

---

# EL SITIO PREHISPÁNICO ARCAICO DE LA PUNTA DE BAYAHIBE

## INFORME DE LA CAMPAÑA DE EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS DE 2006

---

ADOLFO JOSÉ LÓPEZ BELANDO

*arqueólogo, Académico de la Academia de Ciencias de la  
República Dominicana,  
investigador Asociado al Museo del Hombre Dominicano,  
Coordinador de proyectos de investigación de Guahayona Institute*

GABRIEL ATILES

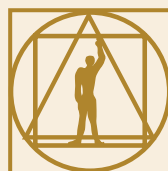
*arqueólogo, investigador Asociado al Museo del Hombre Dominicano*

MARCIO VELOZ MAGGIOLO, *(in memoriam)*

*arqueólogo, ex Director del Museo del Hombre Dominicano,  
Académico de la Academia de Ciencias de la República Dominicana*

ELPIDIO ORTEGA, *(in memoriam)*

*arqueólogo, Académico de la Academia de Ciencias de la República Dominicana*





---

**Resumen.** El trabajo que presentamos es el informe completo de la campaña de excavaciones arqueológicas realizada en 2006, en La Punta de Bayahibe que aun se encontraba inédito. El interés que presenta la publicación se centra por una parte en la documentación, por primera vez en La Española, de la planta de una vivienda indígena del segundo milenio antes de cristo adscrita la cultura denominada arcaica. Por otra parte, en este importante yacimiento arqueológico pudimos documentar también la presencia de la cerámica arcaica más antigua que hasta la fecha se ha encontrado en las Antillas, datada, al igual que la vivienda, a finales del segundo milenio antes de Cristo.

---

## Introducción

Continuando con las investigaciones realizadas en octubre del año 2004, gracias al apoyo financiero del Asociación de Hoteles Romana Bayahibe y el Banco Interamericano de Desarrollo, en marzo del 2006, se iniciaron nuevas excavaciones arqueológicas en el sitio arqueológico La Punta de Bayahibe, ubicado en el pueblo de Bayahibe, en la provincia La Altagracia, región Este de la República Dominicana.

El trabajo que presentamos gracias al apoyo de Academia de Ciencias, es el informe completo de esta memorable campaña de excavaciones arqueológicas que aun se encontraba inédito. El interés que presenta la publicación se centra por una parte en el aspecto científico, pues se documentó por primera vez en La Española, la planta de una vivienda indígena del segundo milenio antes de cristo adscrita la cultura denominada arcaica. Por otra parte, en estos trabajos de campo que tuvimos el honor de co-dirigir Gabriel Atilés y Adolfo López, participaron dos de los más prestigiosos y queridos maestros de la



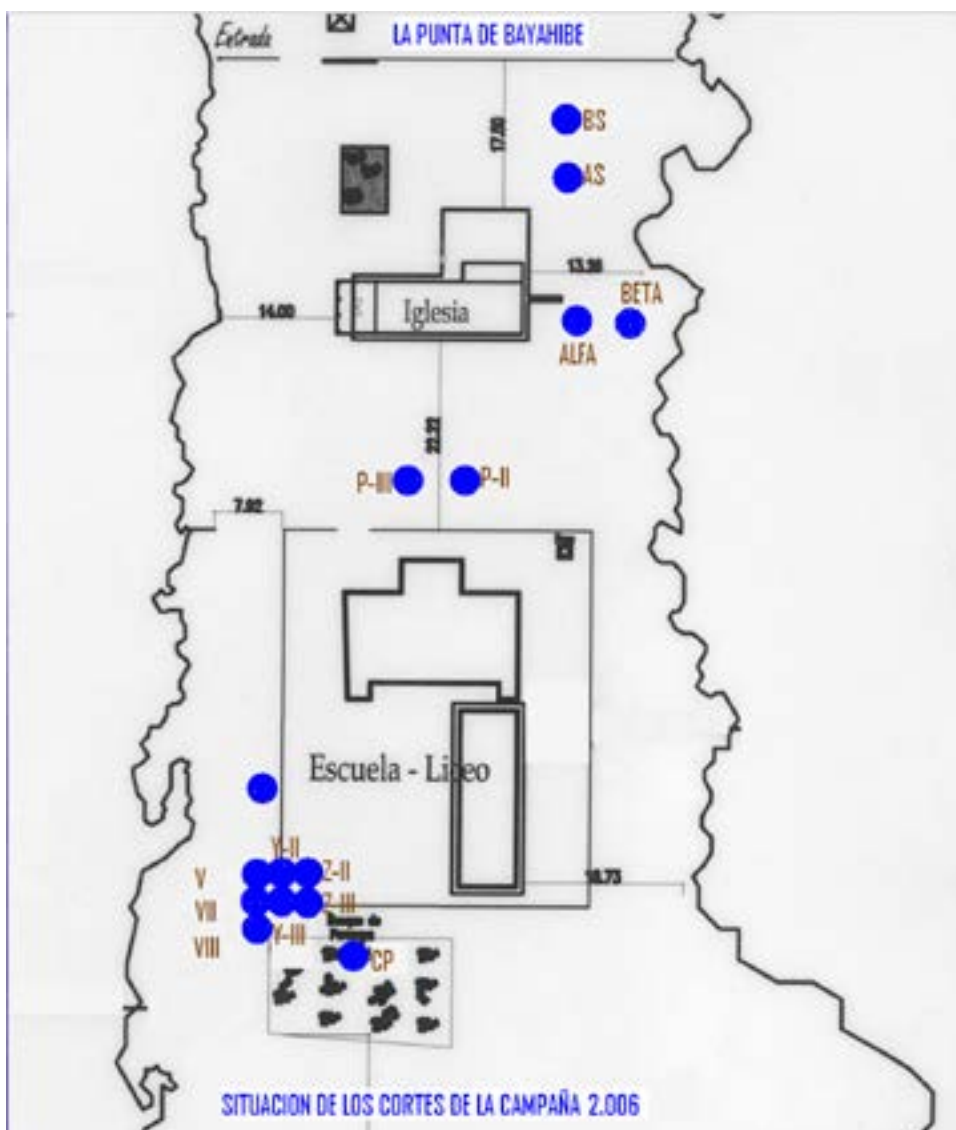
**Foto 1.** La Punta de Bayahibe

arqueología dominicana, Marcio Veloz y Elpidio Ortega, siendo esta la última excavación arqueológica que ambos realizaron durante su dilatada y fértil vida profesional. Un broche de oro sin duda para su carrera, pues en La Punta de Bayahibe, además de los restos del antiguo bohío, pudimos documentar la presencia de la cerámica arcaica más antigua que hasta la fecha se ha encontrado en las Antillas.

El informe de los trabajos arqueológicos, tiene su precedente en las excavaciones realizadas en el año 2004 por Adolfo López y Gabriel Atilés en el yacimiento (Atilés y López, 2006). El hallazgo de cerámica en niveles del segundo milenio antes de Cristo, nos ha motivado a realizar una nueva campaña de investigaciones de campo en el lugar para obtener datos más concretos del grupo cultural que se asentó en el sitio en una fecha tan temprana.

Los trabajos arqueológicos se realizaron utilizando una metodología estricta, siguiendo estratos naturales, pero haciendo bajadas de 10 cm en los casos en que resultaba evidente que se trataba de un paquete arqueológico uniforme, tal como ha sucedido en la práctica totalidad del sitio arqueológico. Bajo una capa superficial revuelta de un grosor

variable, entre los 10 y los 20 cm se localiza un estrato uniforme con material cultural que descansa directamente sobre el suelo de roca. La profundidad del suelo en el área de las excavaciones no llega ni siquiera a un metro y en la mayor parte de las zonas se queda en unos 60 o 70 centímetros de profundidad.



**Foto 2.** Plano de los cortes excavados

Durante las excavaciones tuvimos que asumir el problema de excavar en arena seca, pues resultaba prácticamente imposible mantener los perfiles de los cortes estables, ya que se desmoronaban con mucha facilidad y por ello en las fotografías se observan cortes con perfiles en muchos casos vencidos hacia el interior. Esta situación nos llevo a mantener un cuidado muy especial con los materiales que pudieran caer de niveles superiores al desmoronarse los perfiles, pero pudimos mantener un nivel de control suficiente al respecto.

Durante las excavaciones se realizaron un total de 15 cortes, pero solo una parte ofrecieron estratos arqueológicos intactos sobre los que poder trabajar con la metodología adecuada. Varios de los cortes se prepararon como ampliación de los precedentes, para así completar de documentar las áreas de interés y obtener una visión completa de los restos materiales hallados.

El informe de la excavación se presenta de manera minuciosa, indicando la fecha en que se realizó cada uno de los cortes y ofreciendo los detalles estratigráficos por bajadas, además indicar en cada estrato los tipos y cantidades de materiales arqueológicos extraídos. Las conclusiones finales incluyen también los resultados de la primera campaña de excavaciones arqueológicas que fueron publicadas en su momento.

## Proceso de excavación por cortes

### Corte AS

Nivel: 0.00 / 0.10

El 15-9-2006, realizamos una cuadrícula de 2.00 x 2.00 m en la zona Norte de los terrenos de la iglesia de Bayahibe en un terreno con el aspecto de mantenerse libre de intrusiones recientes. Se inicia el corte con la identificación de materiales modernos en superficie y en los primeros centímetros del corte, tales como plásticos y hojalata, mezclados con restos marinos especialmente fragmentos de conchas y caracoles como *Strombus*. De inmediato se localizan fragmentos finos de cerámica, muy pocos y con pocas características para una descripción, la tierra es polvorienta y rojiza se encuentra gran cantidad de *Strombus* y de bivalvos costeros. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Cerámica                      | 6 |
| Rallador de coral             | 6 |
| Ficha en cerámica             | 1 |
| Fragmentos de vidrio y clavos | 3 |
| Lítica                        | 5 |
| Material Lascado              | 1 |

### 2 – Fauna

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <i>Strombus gigas</i>      | 27 |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 1  |
| Bivalvos                   | 46 |
| <i>Chama macerophylla</i>  | 11 |
| <i>Citarium picca</i>      | 3  |
| <i>Codakia orbicularis</i> | 1  |

Nivel: 0.00 / 0.20

Se observa un ligero cambio de coloración en la tierra, mucho material arqueológico acumulado, aumento de la presencia de caracoles marinos, especialmente los *Strombus* y vértebras de pescados entre los restos de alimentos. Se extraen restos de fragmentos de cerámica con decoración incisa vertical, inciso finos en el asa. Nos llama la atención la diversidad de especies coralinas y se plantea una selección de especies para su posterior identificación. Se realiza la selección y se hacen fotos a diversas formas coralinas, predominando una forma redondeada en algunos casos con huellas de uso y en otros casos corales planos y tubulares. Se recuperan lascas y algunos fragmentos de toba volcánica, en muchos casos se estaban recuperado otras pegadas al coral. Se plantea la interrogante de si todo este coral presente en los cortes pudiera corresponder a un manejo particular del ecosistema. Aparecen algunos fragmentos de cerámica y algunos objetos de concha modificados, con

bastantes huellas de uso. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 6  |
| Conchas           | 10 |
| Rallador de coral | 14 |
| Limas de coral    | 7  |
| Lítica            | 3  |
| Material Lascado  | 3  |

### 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <i>Arca sp.</i>           | 1   |
| Bivalvos                  | 96  |
| <i>Chama macerophylla</i> | 18  |
| <i>Citarium picca</i>     | 14  |
| <i>Lima scabra</i>        | 1   |
| <i>Oliva sayona</i>       | 1   |
| <i>Strombus gigas</i>     | 125 |
| <i>Strombus pugilis</i>   | 2   |

Nivel: 0.20 / 0.30

Piso con características similares al nivel anterior, pero con características de estar inalterado. Se adiciona la presencia de piedras sueltas de gran tamaño. El nivel presenta piedras de coral, caracoles y bivalvos con abundancia de *Strombus gigas* y *pugilis*. Hay presencia de muchos caracoles cortados y fragmentados. Los caracoles presentan los cortes tradicionales en que es sacado el lambí. Se constata el cambio de coloración de la tierra a suelo de tierra muy negra. Son frecuentes las puntas de *Strombus* y se recupera un artefacto lítico con desgaste laterales. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sella-

do. Se toma muestra para: fechado de C-14, análisis de polen, análisis de restos de alimento, tipo de coral y de malacofauna. El fechado de C-14 ofrece el siguiente resultado: 3550 – 3330 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222903 sobre muestra de concha).

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Artefactos                    | 1 |
| Cerámica                      | 8 |
| Concha decorada               | 1 |
| Rallador de coral             | 2 |
| Lítica                        | 3 |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 4 |

### 2 - Fauna

|                           |    |   |
|---------------------------|----|---|
| Bivalvos                  | 76 |   |
| <i>Chama macerophylla</i> | 1  |   |
| <i>Citarium picca</i>     | 6  |   |
| <i>Conus sp.</i>          |    | 1 |
| <i>Strombus</i>           | 96 |   |

Nivel: 0.30 / 0.40

Piso con las mismas características del nivel anterior, se mantiene la coloración de la tierra del suelo muy negra. Disminuye la colecta por cercanía del manto rocoso. Se recupera un artefacto lítico con desgaste laterales, una mano redonda y una pesa de red. También se localizan perforadores de *Strombus* y puntas de *Strombus*, una ficha de cerámica y varias piezas de coral con huellas de uso. Llegamos al lecho de roca dando por terminado el presente corte. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado. Se toma muestra para: fechado de C-14, análisis de polen, análisis de restos de alimento, tipo de coral y de malacofauna. El fechado de C-14 ofrece el siguiente resultado:

3440 – 3230 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222903 sobre muestra de concha).

**DETALLE DE LA COLECTA**

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <b>1 - Utensilios</b>      |    |
| Cerámica                   | 1  |
| Rallador de coral          | 6  |
| Lítica                     | 5  |
| Majador esférico de piedra | 1  |
| Pesas de red               | 1  |
| <b>2 - Fauna</b>           |    |
| Bivalvos                   | 34 |
| <i>Citarium picca</i>      | 4  |
| <i>Strombus</i>            | 23 |

**Conclusiones derivadas de la excavación del corte AS**

El establecimiento humano en el sitio comienza alrededor segunda mitad del segundo milenio antes de Cristo. Se observa una ocupación más reducida en las primeras etapas según el conteo de restos alimentarios de moluscos marinos que aumenta considerablemente de manera sostenida desde la base del corte hasta la parte más moderna que se considera estrato arqueológico sellado. Además de la recolección de moluscos marinos se evidencia que eran pescadores debido a la aparición de pesas de red. Su industria lítica se mantiene invariable durante toda la ocupación, utilizando tanto la piedra y el sílex como las herramientas de concha. Aparecen majadores de piedra dura. Otra industria de gran importancia es la de coral, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga o yuca y probablemente como elementos de percusión. Queda bien documentado el uso de cerámica desde las primeras etapas de la ocupación, aunque este material se encuentra muy fragmentado.



