	1.001.695,366						
1042	915.266,183	1.001.692,480						
1043	915.275,758	1.001.689,594						
1044	915.285,332	1.001.686,708						
1045	915.294,907	1.001.683,822						
1046	915.304,481	1.001.680,935						
1047	915.314,055	1.001.678,049						

1048	915.323,630	1.001.675,163						
1049	915.333,204	1.001.672,277						
1050	915.342,779	1.001.669,391						
1051	915.352,353	1.001.666,505						
1052	915.361,928	1.001.663,618						
1053	915.371,502	1.001.660,732						
1054	915.381,077	1.001.657,846						
1055	915.390,651	1.001.654,960						
1056	915.400,225	1.001.652,074						
1057	915.409,800	1.001.649,188						
1058	915.419,374	1.001.646,301						
1059	915.428,949	1.001.643,415						
1060	915.438,523	1.001.640,529						
1061	915.448,098	1.001.637,643						
1062	915.457,672	1.001.634,757						
1063	915.467,247	1.001.631,871						
1064	915.476,821	1.001.628,984						
1065	915.486,395	1.001.626,098						
1066	915.495,970	1.001.623,212						
1067	915.505,544	1.001.620,326						
1068	915.515,119	1.001.617,440						
1069	915.515,662	1.001.617,273						
1070	915.524,680	1.001.614,511						
1071	915.534,253	1.001.611,618						
1072	915.534,797	1.001.611,454						
1073	915.543,827	1.001.608,732						
1074	915.553,401	1.001.605,845						
1075	915.553,945	1.001.605,681						
1076	915.562,976	1.001.602,959						
1077	915.572,550	1.001.600,073						
1078	915.582,125	1.001.597,187						
1079	915.591,699	1.001.594,301						
1080	915.601,274	1.001.591,415						
1081	915.610,848	1.001.588,528						
1082	915.620,423	1.001.585,642						
1083	915.629,997	1.001.582,756						
1084	915.639,572	1.001.579,870						
1085	915.647,689	1.001.577,423						
1086	915.649,146	1.001.576,984						
1087	915.658,720	1.001.574,098						
1088	915.666,838	1.001.571,651						

1089	915.668,295	1.001.571,211						
1090	915.677,868	1.001.568,321						
1091	915.685,979	1.001.565,852						
1092	915.687,434	1.001.565,409						
1093	915.696,989	1.001.562,457						
1094	915.706,525	1.001.559,447						
1095	915.716,037	1.001.556,362						
1096	915.725,518	1.001.553,182						
1097	915.734,961	1.001.549,891						
1098	915.742,931	1.001.546,999						
1099	915.744,358	1.001.546,470						
1100	915.753,701	1.001.542,906						
1101	915.762,989	1.001.539,199						
1102	915.772,218	1.001.535,350						
1103	915.781,387	1.001.531,360						
1104	915.790,494	1.001.527,228						
1105	915.799,536	1.001.522,957						
1106	915.808,511	1.001.518,548						
1107	915.817,417	1.001.514,001						
1108	915.826,252	1.001.509,317						
1109	915.835,015	1.001.504,498						
1110	915.843,702	1.001.499,545						
1111	915.852,311	1.001.494,459						
1112	915.860,842	1.001.489,241						
1113	915.869,291	1.001.483,892						
1114	915.877,657	1.001.478,414						
1115	915.885,938	1.001.472,808						
1116	915.894,131	1.001.467,076						
1117	915.902,236	1.001.461,217						
1118	915.910,249	1.001.455,235						
1119	915.918,169	1.001.449,131						
1120	915.925,995	1.001.442,905						
1121	915.933,723	1.001.436,559						
1122	915.941,354	1.001.430,096						
1123	915.948,883	1.001.423,515						
1124	915.956,311	1.001.416,820						
1125	915.963,635	1.001.410,011						
1126	915.970,853	1.001.403,091						
1127	915.977,964	1.001.396,060						
1128	915.984,966	1.001.388,920						
1129	915.991,857	1.001.381,674						

