

**INFORME ANUAL  
PROYECTO ARQUEOLÓGICO  
TAMARINDITO  
TERCERA TEMPORADA 2011**

**Markus Eberl**

**Claudia Vela**

**Laura Velásquez**

**Byron Hernández**

**Sarah Levithol**

**Sven Gronemeyer**

Guatemala, 13 de Enero de 2012

## ÍNDICE

|   | Página |
|---|--------|
| I. Introducción .....                                     | 10     |
| II. Antecedentes .....                                    | 11     |
| III. Metas teóricas .....                                 | 14     |
| IV. Mapa de Tamarindito .....                             | 16     |
| V. Excavaciones.....                                      | 18     |
| VI. Trabajos de gabinete .....                            | 66     |
| VII. Textos jeroglíficos de Tamarindito.....              | 81     |
| VIII. Conservación del Patrimonio Cultural y Natural..... | 85     |
| IX. Conclusiones.....                                     | 88     |
| X. Síntesis .....   | 99     |
| XI. Album fotográfico digital .....                       | 100    |
| XII. Apéndices.....                                       | 112    |
| XIII. Bibliografía .....                                  | 179    |

### ***ÍNDICE DE FIGURAS***

|  |     |
|--|-----|
| Figura 1: Mapa de la región Petexbatún.....  | 112 |
| Figura 2: Grupos investigados en el sitio Tamarindito durante la temporada de 2011.....              | 113 |
| Figura 3: Mapa del sitio arqueológico Tamarindito (tomado de Houston 1993:50 Fig. 2-13).....         | 113 |
| Figura 4: Mapa de los puntos tomados con la Estación Total durante la temporada de 2011.....         | 114 |
| Figura 5: Mapa del Grupo 6BP-a (Operación 28; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200). ..... | 115 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 6: Perfil este del pozo de saqueo limpiado en la Estructura 6BP-5 (TM28A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).            | 116 |
| Figura 7: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 6BP-4 (TM28B; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).                    | 117 |
| Figura 8: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM28C; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).                            | 117 |
| Figura 9: Perfil oeste del pozo de sondeo en un basurero (TM28D; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).                            | 118 |
| Figura 10: Perfil este del pozo de sondeo en un basurero (TM28E; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).                            | 118 |
| Figura 11: Mapa del Grupo 6BP-b (Operación 29; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200).   | 119 |
| Figura 12: Planta norte del pozo de sondeo en la Estructura 6BP-7 (TM29A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                | 120 |
| Figura 13: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 6BP-7 (TM29A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                | 120 |
| Figura 14: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM29B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                        | 121 |
| Figura 15: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM29C; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                        | 121 |
| Figura 16: Perfil norte del pozo de sondeo (TM29D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                                       | 122 |
| Figura 17: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM29E; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                        | 122 |
| Figura 18: Mapa del Grupo 6BP-c (Operación 30; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200).   | 123 |
| Figura 19: Perfil norte de la trancha limpieza de saqueo en la Estructura 6BP-12 (TM30A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). | 124 |
| Figura 20: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 6BP-11 (TM30B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).               | 125 |
| Figura 21: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM30C; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                        | 126 |

|  |     |
|--|-----|
| Figura 22: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 6BP-9 (TM30D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). .....             | 126 |
| Figura 23: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM30E; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                       | 127 |
| Figura 24: Mapa del Grupo 6BQ-a (Operación 31; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200). .....  | 128 |
| Figura 25: Perfil sur del pozo de sondeo en la Estructura 6BQ-2 (TM31A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10). .....                  | 129 |
| Figura 26: Perfil sur del pozo de sondeo en la Estructura 6BQ-4 (TM31B; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....                    | 130 |
| Figura 27: Mapa del Grupo 6BP-d (Operación 32; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200). .....  | 131 |
| Figura 28: Perfil este del pozo de sondeo en la Estructura 6BP-16 (TM32A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10). .....                | 132 |
| Figura 29: Planta sur del cuarto central en la Estructura 6BP-16 (TM32A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 20). .....                 | 133 |
| Figura 30: Perfil este de la entrada a la Estructura 6BP-16 (TM32A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 50).....                        | 133 |
| Figura 31: Perfil sur del pozo de sondeo en un basurero (TM32B; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....                            | 134 |
| Figura 32: Perfil sur del pozo de sondeo en un basurero (TM32C; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....                            | 134 |
| Figura 33: Planta norte de la Estructura 6BP-13 (cuarto central unidades 1, 2, 3; TM32D; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 20). ..... | 135 |
| Figura 34: Perfil oeste de la Estructura 6BP-13 (unidades 1, 2, 3; TM32D; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 20).....                  | 135 |
| Figura 35: Perfil sur del pozo de sondeo en un basurero (TM32E; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....                            | 136 |
| Figura 36: Mapa del Grupo 6BP-f y terrazas agrícolas (Operación 33; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200). .....                         | 137 |
| Figura 37: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 6BP-24 (TM33A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). .....            | 138 |