**Foto 3.** Cerámica y artefactos del corte AS

## **Corte BS**

Nivel: 0.00 / 0.10

El 15-9-2006, realizamos una cuadrícula de 2.00 x 1.00 m en la zona Norte de los terrenos de la iglesia de Bayahibe en un terreno con el aspecto de mantenerse libre de intrusiones actuales. Se inicia el corte con la identificación de materiales modernos en superficie y en los primeros centímetros del corte, tales como plásticos y hojalata, mezclados con restos marinos especialmente fragmentos de conchas y caracoles como *Strombus*. Aparece una capa de arena rojiza que parece ser la misma en todo el área arqueológica. Se mantiene el nivel de tierra arenosa en la parte de arriba. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

**DETALLE DE LA COLECTA****1 - Utensilios**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bola de cerámica          | 1 |
| Cerámica                  | 1 |
| Clavo de hierro           | 1 |
| Coral modificado          | 1 |
| Lítica                    | 1 |
| Pesas de red              | 3 |
| Puntas de <i>Strombus</i> | 2 |

**2 - Fauna**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 46 |
| <i>Chama macerophylla</i> | 15 |
| <i>Cittarium picca</i>    | 1  |
| <i>Cittarium pica</i>     | 2  |
| <i>Conus sp.</i>          | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 3  |
| Raya                      | 1  |
| <i>Strombus gigas</i>     | 9  |
| <i>Strombus pugilis</i>   | 3  |

Nivel: 0.010 / 0.20

El estrato presenta las mismas características que el nivel anterior. Se observa poca presencia de materiales culturales a excepción de piezas de coral probablemente modificadas.

**DETALLE DE LA COLECTA****1 – Utensilios**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 1  |
| Rallador de coral | 48 |
| Lítica            | 2  |
| Pesas de red      | 2  |

## 2 - Fauna

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <i>Arca sp.</i>            | 1  |
| <i>Astraea sp.</i>         | 1  |
| Bivalvos                   | 56 |
| <i>Chama macerophylla</i>  | 30 |
| <i>Citarium picca</i>      | 5  |
| <i>Cittarium pica</i>      | 24 |
| <i>Codakia orbicularis</i> | 1  |
| <i>Cyphoma gibbosum</i>    | 1  |
| <i>Murex brevifrons</i>    | 7  |
| <i>Nerita sp.</i>          | 1  |
| <i>Oliva sayona</i>        | 2  |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 3  |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 6  |
| <i>Strombus gigas</i>      | 30 |
| <i>Strombus pugilis</i>    | 9  |
| <i>Tellina sp.</i>         | 1  |
| <i>Vasum muricatum</i>     | 1  |
| Huesos                     | 1  |

### Nivel 0.020 / 0.30

El estrato presenta las mismas características que el nivel anterior pero con la presencia en la parte más baja de tierra negra que evidencia el comienzo del estrato arqueológico sellado. Aumenta la presencia de materiales culturales. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 – Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 3  |
| Cerámica          | 13 |
| Colgante          | 1  |
| Rallador de coral | 14 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Gubias de concha              | 1  |
| Limas de coral                | 7  |
| Lítica                        | 9  |
| Majador de piedra             | 1  |
| Material lítico lascado       | 12 |
| Pesa de red en cerámica       | 1  |
| Pesas de coral                | 2  |
| Pesas de red                  | 16 |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 1  |
| Puntas                        | 1  |

## 2 - Fauna

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <i>Anadara sp.</i>         | 1  |
| <i>Arca zebra</i>          | 1  |
| Bivalvos                   | 68 |
| <i>Caracolus excelens</i>  | 1  |
| <i>Chama macerophylla</i>  | 30 |
| <i>Charonia variegata</i>  | 1  |
| <i>Chione sp.</i>          | 1  |
| <i>Citarium picca</i>      | 8  |
| <i>Codakia orbicularis</i> | 1  |
| <i>Cymatum femorale</i>    | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 21 |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 12 |
| <i>Strombus gigas</i>      | 56 |
| <i>Strombus pugilis</i>    | 8  |
| <i>Vasum muricatum</i>     | 3  |
| Pez óseo                   | 1  |

Nivel: 0.30 / 0.60

Dado que nos encontramos ya en el nivel arqueológico sellado se decide realizar el corte por nivel estratigráfico. Así pues se rebaja el nivel por capas hasta el lecho rocoso. El estrato está caracterizado por la presencia de corales de diversas formas, primando los redondos, planos y tubulares. Algunas de las piezas de coral tienen evidencias

de uso y las limas de coral se encuentran bastantes desgastadas. Hay presencia de cerámica, pesas de red en piedra y algunas pesas de red de cerámica. Es de resaltar la abundancia de restos de conchas y de algunos artefactos de este material, como perforadores de *Strombus*, puntas, platos y martillos de *Strombus*. Disminuye la frecuencia de caracoles pero son apreciables los restos de corales y fragmentos aislados de cerámica. Aparece un hoyo natural en la roca de aproximadamente medio metro cuadrado de extensión y unos 20 cm de profundidad, lo que nos obliga a definir el estrato hasta 0.60 m, cuando la profundidad media del corte es de 0.40 m. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado. Se toma muestra para: fechado de C-14, análisis de polen, análisis de restos de alimento, tipo de coral y de malacofauna.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Artefactos                    | 1  |
| Cerámica                      | 19 |
| Colgante de concha            | 1  |
| Rallador de coral             | 7  |
| Limas de coral                | 4  |
| Lítica                        | 1  |
| Majador de piedra             | 1  |
| Martillo <i>Strombus</i>      | 1  |
| Pesas de red                  | 3  |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 1  |
| Puntas                        | 1  |

### 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 34 |
| <i>Cassi tuberosa</i>     | 1  |
| <i>Chama macerophylla</i> | 1  |
| <i>Citarium picca</i>     | 5  |
| <i>Nerita sp.</i>         | 1  |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <i>Polydontes sp.</i>   | 2  |
| <i>Strombus gigas</i>   | 23 |
| <i>Strombus pugilis</i> | 2  |
| Tortuga                 | 2  |

**Conclusiones derivadas de la excavación del corte BS**

Se observa una ocupación más reducida en las primeras etapas según el conteo de restos alimentarios de moluscos marinos que aumenta considerablemente de manera sostenida desde la base del corte hasta la parte más moderna que se considera estrato arqueológico sellado. Además de la recolección de moluscos marinos se evidencia que eran pescadores debido a la aparición de abundantes pesas de red. Entre la fauna localizada aparecen restos de tortuga marina. Su industria lítica se mantiene invariable durante toda la ocupación, utilizando tanto la piedra y el sílex como las herramientas de concha. Aparecen majadores de piedra dura. Localizamos también un objeto de concha para uso decorativo. Otra industria de gran importancia es la de coral, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de



**Foto 4.** Cerámica y artefactos de concha del corte BS

guáyiga y probablemente como elementos de percusión. Queda bien documentado el uso de cerámica desde las primeras etapas de la ocupación; este material se encuentra muy fragmentado.

## **CORTE CP**

Nivel: 0.00 / 0.10

El pozo se realiza cerca del área de *Pereskia quisqueyana* inmediatamente al Este de donde se localizaron las excavaciones arqueológicas en el año 2004. Las dimensiones del pozo son de 1.00 x 1.5 m. Se localiza poco material en superficie, algunas piedras coralinas dispuestas en fila probablemente como ornato por parte de las jornadas de embellecimiento de la escuela. Encontramos material lítico traído de fuera muy fragmentado. Este nivel está caracterizado por la presencia de materiales plásticos diversos, fundas envases y tapas, fragmentos de vidrio, aluzinc, etc. Cerca de la base de los diez centímetros comienza una capa de arena negra humífera con muchas raíces, presencia de cerámica muy fragmenta de poco tamaño, caracoles marinos, especialmente *Strombus gigas* y *Strombus pugilis* en menos cantidad. Ocasionalmente encontramos *Strombus costatus* y en igual cantidad o ligeramente inferior bivalvos, principalmente *Ostrea*. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## **DETALLE DE LA COLECTA**

### **1 - Utensilios**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Cerámica           | 6 |
| Colgante de piedra | 1 |
| Rallador de coral  | 5 |
| Lítica             | 5 |
| Pesas de red       | 1 |
| Puntas             | 1 |

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 42 |
| <i>Chama macerophylla</i> | 3  |
| <i>Charonia variegata</i> | 1  |
| <i>Oliva sayona</i>       | 1  |
| <i>Strombus</i>           | 36 |

Nivel: 0.10 / 0.20

Continúa el material evidentemente revuelto. La presencia de caracoles marinos acusa un ligero aumento, especialmente en los *Strombus*; se advierte además que la población pasa de juveniles a adultos. Aumenta la colecta de los caracoles terrestres, especialmente *Polidontes*. Es apreciable la gran cantidad de coral con relación al nivel anterior. Aun se encuentran en la criba fragmentos de vidrios y plásticos, el suelo se mantiene enraizado, pero hemos decidido no cortar las raíces para no afectar a los ejemplares de *Pereskya quisqueyana*. El material revuelto representado por lozas vidrios y plástico disminuye conforme bajamos en el nivel de excavación. Observamos la presencia escasa y muy fragmentada de cerámica. La lítica que encontramos es variada y no se aprecian artefactos. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## Detalle de la colecta

### 1 - Utensilios

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Artefactos                    | 3 |
| Cerámica                      | 5 |
| Conchas                       | 7 |
| Rallador de coral             | 7 |
| Limas de coral                | 8 |
| Lítica                        | 2 |
| Material lascado              | 2 |
| Pesas                         | 1 |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 2 |
| Puntas                        | 1 |
| Vidrio                        | 2 |

## 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 115 |
| <i>Citarium picca</i> | 3   |
| <i>Cypraea sp.</i>    | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i> | 14  |
| <i>Strombus</i>       | 59  |

Nivel: 0.20 / 0.30

Este nivel aun se encuentra revuelto, apareciendo materiales introducidos como vidrios y plásticos. La colecta mantiene un alto porcentaje de restos de conchas asociables a restos de alimentos, se encuentran algunas espinas y vértebras de pescado, una piedra lascada y un fragmento de cerámica color salmón de tamaño intermedio con el desgrasante visible. Llegado a la base del nivel se realiza la limpieza con brocha. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Artefactos              | 1 |
| Artefactos              | 1 |
| Cerámica                | 4 |
| Conchas                 | 5 |
| Rallador de coral       | 1 |
| Limas de coral          | 6 |
| Lítica                  | 3 |
| Punta lascada de piedra | 1 |

### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 98 |
| <i>Citarium picca</i> | 7  |
| <i>Oliva sayona</i>   | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 16 |
| <i>Strombus</i>       | 67 |
| Pez óseo              | 3  |

Nivel: 0.30 / 0.40

Observamos un cambio de coloración de la tierra: arena gris con bolsones de ceniza. Para los fines de nuestras observaciones se definen los estratos; la capa inmediatamente anterior a los treinta centímetros es una capa de material revuelto y de allí en adelante es otro material cultural. La colecta de fragmentos aumenta, pero se observa una disminución apreciable de ejemplares *Strombus*. Los fragmentos de conchas tomados de la criba presentan alisamiento por huellas de trabajo, especialmente bordes cortados y alisados. Seguimos colectado fragmentos de cerámica. Se aprecian bolsones de ceniza en todos los ejes del pozo. Ante la presencia de posibles fogones y siendo las cuatro y cuarenta y tres de la tarde, aunque los cortes se encuentran dentro de la carpa hemos decidido tapar el corte con plásticos y continuar al día siguiente. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 15 |
| Conchas           | 4  |
| Rallador de coral | 1  |
| Limas de coral    | 1  |
| Puntas            | 1  |

### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 82 |
| <i>Citarium picca</i> | 3  |
| <i>Oliva sayona</i>   | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 16 |
| <i>Strombus</i>       | 31 |
| Pez óseo              | 1  |

Nivel: 0.40 / 0.50

El 27 de septiembre de 2006, retiramos los plásticos que colocamos el día anterior, encontrando los cortes intactos. Los bolsones identificados desde el nivel precedente se mantienen en este estrato. Uno de ellos es claramente el producto de un hogar. Está localizado al Oeste, a 0.25 centímetros de la cara Sur y a 0.80 centímetros de la cara Norte del corte. La capa de ceniza tiene una extensión de 0.40 cm por unos 0.35 cm de ancho. En el piso del corte limpiado a brocha, aparecen restos de cerámica ligeramente redondeada. La tierra es húmifera de color negro. Detectamos la presencia de industria lítica, concha y caracoles terrestres y marinos, predominando los *Strombus*. Entre los restos de alimentos hemos encontrados espinas de pescados, algunos identificados como de raya y pez loro, además de fragmentos de quelonios. Es apreciable la presencia de materiales lascados. Tomamos una muestra del bolsón de ceniza para fechado de C-14. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|          |    |
|----------|----|
| Cerámica | 21 |
| Lítica   | 1  |

### 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 82  |
| <i>Citarium picca</i> | 4   |
| <i>Polydontes sp.</i> | 12  |
| <i>Strombus</i>       | 126 |

Nivel: 0.50 / 0.60

El suelo mantiene la misma coloración negra. Hay una sensible disminución de la colecta al principio, aumentando en los siguientes cinco centímetros del corte. Entre los restos de alimentos identificamos vértebras y espinas de pescado. Observamos que entre los restos de

alimentos están ausentes los restos de hutía, iguana culebra, cangrejos y otros asociados a este tipo de yacimientos y a trabajos anteriores. Por lo tanto anotamos una dieta asociada al mar y los nichos de manglar. Sigue siendo particularmente llamativa la gran presencia de coral limas de coral y otros con huellas de uso. Se toma una muestra de polen en la pared Sur. Se toma muestra para C-14 en el nivel 0.60 m de la pared Este. En este nivel ha sido notaria la ausencia de cerámica. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Rallador de coral | 11 |
| Lítica            | 11 |

### 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 22  |
| <i>Citarium picca</i> | 5   |
| <i>Cypraea sp.</i>    | 1   |
| <i>Oliva sayona</i>   | 1   |
| Pez óseo              | 3   |
| <i>Polydontes sp.</i> | 28  |
| <i>Strombus</i>       | 131 |

Nivel: 0.60 / 0.70

Al inicio de nivel observamos un cambio de coloración del suelo, tornándose aun más oscura la tierra. Hay una disminución drástica de la colecta de caracoles marinos y aumenta la colecta de caracoles terrestres, especialmente *Polidontes*. Son frecuentes espinas y vértebras de pescados como restos de alimentación. Se mantiene la variedad de los caracoles. Se localiza en la criba un martillo de *Strombus*; es un artefacto de buena calidad con evidentes huellas de uso por percusión. En este nivel ha sido notaria la ausencia de cerámica. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Conchas                       | 4 |
| Rallador de coral             | 3 |
| Limas de coral                | 6 |
| Lítica                        | 6 |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 1 |

### 2 - Fauna

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| <i>Anadara sp.</i>             | 2  |
| <i>Arca sp.</i>                | 10 |
| <i>Astraea sp.</i>             | 1  |
| Bivalvos                       | 11 |
| <i>Chama macerophylla</i>      | 5  |
| <i>Chione sp.</i>              | 1  |
| <i>Citarium picca</i>          | 1  |
| <i>Cittarium pica</i>          | 26 |
| <i>Cypraecassis testiculis</i> | 1  |
| <i>Fasciolaria tulipa</i>      | 1  |
| <i>Murex brevifrons</i>        | 1  |
| <i>Oliva sayona</i>            | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>          | 72 |
| <i>Purpura patula</i>          | 1  |
| <i>Strombus gigas</i>          | 20 |
| <i>Strombus pugilis</i>        | 2  |