1130	915.998,636	1.001.374,323						
1131	916.005,301	1.001.366,868						
1132	916.011,851	1.001.359,311						
1133	916.018,283	1.001.351,655						
1134	916.024,597	1.001.343,900						
1135	916.030,791	1.001.336,050						
1136	916.036,864	1.001.328,105						
1137	916.042,813	1.001.320,067						
1138	916.048,638	1.001.311,939						
1139	916.054,338	1.001.303,722						
1140	916.059,910	1.001.295,419						
1141	916.065,354	1.001.287,031						
1142	916.070,668	1.001.278,560						
1143	916.075,852	1.001.270,008						
1144	916.078,926	1.001.264,792						
1145	916.080,903	1.001.261,378						
1146	916.085,828	1.001.252,675						
1147	916.090,642	1.001.243,910						
1148	916.095,362	1.001.235,094						
1149	916.100,003	1.001.226,236						
1150	916.104,583	1.001.217,347						
1151	916.107,329	1.001.211,951						
1152	916.109,118	1.001.208,434						
1153	916.113,626	1.001.199,508						
1154	916.116,348	1.001.194,100						
1155	916.118,123	1.001.190,576						
1156	916.122,619	1.001.181,644						
1157	916.125,341	1.001.176,236						
1158	916.127,115	1.001.172,712						
1159	916.131,612	1.001.163,780						
1160	916.136,108	1.001.154,847						
1161	916.140,604	1.001.145,915						
1162	916.145,101	1.001.136,983						
1163	916.149,597	1.001.128,051						
1164	916.154,094	1.001.119,119						
1165	916.158,590	1.001.110,187						
1166	916.163,086	1.001.101,255						
1167	916.167,583	1.001.092,323						
1168	916.172,079	1.001.083,390						
1169	916.176,575	1.001.074,458						
1170	916.181,072	1.001.065,526						

1171	916.185,568	1.001.056,594						
1172	916.190,064	1.001.047,662						
1173	916.194,561	1.001.038,730						
1174	916.199,057	1.001.029,798						
1175	916.203,554	1.001.020,866						
1176	916.208,050	1.001.011,934						
1177	916.212,546	1.001.003,001						
1178	916.217,043	1.000.994,069						
1179	916.221,539	1.000.985,137						
1180	916.226,035	1.000.976,205						
1181	916.230,532	1.000.967,273						
1182	916.235,028	1.000.958,341						
1183	916.239,525	1.000.949,409						
1184	916.244,021	1.000.940,477						
1185	916.248,517	1.000.931,545						
1186	916.253,014	1.000.922,612						
1187	916.257,510	1.000.913,680						
1188	916.262,006	1.000.904,748						
1189	916.266,503	1.000.895,816						
1190	916.270,999	1.000.886,884						
1191	916.275,495	1.000.877,952						
1192	916.279,992	1.000.869,020						
1193	916.284,488	1.000.860,088						
1194	916.288,985	1.000.851,156						
1195	916.293,481	1.000.842,223						
1196	916.297,977	1.000.833,291						
1197	916.302,474	1.000.824,359						
1198	916.306,970	1.000.815,427						
1199	916.311,466	1.000.806,495						
1200	916.315,963	1.000.797,563						
1201	916.320,459	1.000.788,631						
1202	916.324,956	1.000.779,699						
1203	916.329,452	1.000.770,766						
1204	916.333,948	1.000.761,834						
1205	916.338,445	1.000.752,902						
1206	916.342,941	1.000.743,970						
1207	916.347,437	1.000.735,038						
1208	916.351,934	1.000.726,106						
1209	916.356,430	1.000.717,174						
1210	916.360,926	1.000.708,242						
1211	916.365,423	1.000.699,310						