|  |     |
|--|-----|
| Figura 38: Perfil norte del pozo de sondeo en las terrazas agrícolas (TM33B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....  | 138 |
| Figura 39: Perfil este del trancha sobre las terrazas agrícolas (TM33C; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20).....   | 139 |
| Figura 40: Perfil sur del pozo de sondeo sobre una terraza agrícola (TM33D; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10). ....   | 139 |
| Figura 41: Planta oeste del pozo de sondeo sobre el muro de contención de una presa antigua (TM33D; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 50).....                            | 139 |
| Figura 42: Perfil norte del pozo de sondeo sobre una terraza agrícola (TM33E; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....   | 140 |
| Figura 43: Perfil norte del pozo de sondeo sobre una terraza agrícola (TM33F; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). ....  | 140 |
| Figura 44: Perfil este del pozo de sondeo sobre una terraza agrícola (TM33G; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10). ....  | 141 |
| Figura 45: Planta norte del pozo de sondeo sobre el muro de contención de una terraza agrícola (TM33H; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 20).....                         | 142 |
| Figura 46: Perfil este de una sección norte-sur del pozo de sondeo sobre el muro de contención de una terraza agrícola (TM33H; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10)..... | 142 |
| Figura 47: Perfil oeste del pozo de sondeo sobre una terraza agrícola (TM33H; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10). ....   | 143 |
| Figura 48: Perfil norte del pozo de sondeo sobre el centro de la Estructura 6BP-25 (TM33I; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                                  | 144 |
| Figura 49: Perfil oeste de la trinchera sobre una terraza agrícola (TM33J; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20).....  | 144 |
| Figura 50: Mapa del Grupo 6CQ-a (Operación 34; mapa de Sarah Levithol; escala original de 1:200). ....   | 145 |
| Figura 51: Perfil oeste del pozo de sondeo en un basurero (TM34A; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10). ....   | 145 |
| Figura 52: Perfil sur del pozo de sondeo en la Estructura 6CQ-1 (TM34B; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10). ....   | 146 |

|  |     |
|--|-----|
| Figura 53: Perfil oeste del pozo de sondeo en la Estructura 6CQ-4 (TM34C; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10).                      | 147 |
| Figura 54: Perfil oeste del pozo de sondeo en un basurero (TM34D; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10).                              | 147 |
| Figura 55: Perfil este de la trinchera para limpiar un saqueo (TM34E; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10).                          | 148 |
| Figura 56: Mapa del Grupo 5PS-b (Operación 35; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200).  | 149 |
| Figura 57: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 5PS-5 (TM35A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                     | 150 |
| Figura 58: Planta de la trinchera (unidades 1 y 2) con muros paralelos (TM35B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20).                | 151 |
| Figura 59: Perfil oeste de la trinchera (unidad 1; TM35B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20).                                     | 152 |
| Figura 60: Perfil norte de la trinchera (unidades 1 y 2; TM35B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20).                               | 152 |
| Figura 61: Perfil norte de la trinchera para limpiar un saqueo en la Estructura 5PS-7 (TM35C; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20). | 153 |
| Figura 62: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM35D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                             | 153 |
| Figura 63: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM35E; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).                             | 154 |
| Figura 64: Perfil norte del pozo de sondeo sobre una terraza agrícola (TM35F; dibujo de Markus Eberl; escala original de 1 : 10).                    | 154 |
| Figura 65: Mapa del Grupo 5PT-a (Operación 36; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200).  | 155 |
| Figura 66: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 5PT-1 (TM36A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).                        | 155 |
| Figura 67: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM36B; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).                                | 156 |
| Figura 68: Mapa del Grupo 5PS-d (Operación 37; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200).  | 156 |