Nivel: 0.70 / 0.80

La colecta en cuanto a los restos de alimentos experimenta una ligera variación al aparecer muelas de cangrejos, espinas y vértebras de pescados, pequeños bivalvos y huesos de probables mamíferos. La tierra se mantiene muy negra con un alto componente orgánico. Continúa la presencia de caracoles marinos, pero escasea el coral hasta prácticamente estar ausente de la colecta. Se incrementa la presencia de los

*Polidontes*. Se toma una muestra para fechado por C-14. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Artefactos                    | 1 |
| Conchas                       | 1 |
| Lítica                        | 5 |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 1 |

### 2 - Fauna

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Bivalvos                          | 43  |
| <i>Caracolum excellum</i>         | 1   |
| <i>Chama macerophylla</i>         | 1   |
| <i>Citarium picca</i>             | 16  |
| <i>Isolobodon portoricensis</i> . | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>             | 338 |
| <i>Strombus</i>                   | 112 |
| Pez óseo                          | 7   |

Nivel: 0.80 / 0.90

Las características de la tierra se mantienen igual que en nivel anterior. Se observa una diferencia en el comportamiento de la colecta al disminuir tanto la variedad como la cantidad de piezas según nos acercamos al manto rocoso. Se observan vértebras de peces de alta mar y los *Polydontes sp.* siguen predominando. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                |   |
|----------------|---|
| Limas de coral | 1 |
|----------------|---|

2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bivalvos                  | 12  |
| <i>Caracolum excellum</i> | 1   |
| <i>Citarium picca</i>     | 1   |
| Pez óseo                  | 2   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 100 |
| <i>Strombus</i>           | 50  |

1 – Estudio de fauna del Corte CP

Desde su nivel mas antiguo, el 0.80 a 0.90 m, se inicia la recolección de moluscos gasterópodos marinos de la especie *Strombus gigas* y gasterópodos terrestres del genero *Polydontes sp.* En el nivel 0.70 a 0.80 m continúan las actividades de recolección de moluscos marinos, aparece la pesca y la cacería de roedores de la especie *Isolobodon portoricensis*. En el nivel de 0.60 a 0.70 m se evidencia un incremento de la recolección con una gran diversificación de las especies de moluscos marinos pelecípodos y gasterópodos, entre cuyas especies se pueden destacar el *Strombus gigas*, *Cittarium pica*, *Chama macerophylla*, *Strombus pugilis*, *Arca zebra* , *Anadara sp.* y una gran cantidad de moluscos gasterópodos terrestres del genero *Polydontes sp.* En los niveles 0.40 a 0.50 m y 0.30 a 0.40 m disminuye la actividad de recolección y la diversidad de especies, pero persiste la colecta de *Strombus gigas* y *Chama macerophylla*, así como alguna pesca hasta los niveles finales de la ocupación.

2 – Estudio de polen

En el estudio microscópico, realizado hasta ahora a la muestra del corte CP, NIVEL 0.40 / 0.50 se han identificado las siguientes especies:

| NOMBRE COMÚN | ESPECIE                   | FAMILIA      |
|--------------|---------------------------|--------------|
|              | <i>Sesuvium sp</i>        | Aizoaceae    |
| Guayiga      | <i>Zamia debilis</i>      | Zamiaceae    |
| Uva de playa | <i>Coccoloba spp.</i>     | Polygonaceae |
| Mangle botón | <i>Conocarpus erectus</i> | Combretaceae |

|                  |                              |                  |
|------------------|------------------------------|------------------|
| Junquillo        | <i>Cyperus rotundus</i>      | Cyperaceae       |
| Hicaco           | <i>Chrysobalanus icaco</i>   | Chrysobalaneacea |
| Batata cimarrona | <i>Ipomoea spp.</i>          | Convolvulaceae   |
|                  | <i>Rachicallis americana</i> | Rubiaceae        |
| Tuna             | <i>Opuntia dillenii</i>      | Cactaceae        |
| Rosa de Bayahibe | <i>Pereskia quisqueyana</i>  | Cactaceae        |
|                  | <i>Fimbristylis sp</i>       | Cyperaceae       |
|                  | <i>Heliotropium sp</i>       | Boraginaceae     |

Conclusiones derivadas de la excavación del corte CP

Se observa una recolección muy abundante de moluscos terrestres en las primeras etapas de la ocupación que va disminuyendo paulatinamente en fases más modernas. La recolección de moluscos marinos es alta también en las primeras etapas y se mantiene o va aumentando de manera sostenida desde la base del corte hasta la parte más moderna de lo que se considera un estrato arqueológico sellado. Además de la recolección de moluscos marinos se evidencia que eran pescadores y que cazaban roedores para complementar su dieta. Su industria lítica se mantiene invariable durante toda la ocupación, utilizando tanto la piedra y el sílex como las herramientas de concha. Aparecen majadores de piedra dura. Otra industria de gran importancia es la de coral, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. Queda bien documentado el uso de cerámica, pero este material no aparece en los estratos más antiguos del corte. La cerámica se encuentra muy fragmentada. Localizamos también fogones de tamaño reducido. Mediante el estudio de polen se evidencia que formaba parte de su dieta la guáyiga, el hicaco, la tuna, la uva de playa y posiblemente el fruto de la *Pereskya*.

Corte V

Nivel: 0.00 / 0.10

El 28 de septiembre de 2006, se prepara un corte de 2.00 x 2.00 m en el área exterior del patio de la escuela, hacia el lado Norte. El primer nivel presenta arena suelta y está muy revuelto. Se aprecian los



**Foto 5.** Cerámica del corte CP



**Foto 6.** Artefactos del corte CP



Foto 7. Artefactos del corte CP



Foto 8. Artefactos del corte CP

caracoles marinos muy fragmentados, sobre todo *Strombus* y bivalvos. El nivel se caracteriza por la presencia de materiales plásticos de diversas formas; entre los restos culturales se localizan algunos fragmentos de cerámica, coral en abundancia, espinas de pescados, algunas piedras caliza de tamaño mediano y algunas piedras de río procedentes de construcciones modernas. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                    |   |
|--------------------|---|
| Artefactos         | 1 |
| Cerámica           | 6 |
| Conchas            | 7 |
| Rallador de coral  | 1 |
| Lítica             | 1 |
| Martillo de concha | 1 |

### 2 - Fauna

|                        |    |
|------------------------|----|
| Bivalvos               | 54 |
| <i>Cassis tuberosa</i> | 1  |
| <i>Citarium picca</i>  | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>  | 3  |
| <i>Strombus</i>        | 42 |
| Pez óseo               | 1  |

Nivel: 0.10 / 0.20

Este nivel, al igual que el precedente se caracteriza por materiales revueltos con presencia de vidrios y plástico. Se encuentran gran cantidad de piedras coralinas ligeramente redondeadas o con probable uso; este es un detalle particularmente interesante al aparecer un tipo de coral en abundancia que se colecta para su posterior estudio. Nos llama la atención en este corte un sensible aumento en la población adulta de *Strombus*. Continúa en aumento la lítica, representada por piedras calizas y cantos rodados o lajas de río. La cerámica esta presente

en el nivel con algunos fragmentos de mala calidad y sin decoración. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 2  |
| Rallador de coral | 4  |
| Lítica            | 12 |
| Vidrios           | 2  |

### 2 - Fauna

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Bivalvos                | 96 |
| <i>Cassis tuberosa</i>  | 1  |
| <i>Citarium picca</i>   | 2  |
| <i>Cyphoma gibbosum</i> | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>   | 5  |
| <i>Strombus</i>         | 69 |
| <i>Vermicularia sp.</i> | 1  |
| Crustáceo               | 1  |

Nivel: 0.20 / 0.40

El nivel se encuentra revuelto. Hay presencia de cerámica de poca calidad, muy fragmentada y en poca cantidad. Encontramos restos de concha asociables a restos de alimentos y espinas de pescados. Se mantiene la abundancia de piedras coralinas y algunas piedras sueltas de tamaño intermedio a grandes. Muy pocos ejemplares adultos de *Strombus*, dominando en la colecta los juveniles. En los niveles finales del corte se observa un ligero cambio en la coloración de la arena a tierra cenizosa. Continuamos excavado siguiendo el estrato natural y observamos que aparece ahora tierra con evidencias de haber sido api-sonada. Se encuentra abundante material arqueológico y mantiene el aspecto de presentarse intacto. En el corte se localiza un piso de ceniza. Bajando en el corte y envueltas en la ceniza localizamos ocho bolas

líticas (esferolitos) dispuestas en fila cada una de tamaño diferenciado en el orden y en la posición. Los esferolitos se encuentran dispuestos dentro del corte casi al inicio del nivel 0.30 a 0.40, a 0.80 centímetros del perfil Oeste de cara al mar y a 0.31 centímetros de la verja de la escuela. Cada una a la distancia de la pared sur



**Foto 9.** Esferolitos en el piso de una vivienda

La primera bola de Norte a Sur se encuentra a 0.32 centímetros del perfil del corte. Entre la bola numero uno y la dos una distancia de 0.09 centímetros, de la dos a la tres 0.26 centímetros, de la tres a la cuatro 0.28 centímetros, de la cuatro a la cinco 0.32 centímetros, de la cinco a la seis 0.22 centímetros, de la seis a la siete 0.20 centímetros, de la siete a la ocho 0.22 centímetros y de la ocho al final de la hilera 0.22 centímetros.

Hemos de señalar que los esferolitos se encuentran en desnivel y algunas enterradas en la ceniza casi concrecionada. Alrededor de los esferolitos se encuentran caracoles asociados o enterrados parcialmente en el mismo manto de ceniza. Debido a este interesantísimo hallazgo hemos decidido realizar inmediatamente hacia la izquierda un nuevo corte que llamaremos VII. Para el manejo de las informa-

ciones relacionadas con los esferolitos hemos realizado un mapa de ubicación con medidas dentro del corte V, y hemos realizado varios levantamientos fotográficos. El material de procedencia orgánica que envuelve los esferolitos y su disposición alineada nos hace pensar en la posibilidad que estuviesen almacenadas en un recipiente de madera que al descomponerse dio lugar al material ceniciento que las envuelve casi concrecionándolas. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

El día 2 de octubre del 2006 procedimos al levantamiento de las bolas líticas o esferolitos, mediante el siguiente procedimiento:

1. Inventario fotográfico con escala.
2. Levantamiento al natural calco de distribución y localización.
3. Levantamiento etiquetado.
4. Retirado todo el material asociado y enfundado.
5. Muestra de carbono catorce debajo de los esferolitos
6. Limpieza abrocha de la base del manto rocoso.
7. Material colectado cribado y guardado en fundas correspondiente.
8. Asentado en el diario de campo.

El fechado de C-14 ofrece el siguiente resultado: 3680 – 3330 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222903 sobre muestra de concha). Al realizar la limpieza del manto rocoso pudimos comprobar la existencia de varios agujeros en la roca con evidentes muestras de desgaste. Los agujeros se mantenían a una distancia uniforme unos de otros de aproximadamente 24 cm La disposición de los mismos es semicircular pudiendo comprobar que la secuencia de aparición continuaba en el corte VII. Su apariencia es a todas luces la misma que podría dejar un poste al ser colocado sobre la roca y en algunos casos los agujeros están perfectamente trabajados. Su profundidad es de unos 10 ó 15 cm Consideramos que si se mantiene la secuencia circular en el terreno colindante aun no excavado, estas depresiones modificadas o realizadas intencionalmente, pueden corresponder a agujeros de poste que sostuvieron una estructura de madera, probablemente una vivienda.

El hecho de que los esferolitos se localizan “in situ”, dentro del perímetro semi circular marcado por los agujeros y que el piso encontrado estaba evidentemente apisonado refuerza la posibilidad de que estemos ante los restos de una antigua vivienda prehispánica. Sobre esta base realizaremos otros cortes en el área para verificar la posible aparición de más agujeros y su disposición.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Artefactos                    | 2  |
| Cerámica                      | 1  |
| Rallador de coral             | 8  |
| Esferolitos                   | 8  |
| Limas de coral                | 4  |
| Lítica                        | 15 |
| Material lascado              | 1  |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 3  |

### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <i>Astraea tuber</i>  | 1  |
| Bivalvos              | 54 |
| <i>Citarium picca</i> | 8  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 39 |
| <i>Strombus</i>       | 58 |

## Conclusiones derivadas de la excavación del corte V

El establecimiento humano comienza alrededor de la primera mitad del segundo milenio antes de Cristo. Es en este momento cuando se documenta la existencia de una vivienda circular de dimensiones reducidas, que antes de completar la excavación todo el perímetro de la misma, creemos que puede tener unos 3 m de diámetro. El piso de la vivienda está apisonado y aquí aparecen las ocho bolas líticas con apariencia de haber permanecido almacenadas en un receptáculo de

madera. En las primeras etapas de ocupación no aparece cerámica, aunque en fases posteriores sobre la misma vivienda, sí documentamos su presencia. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión.



Foto 10. Esferolitos

## Corte VII

Nivel: 0.00 / 0.10

El nivel se presenta revuelto con presencia de vidrio, loza, papel y plástico. En referencia a los materiales culturales se encuentra cerámica, concha fragmentada, caracoles marinos diversos, material lítico y abundantes piedras coralinas. Consideramos este estrato como nivel revuelto.



Foto 11. Artefactos del Corte V

DETALLE DE LA COLECTA

1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artefactos        | 1 |
| Cerámica          | 7 |
| Rallador de coral | 3 |
| Lascas            | 3 |

|                |   |
|----------------|---|
| Limas de coral | 3 |
| Lítica         | 3 |

2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bivalvos                  | 100 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 1   |
| <i>Citarium picca</i>     | 5   |
| <i>Cyphoma gibbosum</i>   | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 1   |
| <i>Strombus</i>           | 39  |
| Pez óseo                  | 1   |
| Huesos                    | 2   |



Foto 12. Cocha y artefactos del Corte V

Nivel: 0.10 / 0.20

El nivel se comporta en los primeros centímetros igual de revuelto que el anterior, con materiales modernos diversos: plástico, fundas y vidrios. Entrando en los veinte centímetros se encuentra un artefacto

lítico, un probable majador fragmentado y con huellas de uso; el artefacto es redondeado con base plana. La cerámica se mantiene fragmentada y muy escasa. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.