1212	916.369,919	1.000.690,377						
1213	916.374,416	1.000.681,445						
1214	916.378,912	1.000.672,513						
1215	916.383,408	1.000.663,581						
1216	916.387,905	1.000.654,649						
1217	916.392,401	1.000.645,717						
1218	916.396,897	1.000.636,785						
1219	916.399,996	1.000.630,629						
1220	916.401,394	1.000.627,853						
1221	916.405,890	1.000.618,921						
1222	916.408,989	1.000.612,765						
1223	916.410,386	1.000.609,988						
1224	916.414,878	1.000.601,054						
1225	916.417,961	1.000.594,891						
1226	916.419,352	1.000.592,111						
1227	916.423,796	1.000.583,152						
1228	916.428,196	1.000.574,172						
1229	916.432,539	1.000.565,165						
1230	916.436,812	1.000.556,124						
1231	916.441,001	1.000.547,043						
1232	916.443,831	1.000.540,760						
1233	916.445,091	1.000.537,918						
1234	916.449,075	1.000.528,746						
1235	916.452,951	1.000.519,528						
1236	916.456,718	1.000.510,264						
1237	916.460,376	1.000.500,957						
1238	916.463,924	1.000.491,608						
1239	916.467,361	1.000.482,218						
1240	916.470,688	1.000.472,787						
1241	916.473,904	1.000.463,319						
1242	916.477,009	1.000.453,813						
1243	916.480,001	1.000.444,271						
1244	916.482,881	1.000.434,695						
1245	916.485,647	1.000.425,085						
1246	916.488,301	1.000.415,444						
1247	916.490,841	1.000.405,772						
1248	916.493,267	1.000.396,071						
1249	916.495,579	1.000.386,341						
1250	916.497,618	1.000.377,308						
1251	916.497,776	1.000.376,586						
1252	916.499,862	1.000.366,806						

1253	916.501,847	1.000.357,005						
1254	916.503,747	1.000.347,187						
1255	916.505,576	1.000.337,356						
1256	916.507,348	1.000.327,514						
1257	916.508,950	1.000.318,393						
1258	916.509,078	1.000.317,665						
1259	916.510,780	1.000.307,811						
1260	916.512,343	1.000.298,683						
1261	916.512,468	1.000.297,954						
1262	916.514,154	1.000.288,097						
1263	916.515,716	1.000.278,970						
1264	916.515,841	1.000.278,241						
1265	916.517,527	1.000.268,384						
1266	916.519,214	1.000.258,527						
1267	916.520,900	1.000.248,670						
1268	916.522,587	1.000.238,814						
1269	916.524,273	1.000.228,957						
1270	916.525,960	1.000.219,100						
1271	916.527,646	1.000.209,243						
1272	916.529,333	1.000.199,387						
1273	916.530,354	1.000.193,416						
1274	916.531,019	1.000.189,530						
1275	916.532,705	1.000.179,673						
1276	916.534,392	1.000.169,816						
1277	916.534,570	1.000.168,774						
1278	916.536,080	1.000.159,960						
1279	916.537,781	1.000.150,105						
1280	916.538,827	1.000.144,140						
1281	916.539,508	1.000.140,256						
1282	916.541,276	1.000.130,413						
1283	916.543,099	1.000.120,581						
1284	916.544,991	1.000.110,761						
1285	916.546,965	1.000.100,958						
1286	916.549,035	1.000.091,175						
1287	916.551,216	1.000.081,416						
1288	916.553,521	1.000.071,685						
1289	916.553,772	1.000.070,658						
1290	916.555,961	1.000.061,987						
1291	916.558,540	1.000.052,326						
1292	916.561,256	1.000.042,702						
1293	916.564,109	1.000.033,118						