|  |     |
|--|-----|
| Figura 69: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM37A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....                            | 157 |
| Figura 70: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM37B; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....                            | 157 |
| Figura 71: Perfil oeste del pozo de sondeo en la Estructura 5PS-12 (unidades 1, 2, 3; TM37C; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 20)..... | 157 |
| Figure 72: Planta de la primera ofrenda (TM37D-1-6-1; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....  | 158 |
| Figure 73: Planta de las lajas cubriendo un entierro (TM37D-1-6-2; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....                           | 158 |
| Figure 74: Planta de un entierro (TM37D-1-6-2; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10). ....  | 159 |
| Figura 75: Planta de la segunda ofrenda (TM37D-1-6-3; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....  | 159 |
| Figura 76: Planta de la tercera ofrenda (TM37D-1-6-4; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....  | 160 |
| Figura 77: Perfil sur del pozo de sondeo en la Estructura 5PS-13 (TM37D; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 20). ....                    | 160 |
| Figura 78: Mapa del Grupo 6CQ-b (Operación 38; mapa de Sarah Levithol; escala original de 1:200). ....   | 161 |
| Figura 79: Perfil oeste del pozo de sondeo en un basurero (TM38A; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10). ....                         | 161 |
| Figura 80: Perfil sur de la trinchera para limpiar un saqueo (TM38B; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10). ....                      | 162 |
| Figura 81: Perfil norte de la trinchera para limpiar un saqueo (TM38C; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10). ....                    | 162 |
| Figura 82: Perfil este del pozo de sondeo en la Estructura 6CQ-10 (TM38D, unidades 1 y 2; dibujo de Sarah Levithol; escala original de 1 : 10).....  | 163 |
| Figura 83: Mapa del Grupo 5QS-c (Operación 39; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200). ....   | 163 |

|   |     |
|---|-----|
| Figura 84: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 5QS-9 (TM39A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). .....                  | 164 |
| Figura 85: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 5QS-10 (TM39B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                   | 164 |
| Figura 86: Perfil oeste de la trinchera (TM39C; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20). .....  | 165 |
| Figura 87: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM39D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                            | 165 |
| Figura 88: Mapa del Grupo 5QT-a (Operación 40; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200).....   | 166 |
| Figura 89: Perfil norte de la trinchera sobre un basurero (TM40A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20).....                            | 166 |
| Figura 90: Perfil este del pozo de sondeo en la Estructura 5QT-3 (TM40B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                     | 167 |
| Figura 91: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 5QT-1 (TM40C; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                    | 168 |
| Figura 92: Perfil sur del pozo de sondeo en un basurero (TM40D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                              | 169 |
| Figure 93: Planta del hallazgo de un plato reconstruible en un basurero (TM40D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....              | 169 |
| Figura 94: Mapa del Grupo 5PS-a (Operación 41; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200).....   | 170 |
| Figura 95: Perfil norte del pozo de sondeo en la Estructura 5PS-1 (TM41A; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). .....                  | 171 |
| Figura 96: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM41B; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                            | 171 |
| Figura 97: Perfil norte del pozo de sondeo en un basurero (TM41C; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10).....                            | 172 |
| Figura 98: Perfil este de la trinchera para limpiar un saqueo en la Estructura 5PS-2 (TM41D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 20)..... | 172 |



|   |     |
|---|-----|
| Figura 99: Mapa del Grupo 5PS-c (Operación 42; mapa de Markus Eberl; escala original de 1:200). .....                             | 172 |
| Figura 100: Perfil sur del pozo de sondeo en un basurero (TM42A; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 20).....          | 173 |
| Figura 101: Perfil sur del pozo de sondeo en la Estructura 5PS-9 (TM42B; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10).....  | 173 |
| Figura 102: Perfil sur del pozo de sondeo en la Estructura 5PS-10 (TM42C; dibujo de Claudia Vela; escala original de 1 : 10)..... | 174 |
| Figura 103: Perfil norte del pozo de sondeo (TM42D; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). .....                  | 175 |
| Figura 104: Perfil norte del pozo de sondeo (TM42E; dibujo de Laura Velásquez; escala original de 1 : 10). .....                  | 175 |
| Figura 105: Muestra de tiestos de cerámica de Tamarindito excavado en 2011 (dibujos de Markus Eberl). .....                       | 176 |
| Figura 106: Olla del tipo Saxche-Palmar Naranja Policroma (dibujo de Markus Eberl). .....   | 176 |
| Figura 107: Muestra de figurillas y herramientas de cerámica (dibujos de Markus Eberl). .....                                     | 177 |
| Figura 108: Tamarindito Panel 4 (dibujo de Sven Gronemeyer). .....  | 178 |

## **I. INTRODUCCIÓN**

Markus Eberl

En el 2011 se continuaron las investigaciones arqueológicas en el sitio Tamarindito en la región del Petexbatún (Figura 1). Se completó la tercera temporada de campo (para las primeras temporadas de campo véase Eberl et al. 2009; Eberl et al. 2010a). Las investigaciones consistieron en (a) el reconocimiento del área de Tamarindito, (b) la creación de un mapa del área alrededor del sitio Tamarindito y (c) la excavación de pozos de sondeo en el área de Tamarindito. Se enfocaron en: definir el desarrollo del sitio desde el PreClásico hasta el fin del período Clásico; refinar la cronología cerámica; definir el desarrollo de la gente común que vivió en el sitio durante el fin del Clásico Tardío cuando se abandonó el sitio.