Foto 13. Puntas de concha del Corte V

**DETALLE DE LA COLECTA**

1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 1  |
| Artefactos        | 1  |
| Burén             | 1  |
| Cerámica          | 10 |
| Rallador de coral | 8  |
| Limas de coral    | 7  |

|                  |   |
|------------------|---|
| Lítica           | 6 |
| Material Lascado | 1 |
| Pesas            | 1 |
| Pesas de red     | 1 |

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 90 |
| <i>Cassis tuberosa</i>    | 1  |
| <i>Chama macerophylla</i> | 3  |
| <i>Citarium picca</i>     | 6  |
| <i>Cypraea sp.</i>        | 1  |
| <i>Leucozonia sp.</i>     | 1  |
| <i>Murex brevifrons</i>   | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 6  |
| <i>Strombus</i>           | 68 |
| Pez óseo                  | 2  |

Nivel: 0.20 / 0.30

El 29 de septiembre de 2006 continuamos las excavaciones en el corte VII, donde se localizan materiales culturales caracterizados por caracoles y conchas marinas fragmentadas. Aumenta la colecta de caracoles terrestres, *Polydontes sp.* y *Caracolum excellum*. Limpiando en la base del nivel 0.20 a 0.30 encontramos bolsones de ceniza y en ellos huesos humanos muy fragmentados. Además encontramos un molar de gran tamaño y una falange, todos estos en material de ceniza compactado con el manto rocoso. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Rallador de coral | 10 |
| Lítica            | 4  |
| Material Lascado  | 1  |

## 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <i>Anadara sp.</i>        | 1   |
| Bivalvos                  | 42  |
| <i>Caracolum excellum</i> | 3   |
| <i>Caraculus excelens</i> | 3   |
| <i>Chama macerophylla</i> | 5   |
| <i>Citarium picca</i>     | 29  |
| <i>Cittarium pica</i>     | 4   |
| Pez óseo                  | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 162 |
| <i>Strombus</i>           | 97  |

## Situación de la excavación

En los presentes trabajos se procedió a la limpieza de los cortes V y VII, respetando la base de ceniza concrecionada y dejando todos los materiales asociados a los esferolitos. Al no haber encontrado más evidencias asociadas al fenómeno de los esferolitos hemos decidido cortar inmediatamente a la izquierda, hacia el Este, con la creación de otro corte que llamaremos VIII, e inmediatamente arriba, detrás de la verja, en el interior de la escuela, crear un corte de seis metros de largo por uno cincuenta de ancho que dividiremos en secciones de dos metros cada una, siendo numeradas: I, II y III, respetando el orden impuesto por los cortes V y VII.

Se procedió a cubrir los esferolitos con los cedazos y estos con una lona plástica azul y luego se lleno de arena resultante de la colecta. De esta manera se mantienen a salvo de probables alteraciones por el paso de animales de cualquier especie. El interés de mantener in situ los esferolitos nace de varias circunstancias: primero, el interés de conocer el fenómeno en conjunto con los cortes proyectados; segundo, el que los esferolitos se encuentran en una base de ceniza concrecionada por lo cual nos gustaría a la hora de realizar el levantamiento, tomar muestras para fechados de radiocarbono; tercero, la posibilidad de que algunos de los otros participantes de la excavación puedan tener la oportunidad de verlas in situ y concrecionadas.

## Conclusiones derivadas de la excavación del Corte VII

El piso de la vivienda está apisonado y los hoyos de poste continúan cerrando el semicírculo que posiblemente continuará en los cortes adyacentes. En el piso de la vivienda no aparece cerámica, aunque algo más arriba en la secuencia estratigráfica, sí documentamos su presencia. Predomina la industria de concha y también cuentan con industria lítica. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. La dieta en la primera fase ocupación se centra en buena parte en la recolección de caracoles terrestres y en menor medida por moluscos marinos. Posteriormente los caracoles terrestres van siendo desplazados por los moluscos marinos. Aparecen evidencias de pesca e incluso en los niveles superiores se localizan restos de burén.



**Foto 14.** Artefactos y conchas “in situ” en el Corte VII

## CORTE VIII

Nivel: 0.00 / 0.10

Este corte se plantea de la misma manera que el anterior. Realizamos una cuadrícula de 2.00 x 2.00 m hacia el Este, pegado a la izquierda del corte VII. El nivel básicamente se comporta como en los cortes anteriores: revuelto con presencia de plásticos vidrios y loza. El suelo es de arena muy suelta con materiales culturales caracterizados por caracoles y conchas marinas fragmentadas. Hay presencia de cerámica en un suelo con muchas raíces, piedras sueltas y abundantes fragmentos de coral. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artefactos        | 1 |
| Cerámica          | 7 |
| Rallador de coral | 3 |
| Lascas            | 3 |
| Limas de coral    | 3 |
| Lítica            | 3 |

### 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bivalvos                  | 102 |
| <i>Chama Macerophylla</i> | 1   |
| <i>Citarium picca</i>     | 4   |
| <i>Oliva Sayona</i>       | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 2   |
| <i>Strombus</i>           | 92  |
| <i>Trichechus Manatus</i> | 1   |

Nivel: 0.10 / 0.20

El nivel se caracteriza por una grande e inusual cantidad de industria lítica, con presencia de algunos artefactos la concha muy fragmenta-

da. Encontramos menor cantidad de materiales culturales y hay una ligera disminución de los caracoles. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                  |   |
|------------------|---|
| Cerámica         | 1 |
| Conchas          | 2 |
| Gubias de concha | 1 |
| Lascas           | 1 |
| Limas de coral   | 2 |
| Lítica           | 2 |

### 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 98 |
| <i>Charonia variegata</i> | 1  |
| <i>Citarium picca</i>     | 5  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 8  |
| <i>Strombus</i>           | 64 |

Nivel: 0.20 / 0.30

Encontramos parte de un suelo de ceniza donde se aparecen algunos artefactos líticos. Se incrementa la diversidad de restos de alimentos, representados por vértebras y espinas de pescados. Localizamos bolsones de ceniza en depresiones de la roca con caracoles asociados. En algunos puntos la caliza presenta signos de haber sido sometida al fuego. Decidimos dejar el corte en este nivel para uniformar el estrato con las siguientes cuadrículas previstas y posteriormente bajar hasta el nivel de roca virgen ya visible en varios puntos del manto rocoso irregular. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Artefactos                    | 2  |
| Cerámica                      | 3  |
| Conchas                       | 12 |
| Rallador de coral             | 2  |
| Gubias de concha              | 1  |
| Limas de coral                | 3  |
| Lítica                        | 2  |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 1  |
| Puntas                        | 1  |

### 2 - Fauna

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Bivalvos                | 48 |
| <i>Citarium picca</i>   | 10 |
| <i>Cyphoma gibbosum</i> | 2  |
| <i>Polydontes sp.</i>   | 49 |
| <i>Strombus gigas</i>   | 70 |
| <i>Vermiculana sp.</i>  | 1  |

Nivel: 0.30 / 0.40

Ese corte se realizó el día dos de octubre de 2006 y básicamente consistió en ir desprendiendo la ceniza concrecionada de la roca. No se reportó nada especialmente relevante desde la criba y es notoria la desaparición de la cerámica para este nivel y en los cortes anteriores asociados al mismo. Al llegar a la roca virgen en toda la extensión del corte lo damos por finalizado. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rallador de coral | 7 |
| Lítica            | 2 |

### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 12 |
| Pez óseo              | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 49 |
| <i>Strombus</i>       | 46 |

## Conclusiones derivadas de la excavación del Corte VIII

Desaparece el nivel apisonado de la vivienda. El suelo rocoso presenta evidencias de haberse realizado fuego sobre el mismo. En las primeras etapas de ocupación aparece ya la cerámica, cuya presencia aumenta en fases posteriores. Predomina la industria de concha y también cuentan con industria lítica. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. La dieta en las primeras fases ocupación se centra en buena parte en la recolección de caracoles terrestres y en los moluscos marinos. Posteriormente los caracoles terrestres van siendo desplazados por los moluscos marinos. Aparecen evidencias de pesca.

## CORTE X SECCIÓN IV

Nivel: 0.00 / 0.10

El 2 de octubre de 2006, en la misma línea frente al mar marcamos un corte de 2.00 x 2.00 m que según se comporte durante la excavación lo ampliaremos nombrándolo por secciones. Ante esa eventualidad marcamos ya el corte X con un apartado denominado IV. El corte se sitúa en línea con el corte V, en su parte Oeste, separado de este seis metros. La intención es observar el comportamiento del estrato arqueológico en esta área. El nivel aparece completamente revuelto con



Foto 15. Artefactos del corte VIII

presencia de gravillas y material de relleno, presumiblemente caliche. Entre el material revuelto se encuentran caracoles marinos de tamaño intermedio con presencia de *Strombus*. El suelo también se caracteriza por contener gran cantidad de raíces, algunos corales, materiales, plásticos pedazos de bloques de construcción y metales. Consideramos este estrato como nivel revuelto.



Foto 16. Artefactos del corte VIII

DETALLE DE LA COLECTA

1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artefactos        | 2 |
| Cerámica          | 1 |
| Rallador de coral | 9 |
| Lítica            | 2 |

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 44 |
| <i>Chama macerophylla</i> | 12 |
| <i>Citarium picca</i>     | 2  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 2  |
| <i>Strombus</i>           | 37 |

Nivel: 0.10 / 0.20

El nivel está caracterizado por la presencia de materiales revueltos como tejas y vidrios. Es significativo el aumento en la colecta de la presencia del coral. Aparecen fragmentos de cerámica de mala calidad y tamaño intermedio, algunos artefactos muy fragmentados y material coralino con huellas de uso, por lo que para casos similares los llamaremos ecofactos. Nos sigue pareciendo interesante y digno de resaltar que algún tipo de coral particular sea esencialmente preferente en los niveles culturales. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Alisador de piedra            | 1 |
| Cerámica                      | 1 |
| Conchas                       | 7 |
| Rallador de coral             | 3 |
| Limas de coral                | 2 |
| Lítica                        | 6 |
| Material lascado              | 1 |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 1 |
| Puntas de <i>Strombus</i>     | 1 |

### 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 130 |
| <i>Citarium picca</i> | 5   |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <i>Murex brevifrons</i> | 4  |
| <i>Strombus</i>         | 55 |
| Pez óseo                | 2  |

Nivel: 0.20 / 0.30

El nivel está caracterizado por la aparición de una gran cantidad de piedras sueltas junto a corales de tamaño intermedio. Entre los caracoles marinos, especialmente los *Strombus*, sorprende el hallazgo de ejemplares de gran tamaño. Encontramos un fragmento de cerámica de buena cocción y color rojizo. Se mantiene la presencia de material revuelto. Se encuentran en la colecta caracoles terrestres, tanto el *Polydontes sp.* como el *Caracolum excellum*. Es interesante resaltar que en todos los cortes y en todos los niveles reseñados hasta el momento, la presencia de *Caracolum excellum* ha sido mínima, no sobrepasando de uno a dos ejemplares por nivel. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Cerámica          | 5 |
| Rallador de coral | 8 |
| Limas de coral    | 1 |
| Lítica            | 8 |
| Pesas red         | 1 |

### 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bivalvos                  | 103 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 2   |
| <i>Chama macerophylla</i> | 12  |
| <i>Citarium picca</i>     | 3   |
| <i>Oliva sayona</i>       | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 12  |
| <i>Strombus</i>           | 100 |

Nivel: 0.30 / 0.40

Observamos un cambio de textura y coloración de la tierra a un suelo húmifero color negro cenizoso. Aparecen grandes rocas calizas sueltas. Se mantiene la frecuencia de caracoles marinos, aunque con una drástica disminución en la colecta. Se encuentran huesos humanos muy fragmentados y dispersos, algunos ecofactos y material lítico muy fragmentado y con huellas de uso. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Conchas                       | 8 |
| Rallador de coral             | 8 |
| Lítica                        | 1 |
| Material Lascado              | 4 |
| Perforador de <i>Strombus</i> | 4 |

### 2 - Fauna

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Bivalvos                   | 53 |
| <i>Caracolum excellum</i>  | 1  |
| <i>Chama macerophylla</i>  | 12 |
| <i>Citarium picca</i>      | 1  |
| <i>Cittarium pica</i>      | 6  |
| <i>Codakia orbicularis</i> | 2  |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 27 |
| <i>Strombus</i>            | 52 |
| Pez óseo                   | 7  |

Nivel: 0.40 / 0.50

En este nivel aparece un piso de caracoles en tierra negra compacta de alto contenido orgánico que llega hasta el mismo manto rocoso. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|        |   |
|--------|---|
| Coral  | 3 |
| Lítica | 1 |

### 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 20 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 17 |
| <i>Chama macerophylla</i> | 6  |
| <i>Citarium picca</i>     | 3  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 16 |
| <i>Strombus</i>           | 46 |

## Conclusiones derivadas de la excavación del Corte X, Sección IV

En las primeras etapas de ocupación no aparece la cerámica. Predomina la industria de concha y también cuentan con industria lítica. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. La dieta en las primeras fases ocupación se centra en buena parte en la recolección de caracoles terrestres y en los moluscos marinos. Aparecen evidencias de pesca.

## CORTE “Y” SECCIÓN III

Nivel: 0.00 / 0.10

El 3 de octubre de 2006 procedemos a excavar el corte en el patio interior de la escuela, detrás de la verja e inmediatamente encima de los cortes V, VII y VIII, en su perfil Norte. El corte que decidimos nombrar “Y” de seis metros por uno metro cincuenta centímetros de ancho, fue calculada tanto para complementar las posibles evidencias que pudieran estar asociadas a los esferolitos, como para seguir las huellas de poste circulares con evidencias de retoque, encontradas tanto el corte

V como en el corte VII. En este nivel el suelo se presenta revuelto, con características similares a los cortes trabajados precedentemente en el mismo nivel. Aparece alguna cerámica escasa y fragmentada, piedras sueltas de caliza, coral y caracoles esencialmente marinos. Consideramos este estrato como nivel revuelto.