1294	916.567,100	1.000.023,575						
1295	916.570,226	1.000.014,077						
1296	916.573,487	1.000.004,623						
1297	916.576,883	999.995,218						
1298	916.580,414	999.985,862						
1299	916.584,077	999.976,557						
1300	916.587,873	999.967,306						
1301	916.591,801	999.958,110						
1302	916.595,860	999.948,970						
1303	916.600,049	999.939,890						
1304	916.604,367	999.930,871						
1305	916.608,814	999.921,914						
1306	916.613,388	999.913,021						
1307	916.618,088	999.904,195						
1308	916.622,915	999.895,437						
1309	916.627,866	999.886,749						
1310	916.632,940	999.878,132						
1311	916.638,137	999.869,589						
1312	916.643,456	999.861,120						
1313	916.648,895	999.852,729						
1314	916.654,453	999.844,416						
1315	916.660,130	999.836,184						
1316	916.665,923	999.828,033						
1317	916.671,833	999.819,966						
1318	916.677,857	999.811,984						
1319	916.679,287	999.810,124						
1320	916.683,993	999.804,089						
1321	916.690,234	999.796,275						
1322	916.696,565	999.788,535						
1323	916.702,977	999.780,860						
1324	916.709,456	999.773,244						
1325	916.715,993	999.765,675						
1326	916.722,575	999.758,147						
1327	916.727,436	999.752,638						
1328	916.729,191	999.750,649						
1329	916.735,832	999.743,172						
1330	916.742,485	999.735,707						
1331	916.744,048	999.733,956						
1332	916.749,143	999.728,245						
1333	916.755,800	999.720,783						
1334	916.760,690	999.715,301						

1335	916.762,457	999.713,321						
1336	916.769,114	999.705,858						
1337	916.775,771	999.698,396						
1338	916.782,428	999.690,934						
1339	916.789,085	999.683,472						
1340	916.795,742	999.676,010						
1341	916.802,399	999.668,548						
1342	916.809,056	999.661,086						
1343	916.815,713	999.653,624						
1344	916.822,370	999.646,161						
1345	916.829,027	999.638,699						
1346	916.835,684	999.631,237						
1347	916.842,341	999.623,775						
1348	916.848,999	999.616,313						
1349	916.855,656	999.608,851						
1350	916.862,313	999.601,389						
1351	916.868,970	999.593,926						
1352	916.875,627	999.586,464						
1353	916.882,284	999.579,002						
1354	916.888,941	999.571,540						
1355	916.895,598	999.564,078						
1356	916.902,255	999.556,616						
1357	916.908,912	999.549,154						
1358	916.915,569	999.541,691						
1359	916.922,226	999.534,229						
1360	916.928,883	999.526,767						
1361	916.935,540	999.519,305						
1362	916.942,197	999.511,843						
1363	916.948,854	999.504,381						
1364	916.955,512	999.496,919						
1365	916.962,169	999.489,457						
1366	916.968,826	999.481,994						
1367	916.975,483	999.474,532						
1368	916.979,093	999.470,485						
1369	916.982,140	999.467,070						
1370	916.988,797	999.459,608						
1371	916.995,454	999.452,146						
1372	917.002,111	999.444,684						
1373	917.004,057	999.442,502						
1374	917.008,768	999.437,221						
1375	917.015,417	999.429,752						

1376	917.022,049	999.422,268						
1377	917.028,655	999.414,760						
1378	917.028,932	999.414,441						
1379	917.035,223	999.407,219						
1380	917.041,743	999.399,638						
1381	917.048,206	999.392,007						
1382	917.054,600	999.384,318						
1383	917.060,915	999.376,565						
1384	917.067,140	999.368,738						
1385	917.073,262	999.360,831						
1386	917.079,271	999.352,838						
1387	917.085,155	999.344,753						
1388	917.090,901	999.336,568						
1389	917.096,496	999.328,280						
1390	917.098,101	999.325,837						
1391	917.101,928	999.319,884						
1392	917.107,191	999.311,382						
1393	917.112,283	999.302,776						
1394	917.117,202	999.294,069						
1395	917.121,946	999.285,266						
1396	917.126,513	999.276,370						
1397	917.130,901	999.267,385						
1398	917.135,109	999.258,313						
1399	917.139,134	999.249,159						
1400	917.139,394	999.248,551						
1401	917.142,978	999.239,927						
1402	917.146,647	999.230,625						
1403	917.150,154	999.221,260						
1404	917.153,509	999.211,840						
1405	917.156,725	999.202,372						
1406	917.159,814	999.192,861						
1407	917.162,788	999.183,313						
1408	917.165,659	999.173,734						
1409	917.168,439	999.164,129						
1410	917.171,142	999.154,501						
1411	917.173,780	999.144,855						
1412	917.176,365	999.135,195						
1413	917.178,911	999.125,524						
1414	917.181,430	999.115,847						
1415	917.183,935	999.106,166						
1416	917.184,101	999.105,526						

