ARQ
854

TABLA DE CONTENIDO

1. PROSPECCION ARQUEOLOGICA PARA SEIS POZOS DE PERFORACION EXPLORATORIA EN EL BLOQUE SALINAS 1

1.1 INTRODUCCIÓN 1
1.2 OBJETIVOS 1
1.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA 2
1.4.1 Precerámico 2
1.4.2 Cerámico 2
1.5 PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA 5
1.5.1 Metodología 5
1.5.3 Caracterización de Sitios 7
1.5.3.1 Salinas C-1X 7
1.5.4 Análisis del Material Cerámico 10
1.5.4.1 Salinas C 1-X 10
1.5.4.2 Salinas D 1- X 14
1.6 CONSIDERACIONES FINALES 15

2. PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO 17

2.1 JUSTIFICACIÓN 17
2.2 OBJETIVOS 17
2.3 MOMENTO DE EJECUCIÓN 17
2.4 IMPACTO AMBIENTAL 17
2.5 TIPO DE MEDIDA 17
2.6 ACCIONES A DESARROLLAR 17
2.7 LUGAR DE APLICACIÓN 19
2.8 RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN 19
2.9 PERSONAL REQUERIDO 19
2.10 SEGUIMIENTO Y MONITOREO 19
2.11 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN 19
2.12 COSTOS 19

3. BIBLIOGRAFÍA 20

ANEXO 1 LICENCIA DE ESTUDIO ARQUEOLÓGICO ICANH –130-2003.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

16/11/03 $1000

1. PROSPECCION ARQUEOLOGICA PARA SEIS POZOS DE PERFORACION EXPLORATORIA EN EL BLOQUE SALINAS

1.1 INTRODUCCIÓN

El proyecto de Perforación Exploratoria que las Compañías **MERA PETROLEUM INC-MILLENNIUN ENERGY INC,** planea realizar en el área del Bloque Salinas tendrá como finalidad perforar seis (6) prospectos exploratorios, localizados en los municipios de Riohacha, Albania y Manuare.

De acuerdo con la guía ambiental para pozos de perforación emanada por el Ministerio del Medio Ambiente y en concordancia con el Manual de Procedimientos del ICANH (2001) y la Licencia de Estudio Arqueológico No 0323 de octubre 16 del 2003, se realizó la prospección arqueológica en las áreas seleccionadas como pozos de perforación exploratoria (para la realización del proyecto se contempla la adecuación de 1.5 hectáreas de terreno para cada una de las locaciones).

La prospección arqueológica consiste básicamente en localizar, identificar, reseñar, y analizar los sitios con evidencia arqueológica mediante la observación, registro e interpretación de variables físicas y culturales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En estudios ambientales, la intención de adelantar un programa de prospección arqueológica obedece a la necesidad de acceder a zonas que podrán afectarse con el desarrollo de obras de infraestructura civil y que estas a su vez deterioraran el patrimonio arqueológico presente en esta área. Es por esto, que las labores de prospección se desarrollan en un sector predefinido y no a una región en todo lo amplio de su geografía. (Clavijo, 2001)

Arqueológicamente el área de influencia del proyecto se localiza en la Región de la costa atlántica subregión de La Guajira-Corredor del Cesar. "En esta unidad espacial se encuentran varios conjuntos climáticos que van desde el semiárido de la Alta Guajira al seco de la Media Guajira, que se prolonga en forma de golfo de sequía en la depresión del Cesar, desde Carraipa hasta el sur de Valledupar." (Groot, 1989).

1.2 OBJETIVOS

Implementar el programa de prospección arqueológica en las seis áreas seleccionadas para el desarrollo del proyecto de perforación exploratoria.

Localizar, identificar, reseñar y analizar la evidencia arqueológica que pueda presentarse en el área de influencia directa del proyecto.

Implementar las medidas de manejo a ejecutar antes y durante las actividades de adecuación de las áreas de perforación.

1.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El área del Bloque Salinas es una extensa área geográfica, en la cual solo se van a realizar trabajos en áreas específicas (pozos de perforación); cada uno de ellos con una extensión de 1.5 hectáreas. Ver Plano de localización general, **Figura 1-1**.

Localizados en el Departamento de La Guajira, en los municipios de Riohacha, Manaure y Albania las áreas seleccionadas como pozos de perforación exploratoria se presentan en la **Tabla 1-1**.

TABLA 1-1
UBICACIÓN GEOGRAFICA DE LAS AREAS DE PERFORACION EXPLORATORIA

POZO DE PERFORACIÓN	MUNICIPIO	RANCHERIA	NORTE	ESTE
Salinas A-1X	Albania	Guayacanal	1.741.037	1.174.249
Salinas B-1X	Riohacha	Plan Bonito	1.753.979	1.143.178
Salinas C-1X	Manaure	Banarepo- Aremasainn	1.761.513	1.149.331
Salinas C-2X	Manaure	Jachuipana	1. 762.690	1.167.750
Salinas C-3X	Manaure	Jamichera	1.758.876	1.163.572
Salinas D-1X	Manaure	Marroyamana	1.774.724	1.147.235

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Hidrográficamente el área pertenece a la cuenca del Río Ranchería el cual nace en la Sierra de Santa Marta y desemboca en el mar Caribe.