Foto 17. Artefactos del corte X, sección IV

DETALLE DE LA COLECTA

1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 1  |
| Rallador de coral | 10 |



Foto 18. Concha y artefactos del corte X, sección IV

2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 29 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 1  |
| <i>Citarium picca</i>     | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 2  |
| <i>Strombus</i>           | 41 |

Nivel: 0.10 / 0.20

Continúa el nivel revuelto con abundancia de piedras y coral. Se mantiene la preferencia por el coral, redondeado en algunos casos y con desgaste, lo que sugiere un uso prolongado del artefacto. Se localizan algunas piedras de río con desprendimientos por golpeo y en algunos casos pulimentadas. Los caracoles marinos aparecen muy fragmentados. Se localiza suelta una hipófisis humana. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artefacto lítico  | 1 |
| Artefactos        | 1 |
| Artefactos concha | 1 |
| Cerámica          | 1 |
| Rallador de coral | 6 |
| Gubias de concha  | 1 |
| Lascas            | 1 |
| Lítica            | 2 |
| Puntas            | 1 |

### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 36 |
| <i>Citarium picca</i> | 12 |
| <i>Polydontes sp.</i> | 2  |
| <i>Strombus</i>       | 54 |

Nivel: 0.20 / 0.30

Continúa el material revuelto. Se mantiene la frecuencia en el hallazgo de material lítico, compuesto entre otras piezas por pesas de red de tamaño intermedio. Se mantiene el ritmo de la colecta con respecto al nivel anterior, pero se evidencia un aumento en las conchas

fragmentadas (como si fueran restos de taller) Aparecen puntas y perforadores de *Strombus* y una posible gubia. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rallador de coral | 1 |
| Lascas            | 3 |
| Lítica            | 1 |
| Pesas de red      | 1 |
| Puntas            | 2 |

### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 41 |
| <i>Citarium picca</i> | 6  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 6  |
| <i>Strombus</i>       | 43 |

Nivel: 0.30 / 0.40

Observamos un visible cambio de coloración de la tierra, que ahora aparece negra y húmifera como en los cortes anteriores en los niveles correspondientes. Se incrementa la colecta de corales y artefactos de concha. Se colecta una gubia, observándose frecuencia de coral similar al que se usan para rayadores o guayos, se encuentran algunas piedras coralinas con desgaste, se mantiene la colecta de caracoles, pero se observa igual que en el nivel anterior que los caracoles pasan de juveniles a adultos, se encuentra un fragmento de cerámica color salmón de buena cocción y tamaño intermedio. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

**DETALLE DE LA COLECTA**

## 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Conchas           | 12 |
| Rallador de coral | 5  |
| Gubias de concha  | 1  |

## 2 - Fauna

|                            |    |
|----------------------------|----|
| <i>Arca zebra</i>          | 1  |
| Bivalvos                   | 46 |
| <i>Chama macerophylla</i>  | 6  |
| <i>Citarium picca</i>      | 3  |
| <i>Cittarium pica</i>      | 1  |
| <i>Codakia orbicularis</i> | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 5  |
| <i>Strombus</i>            | 44 |

Nivel: 0.40 / 0.50

Suelo caracterizado por rocas sueltas y caracoles marinos. Se excava prestando atención a las rocas que están dispuesta de manera circular, pues podrían marcar los calzos de los postes que se colocaron en los huecos encontrados en los cortes V y VII. Se dejan algunas áreas sin tocar para poder trabajarlas en el contexto del mismo nivel de los cortes que realizarán a continuación. Así pues se interrumpe el trabajo en el corte dejando los materiales “in situ”. Tomamos una muestra para fecharla por C-14. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado. El fechado de C-14 ofrece el siguiente resultado: 3070-2790 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222906 sobre muestra de concha).

**DETALLE DE LA COLECTA**

## 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rallador de coral | 2 |
| Lasca             | 1 |

## 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 48 |
| <i>Citarium picca</i> | 9  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 29 |
| <i>Strombus</i>       | 53 |

Nivel: 0.50 / 0.70

El día 5 de octubre de 2006 se retira el resto de material compactado en busca de alguna evidencia de retoque en el manto rocoso. La tierra dentro del área de corte mantiene las mismas características, negra compacta con extensas zonas de material cenizoso, restos de comida esencialmente compuestos por caracoles y conchas marinas, algunos fragmentos de posibles artefactos, material coralino, algunos de ellos con evidente desgaste por golpeo. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Concha            | 3 |
| Rallador de coral | 7 |
| Lasca             | 4 |

### 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 90  |
| <i>Citarium picca</i> | 21  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 160 |
| <i>Strombus</i>       | 328 |

Nivel 0.70 / 0.90

En el corte guía detectamos que en dicha área se encuentran unas depresiones en la roca que pueden llevar a mas de 90 centímetros en

zona, razón por la cual hemos decidido realizar el corte Y en las secciones II y III hasta la misma base de roca en el fondo de la depresión. Efectivamente en los cortes de este nivel encontramos un área de zanja particularmente parecido al localizado en los cortes V y VIII, los cuales están compuesto por un evidente material de relleno, constituido por piedras sueltas no identificadas en los cortes anteriores así como tierra negra y algunos caracoles marinos en su mayoría ejemplares juveniles. Este material evidencia ser un antiguo relleno intencional con material procedente de un lugar diferente del sitio donde realizamos este corte. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

### **Conclusiones derivadas de la excavación del Corte Y, Sección III**

En los niveles arqueológicos no aparece la cerámica. Predomina la industria de concha y también cuentan con industria lítica. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos, presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. La dieta en las primeras fases de ocupación se centra en buena parte en la recolección de caracoles terrestres y en los moluscos marinos. Aparecen evidencias de pesca. Continúa la secuencia de hoyos de poste bajo el suelo apisonado de la vivienda. Por debajo de este suelo se ha rellenado con materiales estériles y procedentes de otro lugar una zanja natural que en sus bordes presencia evidencias de desgaste. Sobre el piso de la vivienda localizamos guayos de coral y muchas piezas de este material retocadas y con desgaste. La ocupación probablemente comenzaría hacia mediados del segundo milenio antes de Cristo, como evidencia la muestra tomada en la base del corte adyacente, y en niveles superiores documentamos, mediante otra muestra tomada en este corte, la presencia de estos pobladores a finales del segundo milenio antes de Cristo.

### **CORTE “Y” SECCIÓN II**

Nivel 0.00 / 0.30

El 3 de octubre de 2006 procedemos a excavar en el mismo corte, hacia el lado Sur, la Sección II de 2.00 x 1.5 m. Habiendo establecido



**Foto 19.** Artefactos corte Y, sección III

que los tres niveles artificiales anteriores presentan la misma característica de tener arena suelta con material revuelto, y que el estrato arqueológico sellado aparece a partir de los 0.30 centímetros, decidimos cambiar los niveles artificiales de diez centímetros por el nivel natural que presenta la estratigrafía. Este nivel tiene una profundidad de treinta centímetros y cortaremos un segundo nivel a partir de esta profundidad. Encontramos, tal como estaba previsto, material revuelto

con presencia de material lítico, coral y conchas. Los porcentajes se mantienen iguales para el área. Se observa la aparición de numerosas piezas de coral redondeado, pequeños fragmentos de cerámica sin decoración, piedras sueltas de tamaño intermedio y algunos probables artefactos líticos muy fragmentados. También localizamos algunos huesos humanos muy fragmentados. Consideramos este estrato como nivel revuelto.



Foto 20. Artefactos “in situ” en corte Y, sección III

**DETALLE DE LA COLECTA**

1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artefactos        | 1 |
| Cerámica          | 4 |
| Rallador de coral | 5 |
| Lítica            | 2 |

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 24 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 10 |
| <i>Citarium picca</i>     | 4  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 10 |
| <i>Strombus</i>           | 8  |

Nivel: 0.30 / 0.50

Tal como se había determinado en los cortes anteriores, el cambio de la tierra es inmediato a partir de los treinta centímetros encontrándonos con un piso de tierra y el material de tierra negra humífera en algunos caso con grandes bolsones cenizosos. La tierra en el área interior donde se están limpiando las piedras se vuelve compacta que requiere el uso de la piqueta. Se deja el material colectado “in situ” para poder comprobar la posible relación entre las piedras encontradas como calzos de postes, cuya presencia se ha evidenciado en las cuadrículas adyacentes mediante los hoyos localizados en el piso de roca. Se limpia un piso de piedras dispuesta a manera de círculo que siguen el previsible círculo de huellas de poste. Tratamos de determinar el perímetro de un posible bohío, tomando en cuenta el desnivel del terreno y su relación con el piso. También se procede a excavar con mayor detalle para comprobar la continuidad del nivel de tierra apisonada localizada en esta parte de la excavación. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 4  |
| Cerámica          | 25 |
| Rallador de coral | 2  |
| Hacha petaloide   | 1  |
| Limas de coral    | 3  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lítica             | 8 |
| Martillo de concha | 1 |
| Pesas de red       | 3 |

2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <i>Cassis tuberosa</i>    | 1   |
| <i>Citarium picca</i>     | 10  |
| <i>Cypraea sp.</i>        | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 9   |
| <i>Strombus</i>           | 306 |
| <i>Strombus costatus</i>  | 1   |
| <i>Trichechus manatus</i> | 1   |

Conclusiones derivadas de la excavación del Corte Y,  
Sección II

Continúa la secuencia de hoyos de poste bajo el suelo apisonado de la vivienda. Por debajo de este suelo se ha rellenado con materiales estériles y procedentes de otro lugar una zanja natural que en sus bordes presencia evidencias de desgaste.



Foto 21. Artefactos “in situ” en corte Y, sección II

## CORTE Z SECCIÓN III

Nivel: 0.00 / 0.30

Se realiza la excavación del corte Z con unas dimensiones de 2.00 x 1.50 m, para completar la visión de la zona de excavación. El corte Z se encuentra adyacente a el corte Y en su parte Norte. Es una zona más alta debido al desnivel que provoca el perfil del montículo donde realizamos las excavaciones. Se mantiene el nivel de ocupación de material revuelto a treinta centímetros. La colecta refleja básicamente lo mismo que en los cortes anteriores para los niveles correspondientes: poca cerámica, abundancia de piedras sueltas, coral, caracoles marinos predominando los *Strombus*, etc. Aunque en todos los cortes hemos encontrado las variedades de *Strombus pugilis*, *galup* y *gigas*, la especie dominante es el *Strombus gigas*. En la referencia y el conteo nos referimos solo a *Strombus*, dejando para el laboratorio la identificación de las especies. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                    |    |
|--------------------|----|
| Artefactos         | 4  |
| Cerámica           | 25 |
| Rallador de coral  | 2  |
| Hacha petaloide    | 1  |
| Limas de coral     | 3  |
| Lítica             | 8  |
| Martillo de concha | 1  |
| Pesas de red       | 3  |

### 2 - Fauna

|                        |    |
|------------------------|----|
| <i>Cassis tuberosa</i> | 1  |
| <i>Citarium picca</i>  | 10 |
| <i>Cypraea sp.</i>     | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>  | 9  |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <i>Strombus</i>           | 306 |
| <i>Strombus costatus</i>  | 1   |
| <i>Trichechus manatus</i> | 1   |

Nivel: 0.30 / 0.50

Tal como estaba previsto entramos en el nivel de tierra negra húmida. Observamos una sensible reducción de la colecta. Se comienzan a encontrar piedras lascadas y coral con posible desgaste por uso. Recuperamos un probable fragmento de cráneo humano. Aumentan los fragmentos de lítica, la presencia de coral y localizamos algunas piedras de caliza. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Cerámica          | 6 |
| Rallador de coral | 4 |
| Hacha petaloide   | 1 |
| Limas de coral    | 3 |
| Lítica            | 1 |
| Pesas de red      | 3 |

### 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bivalvos                  | 120 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 2   |
| <i>Cassis tuberosa</i>    | 3   |
| <i>Citarium picca</i>     | 7   |
| <i>Cyphoma gibbosum</i>   | 1   |
| <i>Oliva sayona</i>       | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 9   |
| <i>Strombus</i>           | 74  |
| <i>Strombus costatus</i>  | 11  |
| Pez óseo                  | 1   |

Nivel: 0.50 / 0.70

Decidimos unificar la excavación y la colecta de materiales de las dos secciones del corte Z para obtener una visión de conjunto homogénea de las mismas. Se mantiene el suelo de tierra negra con mucha presencia de caracoles marinos y terrestres. Disminuye la colecta de coral y se comienza a encontrar una especie de material de relleno con piedras sueltas. Comprobamos que las piedras que podrían haber sido consideradas como calzos de postes están sobre tierra, lo cual no las hace parte de una estructura o asociables a los postes de una eventual vivienda. Por lo tanto se ha decidido moverlas y bajar hasta la base del manto rocoso en busca de otras huellas o evidencias de habitación en niveles inferiores o en el propio manto. Para este fin, hemos tomado las medidas de las piedras que sobresalían hasta el corte Z, encontrándose a un metro de la sección II a 0.80 centímetros de la pared Norte y a 0.70 centímetros de la pared de la sección II del corte Y. No descartamos la posibilidad de que las piedras pudiesen haber rodeado el recinto marcado por las huellas de poste. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA:

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Rallador de coral | 14 |
| Lasca             | 1  |
| Lítica            | 4  |

### 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bivalvos                  | 185 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 1   |
| <i>Citarium picca</i>     | 17  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 131 |
| <i>Strombus</i>           | 195 |

### Conclusiones derivadas de la excavación del Corte Z, Sección III

En el nivel arqueológico más antiguo no aparece la cerámica, pero inmediatamente después ya documentamos su presencia. Predomina la industria de concha y también cuentan con industria lítica. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. La dieta en las primeras fases ocupación se centra en



Foto 22. Cerámica recuperada en el corte Z, sección III

buena parte en la recolección de caracoles terrestres y en los moluscos marinos; posteriormente, los moluscos terrestres van desapareciendo dejando paso a los marinos. Aparecen evidencias de pesca. Continúa la secuencia de hoyos de poste bajo el suelo apisonado de la vivienda. Por debajo de este suelo se ha rellenado con materiales estériles y procedentes de otro lugar una zanja natural que en sus bordes presencia evidencias de desgaste. Sobre el piso de la vivienda localizamos muchas piezas de coral retocadas y con desgaste. Se documenta claramente la actividad pesquera al aparecer restos de peces óseos y pesas de red.



**Foto 23.** Artefactos “in situ” en corte Z, sección III

## **CORTE Z SECCIÓN II**

Nivel 0.00 / 0.30

Nivel de arena con material arqueológico revuelto que mantiene básicamente los mismos componentes que el resto del sitio arqueo-

lógico, pero con una visible reducción de la colecta en comparación con los cortes inmediatamente al lado en este nivel. Hay abundantes piedras sueltas y la cerámica es escasa. Consideramos este estrato como nivel revuelto.



Foto 24. Fragmento de mano cónica “in situ” en corte Z, sección III

**DETALLE DE LA COLECTA:**

1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 3  |
| Cerámica          | 15 |
| Rallador de coral | 31 |
| Lascas            | 7  |
| Limas de coral    | 3  |
| Lítica            | 11 |
| Pesas de red      | 2  |
| Punta lascada     | 1  |

2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 300 |
| <i>Citarium picca</i> | 7   |
| <i>Polydontes sp.</i> | 3   |
| <i>Strombus</i>       | 100 |

Nivel: 0.30 / 0.50

En la base del nivel 0.30 encontramos un hacha petaloide de unos diez centímetros de largo por unos cuatro de ancho, de color verde con filo pronunciado que está rota en la parte posterior. Presenta desprendimiento en ambas caras probablemente por uso alternativo o



Foto 25. Artefactos “in situ” en corte Z, sección II

rehuso como elemento de percusión. Creemos que puede corresponder a material intrusivo del nivel inmediatamente anterior, o sea el nivel 0.00 / 0.30. En la colecta se evidencia una reducción de los materiales aunque se mantiene la presencia de caracoles marinos y algunos terrestres. Aparece coral, lascas, piedras calizas y en poca cantidad algunas vértebras y espinas de pescado. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

**DETALLE DE LA COLECTA:**

1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 1  |
| Artefactos        | 2  |
| Cerámica          | 1  |
| Rallador de coral | 11 |
| Lasca             | 1  |

2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 133 |
| <i>Citarium picca</i> | 19  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 16  |
| <i>Strombus</i>       | 70  |
| Tortuga               | 1   |

**Conclusiones derivadas de la excavación del Corte Z, Sección II**

En el nivel arqueológico aparece la cerámica. Predomina la industria de concha y también cuentan con industria lítica. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y como elementos de percusión. La dieta se centra en la recolección de moluscos marinos y en menor medida moluscos terrestres. Aparecen evidencias de pesca con aparición de restos de tortuga marina.