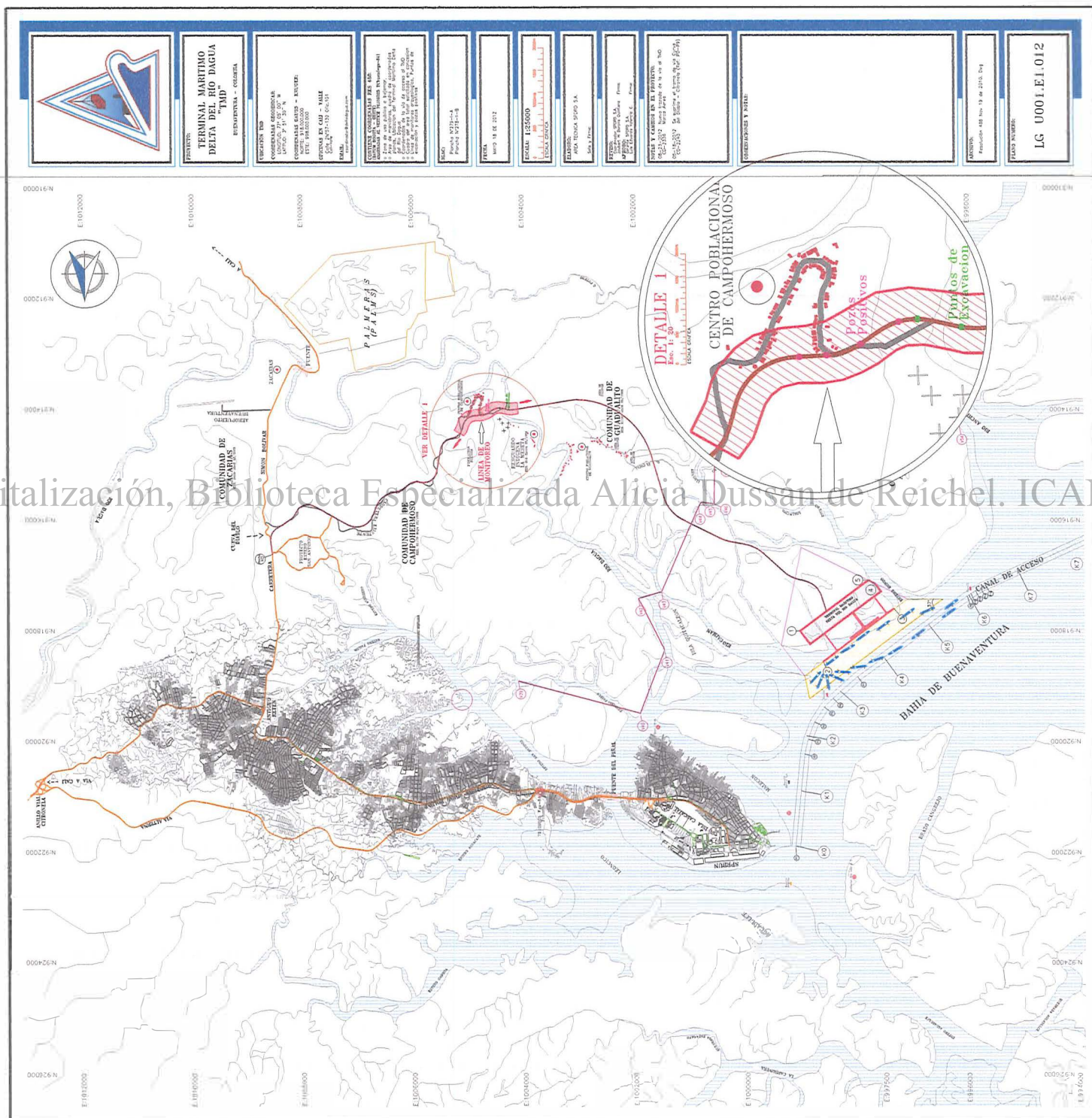
1417	917.186,438	999.096,484						
1418	917.188,941	999.086,802						
1419	917.189,944	999.082,923						
1420	917.191,444	999.077,121						
1421	917.193,946	999.067,439						
1422	917.195,786	999.060,321						
1423	917.196,449	999.057,757						
1424	917.198,960	999.048,077						
1425	917.201,502	999.038,406						
1426	917.204,098	999.028,749						
1427	917.206,773	999.019,113						
1428	917.209,550	999.009,507						
1429	917.212,454	998.999,938						
1430	917.215,507	998.990,415						
1431	917.218,732	998.980,950						
1432	917.222,153	998.971,553						
1433	917.224,805	998.964,696						
1434	917.225,790	998.962,238						
1435	917.229,657	998.953,017						
1436	917.233,754	998.943,895						
1437	917.238,077	998.934,878						
1438	917.242,624	998.925,972						
1439	917.247,393	998.917,182						
1440	917.252,380	998.908,515						
1441	917.257,581	998.899,974						
1442	917.262,995	998.891,567						
1443	917.268,617	998.883,297						
1444	917.274,445	998.875,171						
1445	917.280,473	998.867,193						
1446	917.286,699	998.859,368						
1447	917.293,119	998.851,701						
1448	917.299,728	998.844,196						
1449	917.306,523	998.836,860						
1450	917.313,499	998.829,696						
1451	917.320,652	998.822,708						
1452	917.327,978	998.815,901						
1453	917.335,471	998.809,280						
1454	917.343,128	998.802,847						
1455	917.350,942	998.796,609						
1456	917.358,911	998.790,567						
1457	917.367,028	998.784,727						