1.4 ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

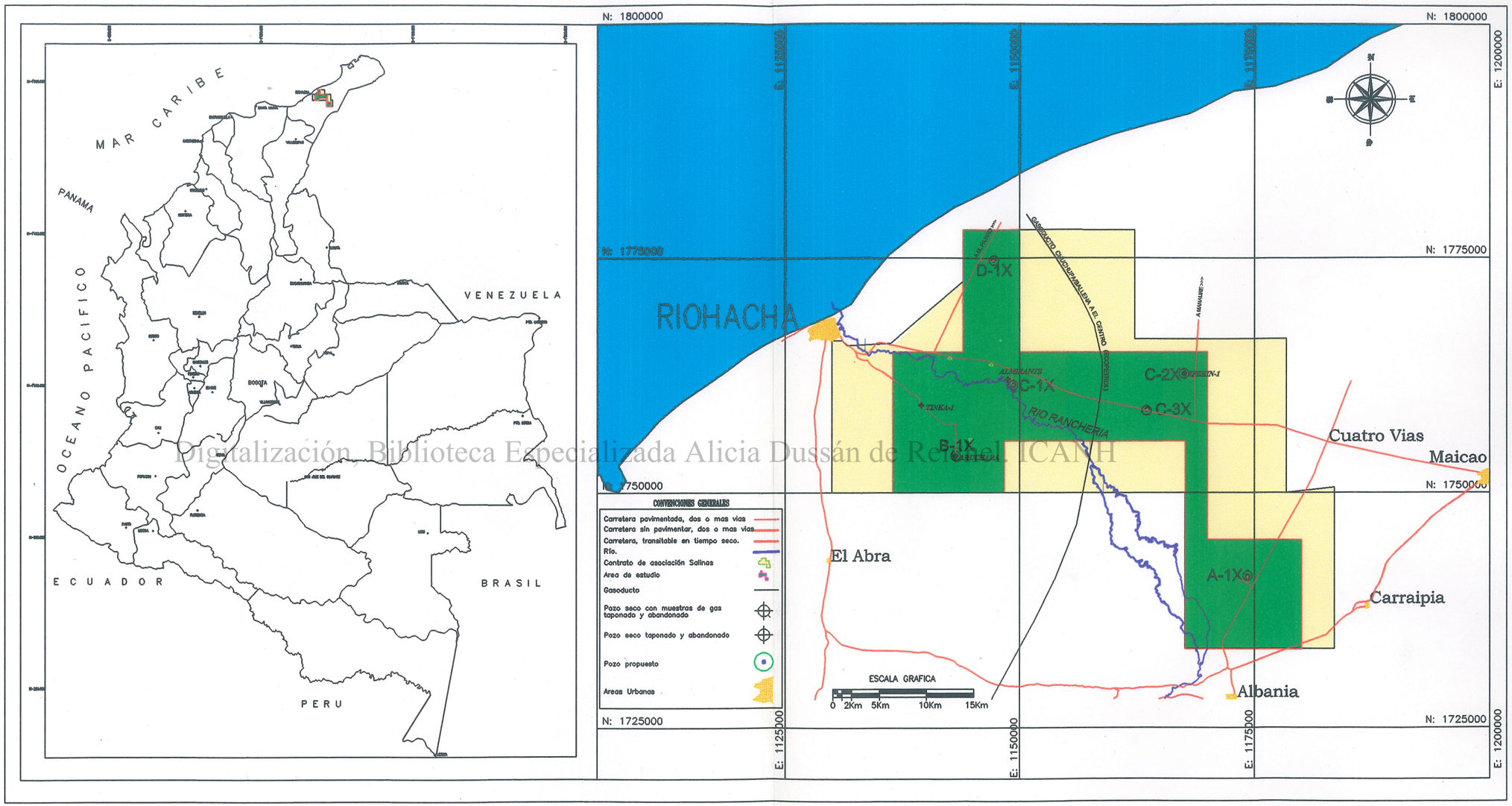
1.4.1 Precerámico

El poblamiento de La Guajira se remonta a hace más de 10.000 años A.P, cuando fue ocupado por grupos nomados dedicados a la caza y a la recolección. En los sitios de Carrizal, Kamuchisain y Serranía Cocinas se evidenciaron varias estaciones líticas, los escasos artefactos evidenciados en ellas no se hallaron asociados a megafauna. (Correal, En: Orjuela, (1996)

Al sur de la península de La Guajira, en cercanías de Machobayo, Ardila (1983), encontró instrumentos fabricados mediante percusión directa, elaborados sobre nódulos de chert, sin adaptaciones ni retoques. (ICAN, 1984)

1.4.2 Cerámico

La investigación pionera, y en gran parte vigente en la región, la realizaron Alicia y Gerardo Reichel-Dolmatoff (1951) quienes adelantaron excavaciones y recolecciones en las cuencas del río Rancheria y Cesar. Las excavaciones se llevaron a cabo al sur de



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

MERA PETROLEUMS INC.

MILLENNIUM ENERGY INC.

PROSPECCION ARQUEOLOGICA PARA SEIS POZOS DE PERFORACION EXPLORATORIA EN EL BLOQUE SALINAS

FIGURA 1-1

PLANO DE LOCALIZACION GENERAL

Digitalizó: **Ernesto Sánchez G.**

Revisó: **Martha P. Acosta**

GEOPETROCOL LTDA.
GEOLOGOS PETROLEROS DE COLOMBIA

nuestra área de estudio: en los sitios La loma, El Horno, Los Cocos y Portacelli. (Langebaek y Otros, 1998).

"La comparación de la distribución de los materiales permitió proponer cuatro períodos conocidos con los mismos nombres. Una ocupación humana temprana que habría iniciado alrededor de la Era Cristiana con el período La Loma, al cual habrían seguido los períodos Horno, Los Cocos y Portacelli." (Ibid).

La Loma y El Horno serían correspondientes de acuerdo con la clasificación entregada por Reichel (1965) al *Primer horizonte pintado* y los períodos Los Cocos y Portacelli pertenecerían al *Segundo horizonte pintado*.