**Foto 26.** Corte Z, sección II

## Situación de la excavación

Cortes: II, II e Y

Cortes: II, III y Z

Cortes: V, VII y VIII

Se ha llegado a la base del yacimiento encontrándose en los referidos cortes V, VII y VIII huellas de retoque del manto rocoso, en algunos casos de forma circular, con depresión central uniforme y en otros de forma semi circular. También se han evidenciado retoques artificiales en una grieta natural aparecida en el manto rocoso del corte Y. Tanto en el corte Y como en el Z, a lo largo de los mismos se localiza otra zanja de la cual retiramos material de relleno compuesto por piedras sueltas no encontrada en otra parte de la excavación, por lo que supone haber sido traída para los fines específico de nivelar el terreno. Dichas zanjas fueron limpiadas a brocha y fotografiadas teniendo una anchura variable entre treinta y cincuenta centímetros y desplazándose de Oeste a Este por toda la extensión del corte.

Se ha procedido a la medición de los huecos de poste, en número de 14, al que se suma el n° 15 que consideramos hoyo central, determinando su perímetro aproximado, la distancia de uno a otro y la profundidad de cada uno de ellos. De esta manera hemos comprobado que efectivamente los huecos se localizan a intervalos regulares, tienen un diámetro similar y su profundidad respecto a nivel base establecido también es similar.

| HOYO N°      | DIAMETRO APROX. | DISTANCIA AL HOYO ANTERIOR                                   | DISTANCIA AL NIVEL: 1.07 M |
|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1            | 12 cm           | 0.25 m de la zanja                                           | 0.88 m                     |
| 2            | 12 cm           | 0.27 m de hoyo n° 2                                          | 0.91 m                     |
| 3            | 9 cm            | 0.14 . de hoyo n° 3                                          | 0.99 m                     |
| 4            | 16 cm           | 0.28 m de hoyo n° 4                                          | 0.93 m                     |
| 5            | 13 cm           | 0.20 m de hoyo n° 5                                          | 0.93 m                     |
| 6            | 11 cm           | 0.23 m de hoyo n° 6                                          | 0.88 m                     |
| 7            | 10 cm           | 0.25 m de hoyo n° 7                                          | 0.99 m                     |
| 8            | 10 cm           | 0.15 m de la zanja                                           | 0.84 m                     |
| 9            | 11 cm           | 0.11 m de hoyo n° 8                                          | 0.89 m                     |
| 10           | 11 cm           | 0.18 m de hoyo n° 9                                          | 0.87 m                     |
| 11           | 13 cm           | 0.80 m de hoyo n° 10                                         | 0.93 m                     |
| 12           | 18 cm           | 0.60 m de hoyo n° 11                                         | 0.89 m                     |
| 13           | 12 cm           | 0.13 m de hoyo n° 12                                         | 1.01 m                     |
| 14           | 9 cm            | 0.16 m de hoyo n° 13                                         | 0.89 m                     |
| 15 (central) | 10 cm           | 1.2 m del hoyo 11, 2.26 m del hoyo 4 y a 1.00 m del hoyo 14. | 1.10 m                     |

Se ha establecido claramente la característica apisonada del terreno de los cortes V, Y y Z que se encuentra dentro del perímetro marcado por las huellas de postes en un nivel de aproximadamente 20 cm. Así mismo se ha constatado el relleno intencional con material no perteneciente al encontrado en los cortes, de las zanjas que se encuentran en la roca sobre la que se localiza el suelo apisonado.



Foto 27. Proceso de excavación de la planta de la vivienda arcaica

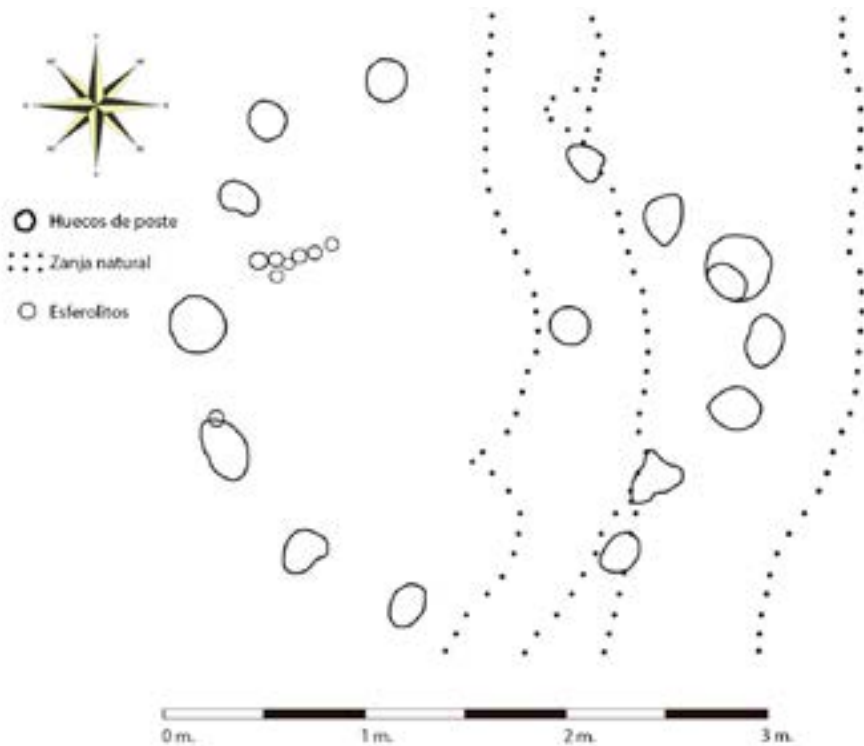


Foto 28. Suelo de la vivienda con los huecos de poste excavados



**Foto 29.** Dibujo del de la vivienda arcaica de La Punta de Bayahibe

### **CORTE PI SECCIÓN III**

Nivel: 0.00 / 0.10

El 14 de diciembre de 2006 comenzamos este corte que se realiza entre la escuela y la zona Este del patio de la iglesia, frente a la entrada de la escuela. Es un montículo donde ha aparecido material arqueológico en superficie, lo que nos hace pensar que encontraremos una estratigrafía profunda. El nivel está revuelto con materiales antiguos y modernos mezclados. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

### **DETALLE DE LA COLECTA:**

#### **1 - Utensilios**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artefactos        | 1 |
| Cerámica          | 6 |
| Rallador de coral | 9 |

|              |   |
|--------------|---|
| Lítica       | 1 |
| Pesas de red | 1 |

## 2 - Fauna

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <i>Arca sp</i>  | 1   |
| Bivalvos        | 115 |
| <i>Strombus</i> | 25  |

Nivel: 0.10 / 0.20

La tierra es arenosa de color rojizo, disminuye la presencia de materiales modernos. Hay mucha presencia de coral y de caracoles marinos. El nivel está revuelto con materiales antiguos y modernos mezclados. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 10 |
| Rallador de coral | 8  |
| Material lascado  | 9  |
| Pesas de red      | 2  |

### 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bivalvos                  | 172 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 1   |
| <i>Citarium picca</i>     | 1   |
| <i>Cypraea sp.</i>        | 1   |
| <i>Polydotes sp.</i>      | 1   |
| <i>Strombus</i>           | 56  |
| Pez óseo                  | 1   |

Nivel: 0.20 / 0.30

Suelo suelto arenoso, incremento de los restos de alimentos, presencia de muelas de cangrejos y de huesos para identificar. Presencia de cerámica y de material coralino. Aparecen pesas de red y un artefacto de concha modificado. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 8  |
| Rallador de coral | 3  |
| Lítica            | 10 |
| Pesas de red      | 2  |

### 2 - Fauna

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Bivalvos                | 86 |
| <i>Bulla variegata</i>  | 1  |
| <i>Citarium picca</i>   | 6  |
| <i>Cyphoma gibbosum</i> | 1  |
| <i>Leucozonia sp.</i>   | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>   | 11 |
| <i>Strombus</i>         | 84 |

Nivel: 0.30 / 0.40

El suelo mantiene las mismas características que en el estrato anterior: aumento sensible de la presencia de coral, y drástica disminución de los restos alimentos. Encontramos un fragmento de hueso humano y otros huesos, probablemente de manatí. Se observa una sensible disminución de la cerámica. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.

**DETALLE DE LA COLECTA**

## 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 4  |
| Rallador de coral | 2  |
| Lítica            | 11 |
| Pesas de red      | 1  |

## 2 - Fauna

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Bivalvos                | 23 |
| <i>Cittarium pica</i>   | 11 |
| <i>Murex brevifrons</i> | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>   | 7  |
| <i>Strombus gigas</i>   | 18 |
| <i>Strombus pugilis</i> | 4  |

Nivel: 0.40 / 0.50

Cambio de coloración de la tierra a suelo negro húmifero. Aparece abundante cerámica. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

**DETALLE DE LA COLECTA**

## 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 1  |
| Cerámica          | 12 |
| Rallador de coral | 3  |
| Material lascado  | 5  |

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 12 |
| <i>Caracolum excellum</i> | 1  |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <i>Chama macerophylla</i> | 18 |
| <i>Citarium picca</i>     | 11 |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 7  |
| <i>Strombus gigas</i>     | 22 |
| <i>Strombus pugilis</i>   | 13 |

Nivel: 0.50 / 0.60

Se observa una disminución drástica de la colecta hasta llegar al manto rocoso, donde se localizan algunos bolsones de tierra negra en zona. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Cerámica          | 6 |
| Rallador de coral | 8 |
| Lítica            | 1 |

### 2 - Fauna

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <i>Arca zebra</i>         | 1 |
| Bivalvos                  | 3 |
| <i>Chama macerophylla</i> | 2 |
| <i>Charonia variegata</i> | 1 |
| <i>Citarium picca</i>     | 4 |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 6 |
| <i>Strombus</i>           | 3 |

## Conclusiones derivadas de la excavación del Corte PI, Sección III

Se observa una ocupación más reducida en las primeras etapas según el conteo de restos alimentarios de moluscos terrestres y marinos que aumenta considerablemente de manera sostenida desde la base del corte hasta la parte más moderna, considerada estrato arqueológico.

co sellado. Su industria lítica se mantiene invariable durante toda la ocupación, utilizando tanto la piedra y el sílex como las herramientas de concha. La industria de concha es abundante. Otra industria de gran importancia es la de coral, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. Queda bien documentado el uso de cerámica desde las primeras etapas de la ocupación; este material se encuentra muy fragmentado.

## **CORTE PI SECCION I**

Nivel: 0.00 / 0.10

El 15 de diciembre de 2006 comenzamos la excavación del corte. El nivel superficial está revuelto con materiales antiguos y modernos mezclados. Consideramos este estrato como nivel revuelto. Mantiene similares características que el corte III correspondiente del mismo corte. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## **DETALLE DE LA COLECTA**

### 1- Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artefactos        | 1 |
| Cerámica          | 6 |
| Rallador de coral | 9 |
| Lítica            | 1 |
| Pesas de red      | 1 |

### 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 32 |
| <i>Charonia variegata</i> | 2  |
| <i>Citarium picca</i>     | 2  |
| <i>Strombus</i>           | 16 |

Nivel: 0.10 / 0.20

El nivel está revuelto con materiales antiguos y modernos mezclados. Consideramos este estrato como nivel revuelto. Mantiene similares características que el corte III correspondiente del mismo corte. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 10 |
| Rallador de coral | 8  |
| Material lascado  | 9  |
| Pesas de red      | 2  |

### 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 105 |
| <i>Citarium picca</i> | 3   |
| <i>Polydontes sp.</i> | 1   |
| <i>Strombus</i>       | 15  |

Nivel: 0.20 / 0.30

El nivel está revuelto con materiales antiguos y modernos mezclados. La tierra es de color amarillento. Continúan apareciendo materiales contemporáneos. Muchas piedras sueltas. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 8  |
| Rallador de coral | 3  |
| Lítica            | 10 |
| Pesas de red      | 2  |

## 2 - Fauna

|                        |    |
|------------------------|----|
| Bivalvos               | 78 |
| <i>Bulla variegata</i> | 1  |
| <i>Citarium picca</i>  | 1  |
| <i>Strombus</i>        | 15 |

## Nivel 0.30 / 0.40

El nivel está revuelto con materiales antiguos y modernos mezclados. Presenta las mismas características que el nivel anterior. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

**DETALLE DE LA COLECTA**

## 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          | 4  |
| Rallador de coral | 2  |
| Lítica            | 11 |
| Pesas de red      | 1  |

## 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <i>Citarium picca</i> | 5  |
| <i>Cypraea sp.</i>    | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 6  |
| <i>Strombus</i>       | 60 |

## Nivel: 0.40 / 0.50

El nivel presenta un cambio en la coloración de la tierra. Aumenta la colecta de cerámica y se mantienen los niveles de aparición de caracoles marinos. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1- Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 1  |
| Cerámica          | 12 |
| Rallador de coral | 3  |
| Material lascado  | 5  |

### 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 62 |
| <i>Citarium picca</i>     | 11 |
| <i>Fasciolaria tulipa</i> | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 2  |
| <i>Strombus</i>           | 75 |

Nivel: 0.50 / 0.60

Continúa el cambio en la coloración de la tierra. Disminuye la colecta de cerámica y se mantienen los niveles de aparición de caracoles marinos. El corte presenta las mismas características que el anterior, aunque. Consideramos este estrato como de transición entre el nivel revuelto y el nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Cerámica          | 6 |
| Rallador de coral | 8 |
| Lítica            | 1 |

### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 60 |
| <i>Citarium picca</i> | 13 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Pez óseo                  | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 8  |
| <i>Strombus</i>           | 63 |
| <i>Trichechus manatus</i> | 1  |

Nivel: 0.60 / 0.70

El nivel presenta una colocación negra de la tierra lo que evidencia un fuerte componente orgánico en la misma. Disminuye mucho la colecta de materiales. Se realiza una toma de muestra de material para su análisis por C-14. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Cerámica          | 2 |
| Rallador de coral | 2 |
| Lima de coral     | 3 |
| Lítica            | 1 |

### 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 27 |
| <i>Chama macerophylla</i> | 17 |
| <i>Cittarium pica</i>     | 1  |
| <i>Murex brevifrons</i>   | 1  |
| <i>Strombus</i>           | 5  |
| <i>Tellina sp.</i>        | 3  |

## Estudio de fauna del Corte PI, sección I

Se observa en este corte desde su nivel inicial, de 0.70 a 0.80 la recolección de moluscos marinos de las especies *Strombus gigas* y *Chama*

*macerophylla*, actividad que se mantiene durante toda la secuencia de la ocupación. En el nivel de 0.50 a 0.60 se observa la presencia de peces óseos de mediano tamaño y del manatí antillano, *Trichechus manatus*, elementos importantes para la dieta. En los niveles finales de la ocupación se evidencia la colecta de moluscos gasterópodos terrestres de las especies *Strombus gigas* y *Cittarium pica*, como las mas importantes en la dieta de estos pobladores.

## Conclusiones derivadas de la excavación del Corte PI, Sección I

Se observa una ocupación más reducida en las primeras etapas según el conteo de restos alimentarios de moluscos marinos que aumenta considerablemente de manera sostenida desde la base del corte hasta la parte más moderna que se considera estrato arqueológico sellado. En mucha menor medida aparece los moluscos terrestres. Su industria lítica se mantiene invariable durante toda la ocupación, utilizando tanto la piedra y el sílex como las herramientas de concha. La industria de concha es abundante. Otra industria de gran importancia es la de coral, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. Queda bien documentado el uso de cerámica desde las primeras etapas de la ocupación; este material se encuentra muy fragmentado. Se evidencia la actividad pesquera e incluso la caza de manatí.