### ***AGRADECIMIENTOS***

Agradecemos el apoyo administrativo y logístico del Instituto de Antropología e Historia de Guatemala y especialmente a Licda. Ana Lucía Arroyave, supervisora y subjefa, a Licda. Griselda Pérez, jefa del Departamento de Monumentos Prehispánicos y Coloniales, y al Señor Julio López, inspector del IDAEH en Sayaxché.

## II. ANTECEDENTES

Markus Eberl

### ***DESCUBRIMIENTO E INVESTIGACIONES INICIALES***

Se descubrió el sitio arqueológico Tamarindito en 1958 como parte de la exploración petrolera de la región Petexbatún. El geólogo George Vinson, quien trabajó para la compañía *Esso Standard Inc.*, vió las pirámides del sitio por primera vez cuando voló en helicóptero hacia Sayaxché (Vinson 1960a:4, Vinson 1960b:119). Vinson y su colega Talbert visitaron el sitio a pie durante septiembre de 1958 y descubrieron la escalera jeroglífica 1. Vinson y Terence Grieder, quien era en este momento profesor en Connecticut College, exploraron las ruinas y monumentos en junio y agosto de 1960 y publicaron informes breves con descripciones de estructuras y monumentos (Vinson 1960a:6; Grieder 1960:10, 14). Vinson se comunicó con Heinrich Berlin para obtener información acerca de las inscripciones jeroglíficas pero sus fotos no eran suficientemente claras (Sebastian Matteo, comunicación personal con Sven Gronemeyer, 25 de octubre de 2010). Junto a otros investigadores, Ian Graham y Merle Greene visitaron Tamarindito en los años 60 y 70 y documentaron sus inscripciones a través de fotos y calcados o *rubbings* (Graham 2010:323–324; Greene Robertson et al. 1972:202–205; Greene Robertson 2006:68–69; Mayer 2008; para Arroyo de Piedra: Mayer 1976a, 1976b, Mayer et al. 1976). En 1984, Stephen Houston, Boyd Dixon y Alejandro Córdoba crearon el primer mapa de los dos centros ceremoniales del sitio (Figura 3). El proyecto de *Yale University* registró las inscripciones sistemáticamente, anotó sus lugares en el mapa y estableció su nomenclatura (Houston 1993:17). Stephen Houston (Houston 1993), Peter Mathews (Mathews et al. 1991), Kevin Johnston (1985) y otros epigrafistas complementaron la documentación con el análisis que permitió reconstruir la dinastía real del sitio y su historia a través del período Clásico.

El Proyecto Regional Petexbatún dirigido por Arthur Demarest (Demarest 1997, Demarest 2006) incluyó el sitio de Tamarindito y el área alrededor en sus investigaciones. Juan Antonio Valdés y otros investigadores se encargaron de las excavaciones en el sitio de Tamarindito (Cabrera 1994; Chinchilla 1993; Emery 1994c, Emery 1994b, Emery 1994a, Emery et al. 1994; Foias 1993, Foias 1994a, Foias 1994b; Houston et al. 1990; Monterroso 1994; Valdés et al. 1994a, Valdés 1993, 1994a, b, c, d, e, 1997). Nicholas Dunning investigó aspectos ecológicos del sitio Tamarindito (Dunning et al. 1994, Dunning et al. 1997, Dunning et al. 1993, Dunning et al. 1998). Además, se recorrió el área entre Tamarindito y el río Petexbatún como Transecto 3 y se descubrieron los sitios Battel y Bayak en 1993 (O'Mansky 1996; O'Mansky et al. 1994a; O'Mansky et al. 1994b; Van Tuerenhout et al. 1993). Héctor Escobedo trabajó en el sitio Arroyo de Piedra que se ubica tres kilómetros al oeste de Tamarindito (Escobedo Ayala 1997, 2006).

## ***TEMPORADAS ANTERIORES DEL PROYECTO ARQUEOLÓGICO TAMARINDITO***

Las investigaciones del Proyecto Arqueológico Tamarindito iniciaron en 2009 (Eberl et al. 2009; Eberl et al. 2010b). Se inició un recorrido sistemático del área entre el Río Petexbatún hasta el sitio de Arroyo de Piedra para determinar la distribución de los asentamientos humanos y para relocalizar los sitios Bayak y Battel que fueron encontrados por el Proyecto Regional Petexbatún. Los asentamientos ocupan tres ambientes –la orilla del río Petexbatún, la llanura interior y la escarpa– y se concentran en la escarpa. Se localizaron los sitios Bayak y Battel.