1458	917.375,288	998.779,091						
1459	917.383,687	998.773,664						
1460	917.392,219	998.768,448						
1461	917.400,878	998.763,447						
1462	917.409,660	998.758,664						
1463	917.418,559	998.754,103						
1464	917.427,568	998.749,765						
1465	917.431,112	998.748,134						
1466	917.436,684	998.745,653						
1467	917.445,893	998.741,755						
1468	917.455,181	998.738,052						
1469	917.464,537	998.734,521						
1470	917.473,948	998.731,140						
1471	917.483,404	998.727,886						
1472	917.492,894	998.724,735						
1473	917.501,366	998.722,003						
1474	917.502,412	998.721,666						
1475	917.511,947	998.718,653						
1476	917.521,493	998.715,673						
1477	917.525,218	998.714,515						
1478	917.531,042	998.712,704						
1479	917.540,591	998.709,735						
1480	917.549,091	998.707,092						
1481	917.550,140	998.706,766						
1482	917.559,689	998.703,797						
1483	917.569,238	998.700,828						
1484	917.578,787	998.697,859						
1485	917.588,336	998.694,889						
1486	917.597,885	998.691,920						
1487	917.607,434	998.688,951						
1488	917.616,983	998.685,982						
1489	917.626,532	998.683,013						
1490	917.636,081	998.680,044						
1491	917.645,630	998.677,075						
1492	917.655,179	998.674,106						
1493	917.664,729	998.671,137						
1494	917.674,278	998.668,168						
1495	917.683,827	998.665,198						
1496	917.693,376	998.662,229						
1497	917.702,925	998.659,260						
1498	917.712,474	998.656,291						

1499	917.722,023	998.653,322						
1500	917.731,572	998.650,353						
1501	917.741,121	998.647,384						
1502	917.750,670	998.644,415						
1503	917.760,219	998.641,446						
1504	917.769,768	998.638,476						
1505	917.779,317	998.635,507						
1506	917.788,866	998.632,538						
1507	917.798,415	998.629,569						
1508	917.807,964	998.626,600						
1509	917.817,513	998.623,631						
1510	917.827,062	998.620,662						
1511	917.836,611	998.617,693						
1512	917.846,161	998.614,724						
1513	917.855,710	998.611,754						
1514	917.865,259	998.608,785						
1515	917.874,808	998.605,816						
1516	917.884,357	998.602,847						
1517	917.893,906	998.599,878						
1518	917.903,455	998.596,909						
1519	917.913,004	998.593,940						
1520	917.922,553	998.590,971						
1521	917.932,102	998.588,002						
1522	917.941,651	998.585,032						
1523	917.951,200	998.582,063						
1524	917.960,749	998.579,094						
1525	917.970,298	998.576,125						
1526	917.979,847	998.573,156						
1527	917.989,396	998.570,187						
1528	917.998,945	998.567,218						
1529	918.004,023	998.565,639						