## CORTE BETA

Nivel: 0.00 / 0.10

El 16 de diciembre de 2006, siguiendo la dirección Sur detrás de la iglesia, cercano a los cortes de la primera jornada de este proyecto, definimos el corte beta, situándolo a 7 metros 20 centímetros de la iglesia y a 10 metros del mar hacia el Este. Los primeros 10 centímetros están caracterizados por materiales revueltos. La colecta de materiales culturales es sumamente pobre. El suelo es de tipo arenoso con gran presencia de materiales coralinos diversos y caracoles marinos. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## Detalle de la colecta

## 2 - Fauna

|                        |    |
|------------------------|----|
| Bivalvos               | 90 |
| <i>Cassis tuberosa</i> | 4  |
| <i>Citarium picca</i>  | 1  |
| <i>Strombus</i>        | 30 |

Nivel: 0.10 / 0.20

Se mantienen las características del suelo, pero hay aumento de la colecta. Se encuentran fragmentos de cerámica, lítica, un artefacto de concha y hay presencia de artefactos de coral y de caracoles de tierra. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

**DETALLE DE LA COLECTA**

## 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 1  |
| Cerámica          | 2  |
| Lítica            | 10 |
| Rallador de coral | 1  |
| Gubias de concha  | 1  |
| Pesas de red      | 1  |

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 70 |
| <i>Cassis tuberosa</i>    | 1  |
| <i>Charonia variegata</i> | 4  |
| <i>Citarium picca</i>     | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 1  |
| <i>Strombus</i>           | 48 |

Nivel: 0.20 / 0.30

Se mantienen las características del suelo, aumento de los materiales coralinos pero se observa la disminución de la colecta. Ausencia de cerámica y aparición de pesas de red. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

### DETALLE DE LA COLECTA

#### 1 - Utensilios

|              |   |
|--------------|---|
| Alisador     | 1 |
| Pesas de red | 2 |

#### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 30 |
| <i>Cittarium pica</i> | 1  |
| <i>Strombus</i>       | 10 |
| <i>Tellina sp.</i>    | 1  |

Nivel: 0.30 / 0.40

La colecta disminuye drásticamente. Se mantiene la frecuencia de materiales coralinos muy similar a los niveles anteriores. Ausencia de cerámica. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

### DETALLE DE LA COLECTA

#### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rallador de coral | 3 |
|-------------------|---|

#### 2 - Fauna

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Bivalvos              | 22 |
| <i>Citarium picca</i> | 3  |
| <i>Strombus</i>       | 6  |

Nivel: 0.40 / 0.50

Nivel cercano al manto rocoso, se mantiene la coloración del suelo arenoso. Ausencia total de materiales culturales, manteniéndose en la colecta los caracoles asociados a restos de alimentos. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 6  |
| <i>Chama macerophylla</i> | 11 |
| <i>Strombus gigas</i>     | 6  |
| <i>Strombus pugilis</i>   | 2  |
| <i>Vasum muricatum</i>    | 1  |

## Conclusiones derivadas de la excavación del Corte BETA

Se desestiman los resultados del corte al evidenciarse todos sus niveles revueltos.

## CORTE GAMMA

Nivel: 0.00 / 0.10

Realizamos un corte de 1.5 m x 2.00 m Aparece un suelo de arena suelta y polvorienta con presencia de materiales culturales, fragmentos de tejas, plásticos, tapas de refrescos, abundancia de material lítico, artefactos fragmentados, frecuencia de conchas, puntas, perforadores de *Strombus* y gubias de concha. No se encuentra cerámica en la colecta. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artefactos        | 7  |
| Rallador de coral | 19 |

|                  |   |
|------------------|---|
| Gubias de concha | 1 |
| Limas de coral   | 9 |
| Lítica           | 4 |
| Picos            | 1 |
| Puntas           | 1 |

## 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 200 |
| <i>Citarium picca</i> | 5   |
| <i>Polydontes sp.</i> | 5   |
| <i>Strombus</i>       | 45  |

Nivel: 0.10 / 0.20

Se mantiene la frecuencia de materiales contemporáneos vidrios, metales y tejas. Comienza a aparecer cerámica. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |    |
|-------------------|----|
| Cerámica          |    |
| Rallador de coral | 6  |
| Lítica            | 18 |

### 2 - Fauna

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <i>Arca zebra</i>        | 1   |
| Bivalvos                 | 130 |
| <i>Citarium picca</i>    | 6   |
| <i>Cymatium femorale</i> | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>    | 10  |
| <i>Strombus</i>          | 40  |

Nivel: 0.20 / 0.30

Se mantienen las mismas características que en el nivel anterior. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rallador de coral | 7 |
| Limas de coral    | 6 |
| Lítica            | 5 |

### 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 17  |
| <i>Citarium picca</i> | 17  |
| Pez óseo              | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i> | 3   |
| <i>Strombus</i>       | 130 |

Nivel: 0.30 / 0.40

Ligero incremento en la presencia de strombus poca frecuencia de materiales culturales. Consideramos este estrato como nivel revuelto.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 2 - Fauna

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Bivalvos                   | 17  |
| <i>Cassis tuberosa</i>     | 2   |
| <i>Citarium picca</i>      | 3   |
| <i>Codakia orbicularis</i> | 1   |
| <i>Lima scabra</i>         | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>      | 6   |
| <i>Strombus</i>            | 150 |

Nivel: 0.40 / 0.50

Sigue incrementando la presencia caracoles marinos principalmente *Strombus gigas* y *Strombus pugilis*. Cambia la composición de suelo, de suelo de arena a suelo de tierra negra muy compactado, con piso de caracoles. Decrece la colección de objetos culturales. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Rallador de coral | 4 |
| Limas de coral    | 6 |
| Lítica            | 1 |

### 2 - Fauna

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Bivalvos              | 35  |
| <i>Citarium picca</i> | 13  |
| <i>Polydontes sp.</i> | 15  |
| <i>Strombus</i>       | 200 |

Nivel: 0.50 / 0.60

Continúa la misma tónica que en estrato anterior. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                   |   |
|-------------------|---|
| Adorno Corporal   | 1 |
| Rallador de coral | 1 |
| Limas de coral    | 2 |
| Lítica            | 1 |

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Bivalvos                  | 16 |
| <i>Chama macerophylla</i> | 1  |
| <i>Citarium picca</i>     | 7  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 36 |
| <i>Strombus</i>           | 43 |

Nivel: 0.60 / 0.70

Continúa la misma tónica que en estrato anterior. Desaparecen casi por completo los materiales culturales, pero se registra un incremento en la colecta de caracoles terrestres representados por los *Polydontes sp.* Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

**DETALLE DE LA COLECTA**

## 2 - Fauna

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <i>Caracolum excellum</i> | 2  |
| <i>Citarium picca</i>     | 10 |
| <i>Fasciolaria tulipa</i> | 1  |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 85 |
| <i>Strombus</i>           | 10 |

Nivel: 0.70 / 0.80

Se mantiene el mismo tipo de tierra altamente orgánica que en los estratos anteriores. Presencia de material lítico lascado, espigas de pescados de alta mar y huesos largos por identificar. Aumenta sensiblemente la presencia de *Polydontes sp.*. Se toma una muestra para su análisis por C-14 a 0.75 centímetros de profundidad. Consideramos este estrato como un nivel arqueológico sellado.

## DETALLE DE LA COLECTA

### 1 - Utensilios

|                  |   |
|------------------|---|
| Material lascado | 1 |
|------------------|---|

### 2 - Fauna

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <i>Anadara sp.</i>        | 1   |
| Bivalvos                  | 12  |
| <i>Citarium picca</i>     | 7   |
| <i>Conus sp.</i>          | 1   |
| <i>Fasciolaria tulipa</i> | 1   |
| Pez óseo                  | 1   |
| <i>Polydontes sp.</i>     | 487 |
| <i>Strombus</i>           | 57  |

## Conclusiones derivadas de la excavación del Corte GAMMA

Se observa una recolección muy abundante de moluscos terrestres en las primeras etapas de la ocupación que va disminuyendo paulatinamente en fases más modernas. La recolección de moluscos marinos es alta también en las primeras etapas y se mantiene o va aumentando de manera sostenida desde la base del corte hasta la parte más moderna que se considera estrato arqueológico sellado. Además de la recolección de moluscos marinos se evidencia que eran pescadores dada la aparición de peces óseos. Su industria lítica se mantiene invariable durante toda la ocupación, utilizando tanto la piedra y el sílex como las herramientas de concha. Otra industria de gran importancia es la de coral, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. No se localizan restos de cerámica.

## Conclusiones generales

Durante la primera campaña de excavaciones que realizamos en La Punta de Bayahibe, en el año 2004, constatamos la existencia de

un asentamiento arcaico con industria de concha que manejaba un tipo de cerámica muy sencilla y de escasa calidad (Atilés, López, 2006). También apareció el fragmento de burén más antiguo del que se tiene noticia hasta el momento. Las dos fechas de carbono 14 obtenidas, situaban el establecimiento humano a mediados del segundo milenio antes de Cristo, lo que nos motivó a realizar nuevas excavaciones en el lugar, las cuales se han llevado a cabo durante el año 2006, dos años después de haber realizado la primera campaña de trabajos arqueológicos en el sitio.

El hecho de haber documentado claramente la presencia de cerámica en el sitio arqueológico de La Punta de Bayahibe, con una fecha tan temprana como es el final del segundo milenio antes de Cristo es una novedad en Las Antillas. También lo es el haber localizado los restos de una vivienda de esta época, aun con materiales “in situ” dentro de la misma, como es el grupo de esferolitos embutidos en una masa cenizosa que probablemente corresponden a los restos de un recipiente de madera donde se almacenaron antes de ser abandonados. Esta es una de las pocas ocasiones en que los esferolitos aparecen en el contexto de una excavación arqueológica y completamente desligados de ambientes funerarios.



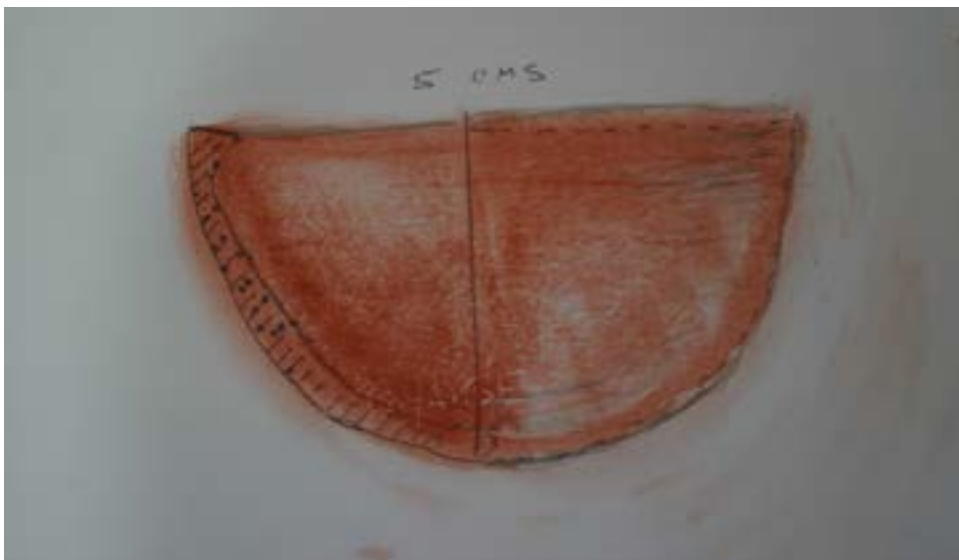
**Foto 30.** Fragmento de burén “in situ”



**Foto 31.** Fragmento de burén y utensilios de piedra y concha asociados

En la primera etapa de ocupación del sitio, fechada en la primera mitad de segundo milenio antes de Cristo, no aparece cerámica, aunque en fases posteriores, en la segunda mitad del segundo milenio A.D., sí documentamos su presencia en casi todos los cortes arqueológicos que realizamos. La cerámica es de poca calidad y casi no presenta decoraciones a excepción de algunos apéndices modelados en raras ocasiones; se presenta extremadamente fragmentada y solamente se ha podido reconstruir una forma cuyo dibujo realizó Marcio Veloz, el cual denota una simplicidad extrema.

En el sitio arqueológico predomina la industria de concha y sus habitantes también contaron con industria lítica, a veces muy elaborada, como prueba el fragmento de majador cónico que recuperamos. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. La dieta en la primera fase ocupación se centra en buena parte en la recolección de caracoles terrestres y en menor medida por moluscos marinos. Posteriormente los caracoles



**Foto 32.** Dibujo de Marcio Veloz recreando una vasija arcaica de La Punta de Bayahibe

terrestres van siendo desplazados por los moluscos marinos. Aparecen evidencias de pesca e incluso en los niveles superiores, revueltos, se localizan restos de burén.

El caracol *Strombus gigas* es, además de la especie más importante en cuanto alimentación, materia prima para la confección de ciertos artefactos. La presencia de corales de numerosas especies traídos desde zonas con característica de este tipo, puede ser de algún modo considerada como material para confeccionar artefactos, pero igualmente como restos de alguna alimentación adherida a los corales.

En el sitio arqueológico encontramos gran cantidad de gubias de concha, diferentes de las usadas en el área sur del Caribe; también aparecen abundantes perforadores para descarnar, fabricados en concha de *Strombus*. Algunos restos de concha parecen haber sido utilizados como raspadores y para descamar peces. Se han localizado también algunos colgantes rústicos de concha, con perforación.

La fauna fundamental es la relativa a la recolección de especies marinas, con la presencia igualmente de peces del litoral y algunos de alta mar, como varios tipos de rayas pequeñas. Un recuento del material excavado revela que la mayoría de los restos de peces se encuentran en la zona más profunda del sitio; también encontramos bastantes pesas

fabricadas con piedras con escotaduras enfrentadas en los extremos que consideramos pudieron utilizar como pesas para lastrar las redes.

Igualmente aparecen abundantes babosas de tierra del genero *Polydones*, cuya presencia es habitual desde los primeros grupos recolectores hasta los taínos; otro tipo de babosa de tierra es el *Caracolus excellens*, igualmente dieta tradicional de los grupos de fechas similares, pero sin alfarería, en todo el litoral sur de la isla, como son Cueva de Berna, provincia La Altagracia, Hoyo de Toro, La Piedra, Batey Negro y El Porvernir, todos relacionables con las llamadas culturas “banwaroides” de origen continental (Veloz, 1993).

Según los análisis preliminares de polen encontrados, realizado por el palinólogo Joaquín Nadal, la presencia de la uva de playa (*Coccoloba uvífera*), la guáyiga (*Zamia sp.*), la rosa de Bayahibe (*Pereskya quisqueyana*), pudieran haber estado presentes desde el 2000 antes de Cristo en la zona, así como algunas plantas sin nombre popular y otras cuyos nombres científicos son *Rachicalis americana*, *Guapira brevipetiolata*, *Busida bucera*, *Conocarpus erectus*, (mangle botón), *Citgharexylum fruticosum*, *Pithecellobium circinale*, *Spindus saponaria*, *Opuntia dillenni*, *Cyperus sp.* En el conjunto de plantas identificadas, se destacan el mangle botón, el junquillo, el hicaco, la batata cimarrona, las tunas, y otras.