Durante los trabajos de arqueología realizados por Ardila (1986), en La Guajira el autor anota que: "se reafirma la existencia de dos grandes oleadas culturales, definidas y descritas por Reichel-Dolmatoff (1951) y denominadas por ellos *Primer horizonte pintado* y *Segundo horizonte pintado*, los cuales concuerdan con la Tradición Hornoide y Rancheroide recientemente propuestas para el área por Tartusi et al (1984)". (Ardila, 1986).

La tradición Hornoide está compuesta en Colombia por los periodos Loma y Horno, caracterizados por cerámica policroma roja y/o negro sobre fondo crema o blanco y cerámica negra incisa o grabada, cuyos motivos están a veces rellenos de pigmento blanco. Las fechas le conceden a esta tradición límites entre el V a.C y el VIII d.C. (Ardila, 1986).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

"Las características de los yacimientos Loma-Horno del valle Ranchería-Cesar indican que estos grupos tenían aldeas populosas que se ubicaron en la terraza no inundable adyacente al río. Ardila reafirma que la cerámica Horno parece tener una distribución claramente delimitada puesto que no se le encuentra en la costa. Sin embargo, la población Horno habría tenido un interés especial por ciertas zonas , particularmente por aquellas con suelos limosos oscuros de cierta fertilidad. La economía del periodo Horno se caracterizaba por la agricultura, complementada por la caza y la pesca" (Langebaek, 1998).

Ardila propone que hacia el siglo VIII, la gente que usaba cerámica Horno habría abandonado el valle medio del río Rancheria probablemente bajo presión de la gente que utilizaba la cerámica Portacelli. (Ibid)

La tradición Rancheroide está representada en Colombia por las dos fases del período Portacelli. Las fechas disponibles en Colombia no se remontan más allá del 750 d.C. Son característica de este periodo una cerámica tosca, muy poco o nada decorada definida como *Portacelli Carmelita Tosca*, y una cerámica fina, de color ladrillo y cuidadosamente terminada, decorada con motivos rectilineales de color rojo o negro que cubren todo el recipiente y se complementan en ocasiones con aplicaciones de anillos y mamelones, designada como *Portacelli Roja*.

"Los datos conocidos hasta ahora en La Guajira sugieren la contemporaneidad del "periodo temprano" Tairona con la época de iniciación de la Tradición Ranchoide y el ocaso, en la región del río Ranchería de la Tradición Hornoide." (Ardila 1986).

No existe evidencia arqueológica de contacto entre grupos del periodo Portacelli y conquistadores europeos; por el contrario se ha sugerido la terminación del periodo Portacelli hacia el Siglo XIV. (Ibid).

La **Tabla 1-2** presenta una síntesis de algunas de las investigaciones arqueológicas realizadas en cercanías al área de influencia del proyecto

TABLA 1-2
SINTESIS DE INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS EN AREAS CIRCUNDANTES AL AREA DEL PROYECTO

MUNICIPIO	SITIO	MATERIAL CULTURAL	INVESTIGADOR
Riohacha	San Ramón	Portacelli	Ardila (1996)
Riohacha	K 0+200 (gasoducto)	Sin asociación	ICAN (1995)
Riohacha	K 24+000 (gasoducto)	Horno - Portacelli	ICAN (1995)
Cuestecitas	K 58+000 (gasoducto)	Portacelli	ICAN (1995)
Cuestecitas	K 71+150 (gasoducto)	Sin asociación	Bohórquez Ing (1997)
Cuestecitas	K 74 (gasoducto)	Horno - Portacelli	Orjuela (1996)
Cuestecitas	K 82+100 (gasoducto)	Portacelli	Bohórquez Ing (1997)
Carraipa	Torre 68	Portacelli	Rivera (1994)
	El Palmar	Horno - Portacelli	Ardila (1996)
	Patilla	Horno	Ardila (1996)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1.5 Prospección Arqueológica

En la fase de evaluación del impacto ambiental, se debe proceder con la identificación y caracterización del patrimonio arqueológico presente en el área de influencia, mediante una prospección intensiva y el análisis e interpretación de los datos recuperados. Ello debe conducir a la definición de la importancia científica de los yacimientos teniendo en cuenta, entre otras, las siguientes variables: tipo de yacimiento, densidad, complejidad estratigráfica, extensión de los depósitos, cronología, estado de conservación y potencial para aportar a determinadas problemáticas de investigación. (ICAN, 1997; Piazzini, 1997).

La prospección arqueológica es un conjunto de actividades especializadas, lógicas y secuenciales para entender la relación de la ocupación del espacio por el hombre – pautas de asentamiento - a través del tiempo. Se lleva a cabo en campo, identificando los sitios arqueológicos y las diferentes características, en cuanto a relieve, fertilidad de los suelos, hidrografía y variación altitudinal, factores que ofrecen un marco interpretativo apropiado para entender el uso de los recursos naturales y la ocupación del territorio desde el inicio de su poblamiento. (Díaz, 1996, En: Clavijo, 2001).

1.5.1 Metodología

"Las áreas de estudio (en los estudios de impacto ambiental) vienen definidas por la localización y tipo de proyecto de infraestructura al que se aplica, y la delimitación de las

problemáticas previas de investigación no está determinada por un grupo específico de datos, un periodo cronológico o un tipo particular de sociedades a las que quiera dirigirse la investigación, sino que resulta de la lectura analítica de la totalidad de las evidencias de interés arqueológico que puedan encontrarse en el área del proyecto." (Isagen, 1998).

Inicialmente en campo se hizo un recorrido general de las áreas donde se construirán las instalaciones necesarias para el proyecto de perforación exploratoria, en cada una de ellas se reconocieron las diferentes formas de paisaje presentes.