Las excavaciones de 2009 y 2010 se concentraron en 26 grupos residenciales al oeste del Grupo B de Tamarindito (Figura 2; Eberl et al. 2010a). Se investigaron estos grupos residenciales principalmente a través de pozos de sondeo y la limpieza de saqueos en basureros asociados y en las estructuras para determinar las actividades y la cronología de ocupación. Además, se completó la excavación extensiva de dos estructuras. La ocupación de la mayoría de los grupos residenciales de Tamarindito fecha al Clásico Tardío con algunos que fechan al Clásico Terminal.

### ***TRABAJOS AL ESTE DEL CERRO DE CARTOGRAFÍA***

Las investigaciones de la primera mitad de la temporada de 2011 se enfocaron en el área al este del Cerro de Cartografía o la Plaza A. Los grupos residenciales en este sector del sitio se ubican sobre la orilla este de la escarpa. El área se ubica al este de la brecha que delimita la reserva nacional Dos Pilas. Se trata desde los años 90 de un terreno privado. El dueño actual es Mario Erazo Valdés y los trabajos actuales tuvieron lugar con su permiso. Se continuaron las investigaciones anteriores iniciadas por el Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. En 1990, Stephen Houston y Erick Ponciano crearon el mapa de un grupo con terrazas agrícolas (Houston et al. 1990) en el lado norte del área. Oswaldo Chinchilla regresó en 1993 y creó el mapa de los otros grupos residenciales en el área (Chinchilla 1993). Excavaciones de grupos residenciales particulares tuvieron lugar en 1994 por varios miembros del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. Se provee aquí una corta descripción de cada grupo residencial (se asignaron nuevos códigos a cada grupo de acuerdo con la retícula UTM empleada por el Proyecto Arqueológico Tamarindito; véase Eberl et al. 2009:9):

#### **Grupo 6BP-a (Operación TM28)**

El Grupo 6BP-a corresponde al Grupo Q6-1 del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. Fue investigado por Emery 1994c en la Operación TA 35.

#### **Grupo 6BP-b (Operación TM29)**

El Grupo 6BP-b corresponde al Grupo Q5-4 del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. Fue investigado por Emery 1994a en la Operación TA 31.

### **Grupo 6BP-c (Cueva de Tepescuintle; Operación TM30)**

El Grupo 6BP-c corresponde al Grupo Q5-2 del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. Fue investigado por Cabrera 1994 en la Operación TA 29. El recorrido sistemático del área al este de la Cueva de Tepescuintle trató de localizar el Grupo Q5-3 que fue investigado por Monterroso 1994 en la Operación TA 30. Monterroso notó en sus conclusiones el elevado estado de destrucción y un patrón arquitectónico inusual por la falta de un patio central. Se encontraron bastantes artefactos sobre la superficie en el área correspondiente. Los rasgos identificados como estructuras por el Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún parecen rasgos naturales por falta de alineamientos de piedras claros y superficies muy disniveladas.

### **Grupo 6BP-d (Operación TM32)**

El Grupo 6BP-d corresponde al Grupo Q6-3 del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. No fue investigado en los años 90.

### **Grupo 6BQ-a (Operación TM31)**

El Grupo 6BQ-a corresponde al Grupo R6-2 del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. No fue investigado en los años 90.

### **Grupo 6CQ-a (Operación TM34)**

El Grupo 6CQ-a corresponde al Grupo R7-1 del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún. No fue investigado en los años 90.

Las investigaciones del Proyecto Arqueológico Tamarindito descubrieron dos nuevas estructuras al sur del Grupo 6BP-e (o Grupo R6-1 en la nomenclatura del Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún). Se las asignó al Grupo 6BP-f y se las investigó como parte de la Operación 33. No se lograron investigar los siguientes grupos anotados en el mapa de Chinchilla:

- Grupo Q4-1 o “Grupo 1990”: investigado por Robert Chatham (Houston et al. 1990) en la Operación T 6 y Foias 1994b en la Operación TA 36.
- Grupo Q5-1: Investigado por Valdés et al. 1994a en la Operación TA 33.
- Grupo Q5-5: No fue investigado en los años 90.
- Grupo Q6-2: Investigado por Emery et al. 1994 en la Operación TA 28.
- Grupo R5-1: No fue investigado en los años 90.
- Grupo 6BP-e: Investigado por Emery 1994b como Grupo R6-1 en la Operación TA 34.

Se pretende regresar al este de la Plaza A para investigar estos grupos residenciales.