Durante la excavación realizada, se localizó un conjunto circular de huellas de poste en la roca de unos tres metros de diámetro, que atestigua la presencia de una antigua vivienda. En total se contabilizan 14 huellas de poste determinando el círculo y una huella central. El suelo de la vivienda está apisonado y del estudio estratigráfico realizado en el interior del recinto marcado por las huellas de poste obtuvimos los siguientes datos:

En las primeras etapas de ocupación no aparece cerámica, aunque en fases posteriores sí documentamos su presencia. Predomina la industria de concha y también cuentan con industria lítica. La industria de coral es de gran importancia, probablemente usada para rayar tubérculos presumiblemente de guáyiga y probablemente como elementos de percusión. La dieta en la primera fase ocupación se centra en buena parte en la recolección de caracoles terrestres y en menor medida por moluscos marinos. Posteriormente los caracoles terrestres van siendo desplazados por los moluscos marinos. También aparecen

evidencias de pesca e incluso en los niveles superiores, revueltos, se localizan restos de burén.

Dentro del perímetro de la vivienda, en la parte más profunda, localizamos un piso de ceniza. Bajando en el corte y envueltas en la ceniza localizamos ocho bolas líticas (esferolitos) dispuestas en fila cada una de tamaño diferenciado en el orden y en la posición. Los esferolitos se encuentran en desnivel y algunas enterradas en la ceniza casi concrecionada. Alrededor de los esferolitos se encuentran caracoles asociados o enterrados parcialmente en el mismo manto de ceniza. El fechado de C-14 realizado en el nivel de los esferolitos nos lleva a mediados del segundo milenio antes de Cristo.

Las dataciones de Carbono 14 obtenidas en las dos campañas de excavaciones arqueológicas realizadas en La Punta de Bayahibe son las siguientes:

#### **Corte AS (2006)**

3550 – 3330 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222903 sobre muestra de concha).

3440 – 3230 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222905 sobre muestra de concha).

#### **Corte V (2006)**

3680 – 3330 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222904 sobre muestra de concha).

#### **Corte Y, Sección III (2006)**

3070 – 2790 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222906 sobre muestra de concha).

#### **Corte A (2004)**

3370 – 3080 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 199781 sobre muestra de concha).

3570 – 3260 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 199782 sobre muestra de concha).

Para comprender la presencia de cerámica en una época tan temprana en La Española, debemos estudiar los sitios cerámicos más antiguos conocidos en el Caribe, tanto en el continente como en las islas. La cerámica aparece en el área continental caribeña hacia el año 3350 a.C. en Monsu y en el 3100 a.C., en el yacimiento de Puerto Hormiga, ambos sitios localizados en la costa colombiana (Reichel-Dolmatoff, 1997). Este último sitio arqueológico no presenta industria en concha, salvo algunos artefactos aislados. Posteriormente, hacia el año 2200 a.C., en el sitio Rotinet también encontramos cerámica y en este mismo lugar aparece el burén en el 1500 a.C., artefacto que también encontramos en Malambo hacia el 1200 a. de J.C. (Veloz, 1991). El sitio de Hosororo Creek, en el distrito Noroeste de Guyana tiene alfarería hacia el año 2000 a.C., y burén en el  $1550 \pm 65$  años a.C. En el sitio Las Varas, al Noreste de Venezuela, se constata el cultivo de plantas hacia el  $2600 \pm 70$  años a.C. En el conchero Guyana, al Noreste de Venezuela, aparece cerámica de tradición barrancoide con una fecha de  $1500 \pm 90$  a.C. (Sanoja y Vargas, 2001).

La evidencia más antigua de cerámica en las Antillas la encontrábamos hasta ahora en la isla de Santo Domingo, en el sitio Punta Cana, en la costa Este de la isla, con una fecha del 340 a.C., con presencia de burén (Veloz, 1995). Existe la posibilidad de la existencia de cerámica muy temprana en otro yacimiento dominicano: la cueva de Berna. El sitio presenta bastante industria de concha, aunque se le adscribe a la tradición de Banwari Trace, con fechados que abarcan desde el 1890 hasta el 1255 a. de J.C. En la caverna se documenta el hallazgo de bastantes restos de cerámica sin decoración en los primeros estratos de la cueva, asociados a restos de industria lítica, de concha y coral, similar a la que se localiza en el sitio La Punta de Bayahibe. Aun así, los excavadores del yacimiento consideran esta cerámica, todavía sin fechar, perteneciente a grupos posteriores a la ocupación tardía del yacimiento (Veloz et al. 1977).

Según la opinión de especialistas como Betty Meggers, Clifford Evans (Meggers y Evans, 1979) y Marcio Veloz (Veloz, 1991), el paso de las sociedades recolectoras a las agrícolas se da en grupos que presentan industria de concha y este es precisamente el tipo de industria que encontramos en el sitio La Punta de Bayahibe.

Hasta ahora, además del sitio Punta Cana, se documentaba cerámica temprana en la isla de Santo Domingo, siempre en la costa Sur y Sureste, en los yacimientos de Honduras del Oeste, con fechados del 360 a.C., El Caimito, con fechados del 180 a.C. y Musiepedro, con fechados del 305 a.C., ligados todos a industrias líticas con sílex y cantos rodados y con la aparición de algunos instrumentos de concha (Veloz, 1991).

También se ha encontrado cerámica en el estrato más reciente de Levisa, en Cuba, cuyo fechado al parecer la sitúa en el primer milenio antes de Cristo (Tabio et al., 1978).

En definitiva, el sitio arqueológico de La Punta de Bayahibe presenta un poblamiento arcaico de grupos recolectores y pescadores que poco después de asentarse, en una fecha muy temprana, a finales del segundo milenio antes de Cristo, adquieren la capacidad de fabricar cerámica y probablemente la de realizar una agricultura primitiva que les permite asentarse de manera estable en el lugar durante cientos de años. Su procedencia, en base a su ajuar lítico y de concha, en nuestra opinión se acerca más a grupos Banwaroides procedentes de la costa Venezolana. Su habilidad como navegantes resulta evidente al constatar su dependencia de proteínas de origen marino y vivir literalmente a la orilla del mar en una zona donde afloran manantiales de agua dulce a pocos metros del sitio arqueológico. El asentamiento humano desaparece de marea muy brusca a principios del primer milenio antes de Cristo y el lugar permanece deshabitado hasta época histórica.

El sitio La Punta de Bayahibe resulta por ello, en este momento, el lugar con la evidencia de cerámica y burén más antiguo del Caribe insular, pues se documenta su presencia en una fecha de Carbono 14, obtenida en el laboratorio Beta Analytic de Miami calibrada, situada entre el 3680 – 3330 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222904 sobre muestra de concha) y el 3070 – 2790 cal. BP 2 sigma (Beta Analytic n° 222906 sobre muestra de concha).

## Bibliografía

- Atilés Bidó, Gabriel, López Belando, Adolfo. (2006). *El Sitio Arqueológico La Punta de Bayahibe. Primeros Agricultores Tempranos de las Antillas Asentados en la Costa Sureste de la Isla de Santo Domingo*. Santo Domingo, República Dominicana. Viva Resorts y Asociación de Hoteles Romana Bayahibe, 80 p.
- Chanlate, Luis y Narganes, Ivonne. (1986). *Proceso y Desarrollo de los Primeros Pobladores de Puerto Rico y las Antillas*. San Juan de Puerto Rico, Puerto Rico. 32 p.
- Córdova Medina, Alfonso, (1991). *Estudio de la Industria de la Concha del Residuario Preagroalfarero de El Mango, Río Cauto, Provincia Granma, Cuba*. La Habana, Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, Centro de Antropología, Departamento de Arqueología, Estudios Arqueológicos 1989, pp. 85-108.
- Dacal, Ramón. (1978). *Artefactos de Concha en las Comunidades Aborígenes Cubanas*. La Habana, Cuba. Museo Montane, 114 p.
- De Armas, Jesús. (1977). *Por las Huellas de Guayabo Blanco*. La Habana, Cuba. Ediciones Extramuros, Divulgación, Dirección de Cultura, Poder Popular, 76 p.
- Izquierdo, Gerardo. (1991). *La Industria de la Concha del Sitio Arqueológico El Paraíso, Santiago de Cuba*. La Habana, Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, Centro de Antropología, Departamento de Arqueología, Estudios Arqueológicos 1989, pp. 141-175.
- Luna, Fernando. (1995). *Características del Cementerio Indígena de Punta Cana, República Dominicana*. Santo Domingo, República Dominicana, Ponencias del primer Seminario de Arqueología del Caribe, Museo Arqueológico Regional de Altos de Chavón, pp 15-28.
- Meggers, Betty y Evans, Clifford. S/F (aprox. 1979). *Aspectos Arqueológicos de las Tierras Bajas de Suramérica y las Antillas*. Santo Domingo, República Dominicana, Universidad Autónoma de Santo Domingo, Cuadernos del CENDIA, 40 p.
- Morbán Laucer, Fernando (1979). *Informe Arqueológico Preliminar del Extremo Sureste de la Isla de Santo Domingo y la Isla Saona*. Santo Domingo, República Dominicana, Boletín del Museo del Hombre Dominicano n. ° 6. pp 13-27 .
- Ortega, Elpidio (2001). *Los Objetos de Concha de la Prehistoria de Santo Domingo*. Santo Domingo, República Dominicana, Academia de Ciencias de la República Dominicana. Fundación Ortega Álvarez, Inc. Vol. VIII, 87 p.
- Ortega, Elpidio. (2002). *Artefactos en Concha. Arqueología en Coral Costa Caribe, Juan Dolio, R. D.* Santo Domingo, República Dominicana, Fundación Ortega Álvarez, Inc. Vol. IX, 39 p.

- Ortega, Elpidio y Guerrero, José (1981). *Estudio de 4 Sitios Paleoarcáicos en la Isla de Santo Domingo*. Santo Domingo, República Dominicana. Museo del Hombre Dominicano, Investigaciones Antropológicas, n. ° 17, 229 p.
- Reichel-Dolmatoff, Gerardo. (1997). *Arqueología de Colombia*. Bogotá, Colombia. Imprenta Nacional de Colombia, 307 p.
- Ripley, P. y Bullen, Adelaide (1973). *An Archaeological Survey of the La Romana Region, Dominican Republic*. Florida, United States. Florida State Museum, University of Florida, 37 p.
- Rímoli, Renato. (1995). *Informe Sobre la Fauna de las Fases Punta Cana y El Barrio*. Santo Domingo, República Dominicana, Ponencias del primer Seminario de Arqueología del Caribe, Museo Arqueológico Regional de Altos de Chavón, pp 12-14.
- Rímoli, Renato, Nadal, Joaquín. (1980). *Cerámica Temprana de Honduras del Oeste*. Santo Domingo, República Dominicana, Boletín del Museo del Hombre Dominicano n.º 15. pp 17-81 .
- Sanoja, Mario. (1980). *Los Recolectores Tempranos del Golfo de Paria, Estado de Sucre, Venezuela*. Arizona, U.S.A. Anthropological Research Papers n.º 22, Department of Anthropology, Arizona State University, pp. 139-151.
- Sanoja, Mario y Vargas, Iradia. (2001). *Modos de Vida de los Antiguos Recolectores-Cazadores del Oriente de Venezuela*. Santo Domingo, República Dominicana. Culturas Aborígenes del Caribe. Fundación Federación Internacional de Sociedades Científicas y Banco Central de la República Dominicana, pp. 157-189.
- Tabío, Ernesto. (1991). *Sobre el Problema del Poblamiento Temprano de las Antillas y la Aplicación de las Oscilaciones Eustáticas a la Arqueología en Sitios Costeros*. La Habana, Cuba. Arqueología de Cuba y de Otras Areas Antillanas. Centro de Antropología, Editorial Academia, pp. 9-41.
- Tabío, Ernesto, Guarch, José María y Domínguez, Lourdes. (1978). *Antigüedad del Hombre Preagrolfarero en Cuba*. Santiago de Cuba, Cuba. Cuba Arqueológica, Editorial Oriente, pp. 233-242.
- Veloz Maggiolo, Marcio. (1976). *Medioambiente y Adaptación Humana en la Prehistoria de Santo Domingo, Tomo I*. Santo Domingo, República Dominicana. Editora de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, 305 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. (1977). *Medioambiente y Adaptación Humana en la Prehistoria de Santo Domingo, La Formación de la Agricultura, Tomo II*. Santo Domingo, República Dominicana. Editora de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, 231 p.

- Veloz Maggiolo, Marcio. (1980). *Las Sociedades Arcaicas de Santo Domingo*. Santo Domingo, República Dominicana. Museo del Hombre Dominicano, Investigaciones Antropológicas, n.º 12, 100 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. (1991). *Panorama Histórico del Caribe Precolombino*. Santo Domingo, República Dominicana, Banco Central de la República Dominicana, 262 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. (1993). *La Isla de Santo Domingo Antes de Colon*. Santo Domingo, República Dominicana, Banco Central de la República Dominicana, 211 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. (1995). *Punta Cana y el Origen de la Agricultura en la Isla de Santo Domingo*. Santo Domingo, República Dominicana, Ponencias del primer Seminario de Arqueología del Caribe, Museo Arqueológico Regional de Altos de Chavón, pp 5-11.
- Veloz Maggiolo, Marcio. (2001). *Los Agricultores Tempranos de la Isla de Santo Domingo*. Santo Domingo, República Dominicana. Culturas Aborígenes del Caribe. Fundación Federación Internacional de Sociedades Científicas y Banco Central de la República Dominicana, pp. 199-201.
- Veloz Maggiolo, Marcio. Ortega, Elpidio, S/F (aprox. 1974). *El Precerámico de Santo Domingo, Nuevos Lugares y su Posible Relación con Otros Lugares del Area Antillana*. Santo Domingo, República Dominicana. Museo del Hombre Dominicano, Papeles Ocasionales n.º 1, 61 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. Ortega, Elpidio y Pina, Plinio. (1974). *El Caimito: Un Antiguo Complejo Ceramista de las Antillas Mayores*. Santo Domingo, República Dominicana. Fundación García Arévalo Inc., 61 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. González, Juan. Maíz, Edgar y E. Questell. (1975). *Cayo Cofresi: Un Sitio Precerámico de Puerto Rico*. Santo Domingo, República Dominicana, Ediciones Taller, 96 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. Luna, Fernando y Rímoli, Renato. (1979). *Investigaciones Arqueológicas en la Provincia de Pedernales, República Dominicana*. San Pedro de Macorís, República Dominicana. Universidad Central del Este, Serie Científica VIII, 100 p.
- Veloz Maggiolo, Marcio. Ortega, Elpidio. Nadal, Joaquín. Luna, Fernando y Rímoli, Renato. (1977). *Arqueología en la Cueva de Berna*. San Pedro de Macorís, República Dominicana, Universidad Central del Este, 101 p.