Para la ubicación y realización de los pozos de sondeos se cuadriculo imaginariamente el área destinada como área de perforación; y en cada lado de cada uno de los vértices (cada cuadricula de 20 metros^2), se realizó un sondeo. (Foto 1-1)



FOTO 1- 1 POZO DE SONDEO CON MATERIAL CERÁMICO. SALINAS C-1X

Digitalización, Biblioteca especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Complementario a esta labor, en las áreas donde se presentaron evidencias arqueológicas durante la realización de los sondeos, se realizó un corte de 1 metro por 1 metro, para conocer la estratigrafía, densidad de materiales y estado de preservación del yacimiento.

El análisis del material cerámico se baso principalmente en la correlación del material recuperado con las tipologías ya establecidas para la zona.

1.5.2 Resultados

Como se Observa en la Tabla 1-3, de las seis áreas seleccionadas como de perforación exploratoria el 50 % presentan una alteración total (dos áreas se encuentran alteradas ya que se habían adecuado para la perforación de pozos en el año de 1983 y un área se

localiza en una cantera). De las tres áreas restantes, se encontraron evidencia arqueológica en dos.

TABLA 1-3
RESULTADOS DEL PROGRAMA DE PROSPECCION ARQUEOLOGICA

POZO DE PERFORACIÓN	EVIDENCIA ARQUEOLÓGICA	POZO DE SONDEO	RECOLECCIÓN SUPERFICIAL	OBSERVACIONES
Salinas A-1X	No	-	-	
Salinas B-1X	No	-	-	Area de antiguo pozo de exploración.
Salinas C-1X	Si	Si	Si	El material cerámico fue recuperado tanto en la locación como en las terrazas del arroyo Wanalepu.
Salinas C-2X	No	-	-	Area de antiguo pozo de exploración.
Salinas C-3X	No	-	-	Area de cantera en explotación.
Salinas D-1X	Si	-	Si	

Las vías de acceso para las locaciones ya están abiertas y se necesita de la adecuación, motivo por el cual estas no fueron sujetas del programa de prospección arqueológica.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

1.5.3 Caracterización de Sitios

Es pertinente anotar que se entiende sitio como "un área variable, mas o menos cubierto continuamente de vestigios arqueológicos que pertenecieron a única unidad de asentamiento. Al usar la denominación de sitio se quiere especificar que se encontraron en ese punto y sus inmediaciones, vestigios arqueológicos que estarían indicando la presencia y actividad humana en el área de influencia" (López, 1998).

1.5.3.1 Salinas C-1X

Ubicado en la margen derecha del caño Wanalepu, (el área de la locación está ubicado a 200 metros del río Ranchería) sobre depósitos de cauce aluvial acumulados en la franja de acción de los ríos y los arroyos. (**Foto 1-2**)

Fisiográficamente esta locación esta inmersa en áreas de aplanamientos recientes las cuales corresponden a las áreas ubicadas sobre depósitos originados a partir de sedimentos areno-arcillosos, acumulados en la franja de acción del río Ranchería y de los arroyos que surcan.

Los suelos pertenecen a la Asociación Ranchería, la cual comprende en su mayor extensión a suelos de terrazas bajas inferiores del río. Estos suelos se encuentran constituidos por materiales heterogéneos y sin evolución pedológica o con evolución incipiente. Frecuentemente las terrazas inferiores del río se encuentran bosques de galería. Sin embargo se encuentran pequeñas áreas destinadas a los cultivos de maíz, plátano y yuca entre otros.

Para el caso concreto en el área de la locación actualmente la vegetación predominante es de bosque de galería y en áreas cercanas hay presencia de cultivos de maíz, plátano y sandía.



Digitalización, [illegible] Reichel. ICANH

FOTO 1- 2
PANORÁMICA LOCACIÓN SALINAS C-1X



FOTO 1- 3
MATERIAL CERÁMICO "IN SITU". AREAS ADYACENTES A SALINAS C-1X

Durante la implementación del programa de prospección en el área de locación se realizó una recolección superficial y ocho (8) pozos de sondeo, de los cuales solo uno (1) presenta evidencia arqueológica (**Tabla 1- 4**).

Tal como se mencionó anteriormente y debido a la presencia de material cerámico, en los alrededores de la locación, se realizó una recolección superficial en un perímetro aproximado de 200 metros. (**Foto 1-3**)

1.5.3.2 Salinas D-1X

Localizado en la rancheria de Marroyamana, sobre depósitos de llanura aluvial los cuales cubren las capas terciarias, conformando una gran llanura de sedimentos de tipo arcillo-arenoso a arcilloso, de origen fundamentalmente aluvial y en parte eólica. (**Foto 1- 4**)



FOTO 1-4
RECOLECCIÓN SUPERFICIAL LOCACIÓN SALINAS D-1X

Digitalización, Biblioteca Virtualizada Antonio Reichel. ICANH

Esta locación fisiográficamente se localiza sobre la unidad de aplanamientos intermedios, los cuales bordean las unidades denominadas aplanamientos recientes, y se ubican dentro de la posición geomorfológica de planicie marina y superficie de erosión.

Son suelos de la Asociación Uribia, la cual comprende los suelos desarrollados sobre arcillas-arenosas de relieve plano, con presencia de un horizonte B rubeficado o formación discontinua de un horizonte Cca, generalmente asociados con capas de gravilla y cantos pequeños de cuarzo que podrían deberse a un transporte aluvial.

En estos suelos la vegetación típica está constituida por Trupillo, Tuna, Cardón, y Olivo Santo entre otros. Para el área de la locación se realizó una recolección superficial de material cerámico. En los pozos de sondeo realizado no se evidenció la presencia de evidencia arqueológica.