### III. METAS TEÓRICAS

Markus Eberl

Las investigaciones iniciales en el área de Tamarindito tienen un enfoque regional y diacrónico para establecer el contexto espacial y cronológico. Consisten (a) de un recorrido sistemático entre el Tamarindito y la orilla del Río Petexbatún, (b) del mapeo de Tamarindito, y (c) de pozos de sondeo para establecer la ocupación de los grupos residenciales encontrados. Para entender la gente común del sitio Tamarindito, se investiga (1) los patrones de asentamiento, (2) la historia de ocupación y (3) las actividades.

**Patrones de asentamiento:** Se estudia sistemáticamente los grupos residenciales de las afueras del centro ceremonial (las Plazas A y B) de Tamarindito. El enfoque son sus ubicaciones en relación al terreno, recursos importantes como agua y sus contextos en el sitio. Se intentan definir los límites del sitio Tamarindito y su organización interna (p.ej., barrios). Una base de datos con detalles de cada rasgo arqueológico permite calcular los volúmenes de construcción de cada grupo residencial. Volúmenes totales de construcción reflejan el estatus sociopolítico y económico de sus habitantes antiguos. El estudio detallado de la arquitectura provee información sobre el arreglo de espacios en grupos residenciales. A través de su comparación se pretende reconstruir la jerarquía interna de los habitantes de Tamarindito. En 2009 se empezó midiendo los lugares con unidades móviles de GPS. Se empezó en 2011 con la creación de un mapa topográfico con una estación total.

Las investigaciones del Proyecto Arqueológico Tamarindito no se limitan al sitio de Tamarindito mismo. Se busca una perspectiva regional para definir los asuntos espaciales. Se incorporan las investigaciones anteriores, particularmente el Transecto 3 del Proyecto Regional Petexbatún y se complementan con reconocimientos entre Tamarindito y el río Petexbatún y Tamarindito y el Arroyo de Piedra. La deforestación de gran parte del monumento cultural Dos Pilas y de los terrenos privados en las afueras facilitarán estos reconocimientos.

**Historia de ocupación.** Además del contexto espacial, se necesita información temporal. Investigaciones anteriores sugirieron que Tamarindito fue ocupado desde el PreClásico hasta el fin del Clásico Tardío. Según inscripciones jeroglíficas, Tamarindito fue uno de los pocos sitios de la región del Petexbatún que fue ocupado durante el Clásico Temprano. Se tiene la expectativa de recuperar evidencia para esta ocupación larga en las afueras del centro ceremonial. ¿Cuándo fueron ocupados los grupos residenciales? De esta información se reconstruirán los límites del sitio a través del tiempo. ¿Hay varias fases de construcción? Se pretende reconstruir el desarrollo temporal de grupos residenciales individuales. Al hacer pozos de sondeo y analizar la cerámica de estructuras selectas se podrán responder estas preguntas.

**Actividades.** La definición de las actividades que tuvieron lugar en los grupos residenciales completarán las investigaciones anteriores. Se enfoca en el rango de actividades y particularmente la presencia de actividades no-domésticas y especializadas. Se ubicarán pozos de sondeo en basureros asociados a grupos residenciales. Los basureros se determinan en base de artefactos dispersos sobre la superficie.

El proyecto pretende investigar el colapso al fin del Clásico Tardío desde la perspectiva de la gente común. De las inscripciones jeroglíficas se sabe que un noble de Tamarindito derrotó al cuarto y último rey de Dos Pilas en el año 761 d.C. El reino de Dos Pilas desapareció y nobles de varios sitios, como Aguateca, trataron de superarse y en efecto desaparecieron durante el siguiente siglo. Este hecho es mencionado por un artista de Tamarindito o Arroyo de Piedra en una estela de Aguateca que sugiere que Tamarindito siguió vigente durante este período de balcanización. Poco se sabe sobre los cambios entre la gente común. La falta de inscripciones jeroglíficas nos obliga a refinar la secuencia cerámica del Clásico Tardío, enfocándose en el desarrollo cerámico durante la fase Nacimiento Medio o Tepeu 2 (aproximadamente 700 a 830 d.C.). Varios autores sugieren que se puede separar una fase Tepeu 2 Temprano y una fase Tepeu 2 Tardío en base a la aparición del tipo Chablekal Gris Fino y fechan la separación alrededor del año 760 d.C., quiere decir, la derrota de Dos Pilas (Foias et al. 1997; Inomata 2010).