Mapas

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Plan de Manejo Arqueológico

Según la información consignada arriba, es claro que existen evidencias arqueológicas en el área del territorio comunitario afrodescendiente de Campo Hermoso (ver mapa 1). En este orden de ideas se sugiere como Plan de Manejo Arqueológico tres procedimientos que garantizarán un impacto mínimo al registro arqueológico del área de trabajo antes y durante las labores de construcción de la vía de acceso al terminal marítimo del delta del río Dagua. El primer procedimiento implica un monitoreo a la remoción de tierra que se dé en el área de Campo Hermoso (ver mapa 1 "línea de monitoreo"). Esto implica tener un profesional de arqueología en el terreno que siga las maquinarias asociadas a la remoción. Asimismo se hace necesaria una capacitación al personal que hará este movimiento para que, en conjunción con el profesional en arqueología, se permita que personal calificado (arqueólogo) haga los respectivos rescates en caso de que aparezcan. La capacitación debe incluir: reconocimiento de materiales arqueológicos y señas para detener maquinaria en caso de hallazgos. Tal como se especifica en el mapa 1 se sugiere que dicho monitoreo inicie en el punto 550 y culmine en el punto 750 (ver anexo 1, mapa 1, detalle 1, "línea de monitoreo").

Además de la fase de monitoreo se hace necesario hacer dos excavaciones de área para tener una visión en profundidad del registro arqueológico detectado. La primera excavación debe ser hecha el sector de Dos Peñas, en la comunidad afrodescendiente de Campo Hermoso, específicamente en el punto 677 (ver anexo 1 y mapa 1, detalle 1 "puntos de excavación"). Dado que en este sector hay abundante material arqueológico, se debe hacer una excavación mínimo de 50 metros cuadrados. Podrán usarse niveles arbitrarios de 10 cm. La siguiente excavación se debe hacer en el punto 697 (ver anexo 1 y mapa 1, detalle 1, "puntos de excavación"). Si bien en este sector no se halló material, es claro que tiene las mismas características del área asociadas al punto 677. Allí se sugiere que se hagan unos 15 cortes, cada uno de, mínimo, 1 metro cuadrado siguiente el eje de la vía proyectada en dirección a la línea de costa. Todo el sedimento de esas excavaciones debe ser cernido con malla que no sean mayores a 0.5 cm. Igualmente todo el sedimento debe ser flotado con el fin de hacer un análisis de restos vegetales. Igualmente se sugiere que en los perfiles de las excavaciones asociadas a los puntos 677 y 697 (ver anexo 1, mapa 1, detalle 1 "puntos de excavación") se tomen columnas de polen para tener elementos que ayuden a comprender economías coloniales y/o republicanas y su relación con el medio ambiente; igualmente se sugiere que se saquen, por cada punto (677 y 697), mínimo una fecha de C-14, esto con el fin de localizar temporalmente los hallazgos.

Propuesta de tenencia de materiales recuperados

En el caso de que se hallen materiales, los mismos serán conservados según procedimientos estandarizados, asimismo se les adjudicará la ficha de registro correspondiente. Dichos materiales serán llevado a la ceramoteca de la Universidad del Cauca, ubicada en el edificio del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca. Dicho museo se encuentra en la calle 5 Nro. 4-70, barrio Caldas, Popayán, Colombia. El teléfono de contacto de dicha ceramoteca es 2-8209800. El responsable es el antropólogo Guillermo Ospina.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