1.5.4 Análisis del Material Cerámico

De acuerdo con los datos presentados en la **Tabla 1-4** se recuperaron un total de 85 fragmentos cerámicos (locaciones C-1X y D-1X), de los cuales solo 3 pertenecen a pozos de sondeo y el resto de recolecciones superficiales.

TABLA 1-4 MATERIAL RECUPERADO

POZO DE PERFORACIÓN		FRAGMENTOS CERÁMICA			
		CUERPO	BORDES	OTROS	TOTAL
Salinas C-1X	R. superficial	10	1		11
	P.Sondeo	2	1		3
Alrededores Salinas C-1X	R. superficial	31	24	3	58
Salinas D-1X	R. superficial	9	4		13
	Total	52	30	3	**85**

La cerámica se constituye en una categoría de análisis fundamental dentro de cualquier contexto arqueológico; inicialmente se realizó una preselección de la muestra basados en el tamaño de los fragmentos y en los elementos diagnósticos (bordes, fragmentos decorados); posteriormente los fragmentos diagnósticos recuperados se compararon con material reseñado en trabajos anteriores y en los casos en los cuales fue posible se asociaron con períodos y complejos cerámicos establecidos en las tipologías anteriormente mencionadas.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En cuanto al aspecto formal, se distinguieron las formas básicas a través de reconstrucciones y de la inferencia de los bordes de vasijas recuperados.

1.5.4.1 Salinas C 1-X

La muestra obtenida en el área de la locación se caracteriza por ser una cerámica burda, la no presencia de baños, ni pinturas, ni decorados. El color de la superficie para la mayoría de la muestra es 5YR 6/4 (light reddish brown), aunque se presentan dos fragmentos de color café claro 7.5YR 7/1 (light gray). Hay presente dos bordes rectos sin decoración, que infieren formas de cuenco. (**Foto 1- 5**).

La muestra obtenida en los alrededores de la locación poseen un de color de superficie que varia entre 10YR 6/6 (brownish yellow); 7.5 YR 5/3 (brown) y 5YR 5/6 (yellowsih red). Se caracteriza por la presencia de decoración incisa lineal, triangular, digital, corrugada, aquillamiento y asas y bases anulares. Algunos fragmentos presentan ahumado.

Los fragmentos diagnósticos decorados son los siguientes: 1 fragmento de cuerpo con pintura crema y líneas rojas, 1 fragmento de cuerpo con decoración corrugada, 1 fragmento de cuenco con borde invertido y aquillamiento, 1 fragmento de cuenco con decoración incisa, 2 fragmentos de borde con decoración digital y 1 fragmento de borde evertido con muescas. (**Foto 1- 6 y 1-7**).



FOTO 1- 5.
FRAGMENTOS DE CUENCO. AREA LOCACIÓN SALINAS C-1X

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En cuanto a los bordes se desatacan los bordes evertidos sencillos terminados en la pared, evertidos triangulares, evertidos reforzados, bordes engrosados y bordeados, y bordes invertidos. (Foto 1-8). Las formas inferidas de los bordes son de vasijas globulares, subglobulares y cuencos, se recuperaron dos fragmentos de asas y un fragmento de base. (Foto 1- 9).



FOTO 1- 6
FRAGMENTOS DECORADOS: MUESCAS, DIGITAL Y CORRUGADO



FOTO 1-7
FRAGMENTOS DECORADOS: ROJO SOBRE CREMA, AQUILLAMIENTO E INCISA PUNTEADO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO 1-8
BORDES EVERTIDOS REFORZADOS



FOTO 1-9
FRAGMENTOS DE ASAS Y BASE ANULAR

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Finalmente, sobre una vía interna de la ranchería que conduce a un cultivo de maíz se recuperaron fragmentos de una olla subglobular de borde evertido con decoración incisa lineal entrecruzada formando triángulos en la parte superior de la vasija; de color de superficie 5YR 3/1 (very dark gray). (**Foto 1- 10**)



FOTO 1-10
RECONSTRUCCIÓN VASIJA SUBGLOBULAR. DECORACIÓN INCISA

Las características de la cerámica recuperada presenta características similares a la reportada por (ICAN, 1995) durante las labores de prospección del gasoducto Ballena-Barrancbermeja.

"en este kilómetro (kilómetro 24 gasoducto Ballena-Barrancabermeja) el material obtenido corresponde a los tipos cerámicos Horno y Portacelli I y II, asociada con cerámica atípica y sin clasificar. Los fragmentos de cerámica horno se caracterizan por ser burdos, con decoración en relieve inciso, pintura negro sobre crema, roja sobre crema y negro sobre superficies sin pintar. Bordes evertidos de vasijas con formas de cuenco de diámetros hasta de 22 centímetros decorados con diseños geométricos. Se registro la presencia de cerámica Portacelli burda con bordes invertidos y reforzados externamente, bordes invertidos sin refuerzo, bordes invertidos con refuerzo externo y con impresión digital, bordes invertidos con decoración de punteado zonificado, hay presencia de cerámica Portacelli fina, con bordes evertidos que indican formas de cuencos pequeños, con pintura y con diseños lineales y geométricos. La cerámica atípica en mayor porcentaje con respecto a la cerámica Horno y Portacelli se caracteriza por presentar decoración incisa, acanalada, con ungulaciones en la parte superior del borde, asas y ausencia total de pintura." (ICAN, 1995).

1.5.4.2 Salinas D 1- X

En la muestra recuperada no hay presencia de baños, pinturas o decorados, es una cerámica burda de color que oscila entre el 5YR5/6 (yellowsih red) y el 7.5YR5/6 (strong brown).

Digitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De los 13 fragmentos recuperados, hay en la muestra 2 bordes evertidos sencillos, 1 borde evertido reforzado, y un borde invertido (Foto 1-11). De los anteriores bordes se infieren vasijas globulares y subglobulares.