## IV. EL MAPA DE TAMARINDITO

Markus Eberl y Byron Hernández

Hasta el momento no existe un mapa completo del sitio Tamarindito. El mapa se inició como parte de las investigaciones del proyecto. Investigadores anteriores crearon mapas parciales del sitio. Stephen Houston hizo el mapa de los Plazas A y B (Houston 1993:50 Fig. 2-13; Figura 3) y Oswaldo Chinchilla el mapa del área al este de la Plaza A (Chinchilla 1993). El Proyecto Arqueológico Tamarindito está en el proceso de extender el área mapeada para elaborar el mapa final y completo del sitio. Se pretende crear un mapa del sitio de Tamarindito (para una discusión de los límites del sitio véase el Capítulo IX) y añadir reconocimientos hacia el río Petexbatún en el este (a cargo de Sarah Levithol) y posiblemente hacia el sitio vecino Arroyo de Piedra en el oeste. Durante este proceso se integran tres fuentes de información en un programa de GIS: (a) Puntos medidas por GPS permiten anclar el mapa del sitio en mapas más generales; (b) se crean mapas de grupos residenciales con brújula y cinta; (c) se elabora el mapa topográfico con una estación total.

### ***PUNTOS GPS***

Se necesitan las coordenadas de dos puntos para anclar un mapa local en mapas más generales. Para el mapa de Tamarindito se eligió el Sistema de Coordenadas Universal Transversal de Mercator (UTM) para la zona 15N que cubre el istmo de Tehuantepec y la parte oeste de Guatemala. Un punto sirve como base para el mapa y el segundo punto provee la orientación correcta del mapa (esto implica que se debe ver el segundo punto del primero para establecer la orientación). El Proyecto Tamarindito usa un aparato portátil de GPS del tipo *Thales Magellan ProMark3* para tomar medidas. Se procesan las medidas en el laboratorio en base de datos de la estación de referencia del catastro nacional en Santa Elena para lograr una mayor precisión.

Se eligió un punto cerca de la Plaza A sobre la brecha este del Monumento Cultural Dos Pilas como punto principal por su vecindad al centro ceremonial, su ubicación elevada y la falta de vegetación (que facilita la recepción de señales satelitales GPS). Se pos-procesaron las medidas sobre el punto principal, el Datum 1, y se obtuvieron las siguientes coordenadas con un error horizontal de 0.21 m y un error vertical de 0.17 m:

Datum 1: Este 795 330.818 m – Norte 1 820 898.991 m – Elevación 206.837 m

Un punto de cemento cerca de una ceiba caída que se ubica en una distancia de 1303.6 m hacia la laguna Petexbatún sirve para fijar la orientación del mapa. Se cementaron estos dos puntos para mantenerlos como puntos de referencia permanentes. Se instalaron un total de 14 puntos de cemento como puntos intermediarios de los polígonos de mapeo.



## ***MAPAS DE GRUPOS RESIDENCIALES***

Se elaboraron los mapas de grupos residenciales a través de cinta y brújula. Se midieron después puntos marcantes en cada grupo con la estación total para combinar los mapas de cinta y brújula con el mapa topográfico. Para mapas de cinta y brújula se define un datum principal en un grupo. De este datum se mide la distancia con la cinta y el ángulo horizontal (el azimut) con la brújula a cada rasgo arqueológico. En el caso de estructuras se mide una esquina. Estas medidas representan vectores y están marcadas en los mapas. Un vector que dice, por ejemplo 7.7 m y 48.5° implica que el rasgo marcado se ubica 7.7 m y a un ángulo horizontal de 48.5° del norte hacia el este del datum principal. Para cada rasgo se anotan sus dimensiones, su orientación, sus rasgos especiales (p.ej., bancas y escaleras) y observaciones acerca de saqueos y artefactos. Estos detalles se dibujan en los mapas y se agregan en una base de datos. Los mapas representan rasgos arqueológicos estilizadamente según la convenciones de los mapas de Maudslay (Ashmore 1981:63; Black 1990:262–263; Carr et al. 1961:4–5). Se reducen estructuras al contorno superior (el punto más alto) e inferior (donde la estructura toca al terreno). Líneas diagonales conectan los contornos superiores e inferiores en las cuatro esquinas. Se finalizan los mapas con una indicación de las investigaciones y observaciones generales (p.ej., cerca de basureros).