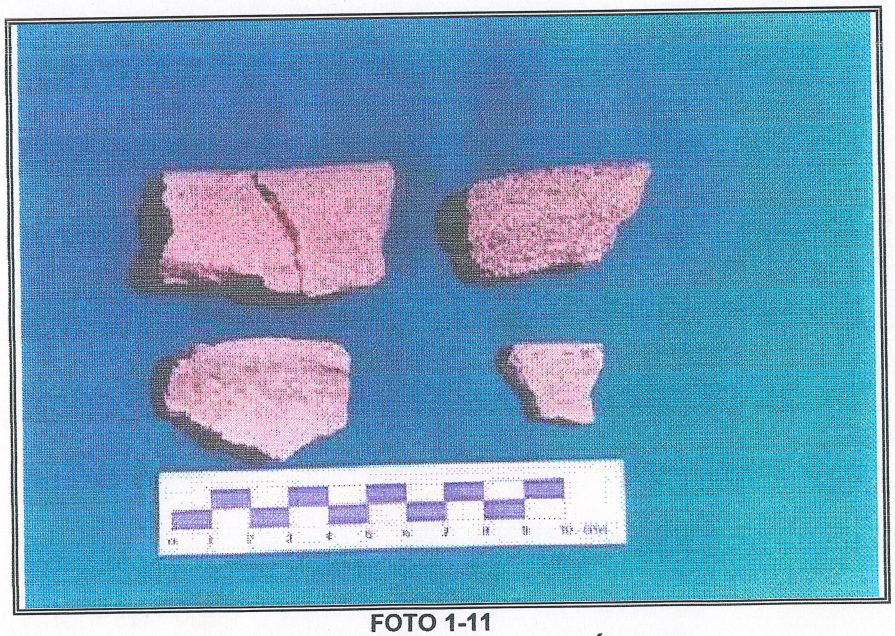


FOTO 1-11
FRAGMENTOS DE BORDE. LOCACIÓN D-1X

Debido a la cercanía del sitio Salinas D1-X, con el trazo del gasoducto Ballena-Barrancabermeja es valido la conclusión que: "la pequeña muestra obtenida en este sitio consiste en fragmentos cerámicos carentes de decoración, bastante erosionados y sin posibilidad de relacionarlos con certeza, con tipologías conocidas"(ICAN, 1995).

1.6 Consideraciones Finales

Los resultados arrojados dentro del programa de prospección arqueológica ratifican la importancia del río Ranchería para las comunidades prehispánicas que habitaron la península de La Guajira.

Debido a la baja densidad de la muestra recuperada y que toda pertenece a recolecciones superficiales (a excepción de tres fragmentos) algunos fragmentos poseen características y decorados por los cuales se pudiesen catalogar en uno u otro tipo cerámico, de los ya establecidos para la zona del Ranchería.

Se presenta un fragmento crema con pintura roja, la cual se encuentra en los periodos Loma Blanco Pintada y Horno Rojo sobre crema; los fragmentos con decoración incisa pueden pertenecer a Loma Negra Incisa o Horno Negro Inciso; hay fragmentos de bordes evertidos que presentan corrugados similares a los reportados por Ardila (1996) como del tipo Portacelli Carmelita tosca.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante las excavaciones realizadas por Orjuela (1995), en el municipio de Hatonuevo se evidenció la ocupación de una misma área por parte de grupos portadores de la cerámica Horno y de la cerámica Portacelli. Así mismo, dentro de las investigaciones realizadas por Reichel en el Ranchería (1951) se evidencia que "además de las cuatro clases que forman el complejo cerámico de este sitio (El Horno, Corte I), encontramos cerámica Portacelli Negro sobre Rojo y Rojo sobre Rojo. (Reichel, 1951). Lo mismo sucede para las excavaciones realizadas en Los Cocos: "Se trata pues de un sitio (Los Cocos) de contacto en el cual se encuentran asociadas las cerámicas el periodo Horno (Rojo sobre Crema y Negra Incisa) a tres nuevas clases que forman un complejo algo aparte (Cocos Gris Tosca, Cocos Roja Lisa y Cocos Blanca Pintada). (Reichel, 1951).

Sumado a la baja densidad de los materiales, la similitud entre uno y varios tipos cerámicos hace difícil su identificación entre uno y otro tipo cerámico: "Vale la pena aclarar que los períodos la Loma y Horno son correspondientes a un período antiguo que Reichel llamó Primer horizonte pintado. Reichel anotaba, por ejemplo, que las calases de cerámica del periodo Horno son esencialmente las mismas como las del periodo Loma: una clase negra incisa, otra de baño claro con pintura roja o policroma y una clase burda para culinaria. Los Cocos se definiría como una transición a Portacelli." (Langebaek, 1998).

Las anteriores consideraciones hacen posible el pensar que la evidencia cerámica recuperada en el presente trabajo pertenece a varios momentos de ocupación de una misma área. Gerardo Ardila propone que hacia el siglo VIII, la gente que usaba cerámica Horno habría abandonado el valle medio del río Ranchería probablemente bajo presión de la gente que utilizaba la cerámica Portacelli. (Ardila, 1996)

La fecha propuesta por Ardila (1996), para el abandono del valle medio del río Ranchería por la gente que usaba la cerámica Horno, concuerda con el primer periodo seco registrado para la Guajira: "En la costa Atlántica se han reconocido dos períodos secos durante la secuencia: uno entre el 550 y el 650 d.C y otro que se inicia en el 1.250 d.C y termina en el 1.300. La única modificación que se introduce a la propuesta de Van Der Hammen es la siguiente: en la árida costa Guajira se ha propuesto que la influencia del período seco continua hasta nuestros días, lo cual parece contar con apoyo en el registro arqueológico. Por está razón y dado que la tendencia a la sequía es evidente en nuestros días, se prefiere asumir que a partir del siglo XIII se inició un período seco que no fue breve, sino que continuó hasta hoy". (Langebaek, 2002).

Los periodos de sequedad pudieron determinar que las áreas en las cuales aún en períodos secos mantienen unas condiciones apropiadas para el asentamiento, fueron utilizadas nuevamente ocupadas por grupos portadores de otro tipo de cerámica: "Los asentamientos (para todos los períodos) están ubicados en las regiones con las mejores condiciones "ecológicas y geomorfológicas que ofrecían situaciones adecuadas para explotar el medio ambiente, lo cual permitió la economía autosuficiente de sus pobladores establecidos en aldeas agrícolas" (Botiva, 1982: En Langebaek, 1998).

Las consideraciones aquí efectuadas son basadas en recopilaciones de las investigaciones arqueológicas realizadas en la zona del valle del río Rancheria y de los resultados arrojados dentro del programa de prospección; las debilidades de las premisas efectuadas radica en la baja densidad de materiales recuperados y lo puntual del área de influencia del proyecto.

Digitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para concluir, y en concordancia con los resultados arrojados dentro del programa de prospección arqueológica y de acuerdo con la guía ambiental para la perforación de pozos de perforación exploratoria expedida por el Ministerio del Medio Ambiente se debe implementar durante las actividades de adecuación el programa de monitoreo arqueológico para el área de las locaciones A-1X, C-1X y D-1X. Las otras tres locaciones por ser sitios alterados no necesitan la implementación de dicho programa.

2. PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO

2.1 Justificación

Teniendo en cuenta que durante la etapa de prospección arqueológica se identificaron evidencia arqueológica en las áreas de perforación exploratoria Salinas C-1X y D-1X; en concordancia con lo establecido en el Manual de procedimientos en el ICANH (2001), en el cual se muestra que la labor de monitoreo arqueológico tiene el objetivo cardinal de evitar o mitigar los impactos que sobre yacimientos arqueológicos no detectados, puedan generar las obras, para lo cual se deben implementar acciones de control y seguimiento al momento de efectuarse cada de una de las actividades que se desarrollen; y de acuerdo con la guía ambiental emanada por el Ministerio del Medio Ambiente para la perforación de pozos de exploratorios es necesario realizar el monitoreo arqueológico.

2.2 Objetivos

- Proteger la evidencia arqueológica presente en el área de influencia directa del proyecto.
- Recuperar una mayor información arqueológica que puedan presentar los yacimientos detectados dentro del programa de prospección arqueológica.
- Localizar, identificar, reseñar y analizar los yacimientos arqueológicos que no se detectaron dentro del programa de prospección arqueológica.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2.3 Momento de Ejecución:

Durante las labores de remoción de tierras en las actividades propias del proyecto como son: la adecuación de la vía de acceso, y la adecuación de la locación.

2.4 Impacto Ambiental

- Destrucción de yacimientos arqueológicos
- Alteración de la evidencia arqueológica que pueda presentarse en el área de influencia directa del proyecto.

2.5 Tipo de Medida

Prevención

2.6 Acciones a desarrollar

La labor de monitoreo consiste de acuerdo con lo establecido por el ICANH en recuperar, reseñar, identificar y analizar la evidencia arqueológica, mediante un registro ágil y detallado de la información que eventualmente resulte durante la ejecución de las

actividades del proyecto y que durante el programa de prospección no pudieron ser detectadas.

Este monitoreo debe realizarse a la par del inicio de las labores del proyecto especialmente las que tienen que ver con descapotes remoción de tierras, explanaciones, etc.

Durante el desarrollo de cada una de estas labores habrá un miembro del equipo de arqueología, encargado de efectuar el seguimiento y monitoreo, a fin de prevenir la destrucción o alteración de materiales arqueológicos que puedan ser detectados durante las obras.

En el caso de que en esta etapa, se detecten yacimientos que ameriten su rescate, el arqueólogo encargado deberá conformar el equipo necesario para esto. Así mismo, al final de la actividad, se deberán contextualizar los datos procedentes del seguimiento y control y de la arqueología de urgencia o de intervención, con los resultados del Programa de Arqueología Preventiva o Programada.

La técnica y la metodología para desarrollar el programa de monitoreo debe manejarse a criterio del arqueólogo, pero basándose en los principios del quehacer arqueológico y de la legislación vigente.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para tal fin el arqueólogo encargado del monitoreo arqueológico debe tramitar ante el ICANH la licencia de estudio arqueológico

En caso de presentarse un hallazgo ocasional y la evaluación del arqueólogo encargado del monitoreo arqueológico amerite un rescate este debe comunicarse con el ICANH para proceder a implementar el programa de rescate arqueológico.

El ICANH establecerá si le permite realizar el rescate bajo la misma licencia ya proferida para la labor de monitoreo arqueológico o por si lo contrario le exige una nueva licencia; para tal fin el encargado de la labor de monitoreo como responsable de la protección del patrimonio arqueológico y como conducto regular ente este y el proyecto se comunicara con el Coordinador de Arqueología y Patrimonio, para recibir instrucciones sobre el procedimiento a seguir.

Para cualquier comunicación con el ICANH se debe dirigir a:

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
DR.Victor González Fernández
Coordinador de Arqueología y Patrimonio
e-mail: vgonzalez@mincultura.gov.co
Calle 12 No 2-41
Teléfono: 5619896 – 3426449

La información y los materiales recuperados dentro del programa de monitoreo y de rescate arqueológico serán analizados de acuerdo con el que hacer arqueológico

Todos los elementos o materiales arqueológicos que se recuperen en el transcurso de este Proyecto, se deben depositar en un museo o casa de la cultura de la región. Para esto es necesario analizar la capacidad de las instituciones culturales de la zona para conservar estos elementos.

2.7 Lugar de aplicación

El monitoreo arqueológico teniendo en cuenta las características del proyecto se realizara en las áreas de las locaciones Salinas A-1X, Salinas C-1X y Salinas D-1X .

2.8 Responsable de la ejecución

Dueño del proyecto y/o la persona que este designe para la implementación del Plan de Manejo.

2.9 Personal Requerido

- Un arqueólogo
- Dos obreros

2.10 Seguimiento y Monitoreo

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En el informe de interventoria debe incluirse el informe de las actividades desarrolladas durante el programa de monitoreo arqueológico. Este informe debe ir firmado por el arqueólogo responsable del programa.

Así mismo y de acuerdo con lo estipulado en la Licencia de estudio arqueológico, se debe entregar un informe final de monitoreo arqueológico al ICANH.

2.11 Cronograma de Ejecución

El programa de monitoreo arqueológico dependerá de la duración de las actividades de construcción y adecuación de las obras.

2.12 Costos

El valor del programa de monitoreo arqueológico tiene un valor mensual de;

Arqueólogo principal: 1.800.000
Obrero: 500.000

3. BIBLIOGRAFÍA

ARDILA, Gerardo. Arqueología de la Guajira. En: Boletín de Arqueología. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Año 1, No 3. Bogotá, 1986.

BOHÓRQUEZ INGENIERIA. Monitoreo arqueológico Gasoducto Ballena-Barrancabermeja. Bogotá. 1997.

BOTIVA, Alvaro. Proyecto Carbonífero del Cerrejon: Zona norte. Bogotá, 1982.

BOTIVA, Alvaro. Proyecto Carbonífero del Cerrejon. Informe de reconocimiento arqueológico. Medellín, 1980.

GEOPETROCOL. Estudio de Impacto Ambiental Para el área de perforación exploratoria Salinas. Bogotá. 2001.

GROOT, Ana María. La Costa Atlántica. En: Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA. Prospección Arqueológica Gasoducto Ballena- Barrancabermeja. Plan Nacional de Gas. 1995.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA. ICANH. Manual de procedimientos generales para la preservación del patrimonio arqueológico en los proyectos de impacto Ambiental. Bogotá. 2001.

LANGEBAEK, Carl. CUELLAR, Andrade. DEVER, Alejandro. Medio Ambiente y poblamiento en La Guajira. Estudios Antropológicos No 1. Universidad de los Andes. Bogotá. 1998.

LANGEBAEK, Carl. CUELLAR, Andrade. DEVER, Alejandro. Estudio regional en las bahías del Parque Tayrona. En: Boletín de Arqueología. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Volumen 17, No 1. Bogotá, 2002.

ORJUELA, Carlos. Gasoducto ballena-Barrancabermeja. Arqueología de salvamento. Kilómetro 74. Campamento Sococo. Bogotá. 1996

RIVERA, Sergio. Línea de interconexión con Venezuela. Cuestecitas-Majayura. En : Arqueología de rescate en líneas de transmisión. ISA. Medellín. 1994.

RODRÍGUEZ, Carlos y LEON, Ernesto. La población Sonso entre 1.000 y 1.500 dC y su relación con la muerte. El caso del cementerio prehispánico de Guacandá en Yumbo, departamento del Valle de Cauca. En: Boletín de Arqueología. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Volumen 16, No 3. Bogotá, 2001.

REICHEL-DOLMATOFF. Gerardo. Investigaciones Arqueológicas en el Departamento de Magdalena. Valle del río Rancheria. Colombia. En: Boletín de Arqueología. Vol III; No 1-6. Bogotá.1951

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Anexo No 1

Licencia de Estudio Arqueológico

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

LICENCIA DE ESTUDIO ARQUEOLÓGICO
No. de Licencia

ICANH-130-2003

0323

LA SUSCRITA DIRECTORA DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 11 de la Ley 163 de 1959, el Artículo 9 del Decreto reglamentario 264 de 1963 y la Ley 397 del 7 de Agosto de 1997, y considerando que el interesado cumple con los requisitos exigidos por la Ley

A U T O R I Z A

A: DAVID GREGORIA FLOREZ OLAYA **C.C. No. 79.412.633**

Quien se desempeñará como Director del Proyecto de Arqueología titulado: "Prospección Arqueológica para seis pozos de perforación expioratoria en ei Departamento de la Guajira"

Para realizar los estudios pertinentes durante el período comprendido entre los

Fecha de Inicio	Fecha de Vencimiento
OCTUBRE 20 / 2003	DICIEMBRE 15 / 2003

Dentro de las zonas abajo descritas.

El INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA agradece a las autoridades competentes, prestar al mencionado (a) investigador (a), la colaboración que solicite para el desarrollo de la investigación.

Digitalización y puesta a disposición del público por Pascual Reichel. ICANH

Lista de personas autorizadas como parte del equipo de trabajo en la excavación

NOMBRE	CEDULA

Zonas autorizadas para realizar excavaciones arqueológicas

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PREDIO/TRAMO
GUAJIRA	RIOHACHA	Bloque Salinas, Bajo río Ranchería

Dada en Bogotá, D. C., Octubre 16 de 2003

MAURICIO PARDO ROJAS
Director (E)

ICANH – Grupo Arqueología y Patrimonio / Dirección: Calle 12 No. 2- 41, Bogotá, D. C.
Teléfono: 5619896 / 5619600 / 5619700 / Fax: Ext. 144 y101 / Internet: http://www.icanh.gov.co