## ***MAPA TOPOGRÁFICO DEL SITIO Y SUS ALREDEDORES***

Se usa una estación total del tipo *Nikon Nivo 5.M* para la elaboración de un mapa topográfico (Figura 4). Se establecen puntos marcados con clavos puestos en cemento o sobre estacas de madera sobre las que se erige la estación total. Para facilitar el mapeo se instalaron once puntos de referencia principales que forman un polígono que permite la detección y corrección de errores que acumulan durante el proceso del mapeo. Un arqueólogo maneja la estación y mide distancia y ángulos horizontales y verticales a través de prismas portables que reflejan los rayos laser emitidos por la estación total. Los trabajadores llevan los prismas y los colocan sobre puntos de interés. Se descargan las medidas a una computadora para crear el mapa en un programa GIS. Empezando con el punto cerca de la Plaza A, se empezó a trazar el polígono principal durante la temporada de 2011. El polígono principal trazará la brecha que delimita el sitio arqueológico Dos Pilas hasta una distancia de aproximadamente un kilómetro del sitio Tamarindito. Polígonos menores permitirán la creación del mapa completo del sitio.

Durante la temporada de 2011, Sarah Levithol y Byron Hernández tomaron 9,100 medidas topográficas con la estación total. Instalaron 14 datums permanentes y 11 datums temporales. El área mapeada se concentra en el área al este y sureste de la Plaza A. Se añadió el área al suroeste de la Plaza B y partes de la Plaza B. Se pretende extender el área mapeada en las temporadas siguientes.

## V. EXCAVACIONES

Claudia Vela, Sarah Levithol, Laura Velásquez y Markus Eberl

Los grupos residenciales investigados durante esta temporada se ubican al este del Grupo A (operaciones 28-34 y 38) y al oeste del Grupo B de Tamarindito (operaciones 35-42 sin la 38; Figura 2). A pesar que los grupos residenciales al oeste del Grupo B están dentro de los límites del parque, estas áreas han sido invadidas y gran parte de la selva fue cortada para sembrar pepitoria y maíz. Se realizaron varios pozos de sondeo en estos grupos con el objetivo de conocer la temporalidad y arquitectura, antes de que las estructuras se destruyan, debido a las quemas y siembras intensivas. Se terminaron 15 operaciones en quince grupos residenciales. En las siguientes páginas se presentan las investigaciones en el orden de los números de Operación (Figura 2).

En este capítulo se describirán los datos de excavación y los hallazgos encontrados. La temporalidad y descripción de los artefactos se discutirá en el capítulo de análisis de laboratorio.

### *METODOLOGÍA*

Se cumplieron las metas teóricas con excavaciones extensivas, pozos de sondeo y la limpieza de saqueos. Se continuó la metodología usada durante las primeras temporadas del proyecto (Eberl et al. 2009, Eberl et al. 2010a). Todos los suelos fueron cernidos en cernidores de ¼". Para las excavaciones extensivas, se eligen sólo áreas sin árboles; así no surge la necesidad de botar árboles o de destruir la flora de la reserva. Un arqueólogo delimita una o varias unidades de excavación. Cada unidad mide entre 1 m por 1 m y 2 m por 2 m y el área excavada alcanza entre 1 y 20 m<sup>2</sup>. Arqueólogos y trabajadores usan cucharas, cortadores de raíces y piquetas – herramientas que permiten trabajos finos – para la excavación. Se avanza en capas de diez centímetros hasta llegar a la roca madre en profundidades típicas de 0.4 m a 0.6 m. Se llevan los sedimentos excavados en cubetas de 10 litros a un cernidor cercano (a distancias de unos cinco metros) para cernirlos y recolectar los artefactos contenidos en los sedimentos. Cuando se llega a la roca madre, se documenta la excavación a través de fotos y dibujos. Después se rellena la excavación con los sedimentos que salieron de la excavación misma. Los pozos de sondeo varían entre un metro por un metro y dos metros por dos metros para definir fases de construcción, la cronología y actividades. Al final de la temporada se rellenan todas las excavaciones extensivas y los pozos de sondeo. Lamentablemente, el sitio arqueológico Tamarindito fue saqueado en los últimos años. Saqueadores abrieron la mayoría de las estructuras grandes. Se limpiaron estos saqueos para obtener un perfil y muestras de cerámica antes de rellenarlas. Se trasladaron los materiales arqueológicos al laboratorio del proyecto para ser analizados.

## ***CRONOGRAMA DE LAS EXCAVACIONES***

Se entró al sitio Tamarindito el 8 de mayo de 2011. Las investigaciones arqueológicas empezaron el 9 y terminaron el 31 de mayo. La Licda. Ana Lucía Arroyave, del Departamento de Monumentos del IDAEH, supervisó el proyecto el 30 de mayo. Los artefactos fueron trasladados al laboratorio del proyecto el 3 de junio.

## ***RESUMEN DE LAS OPERACIONES***

El siguiente listado contiene todas las investigaciones ejecutadas en la temporada de 2011.

- Operación 28: 5 Suboperaciones (28A–E) — 5 m<sup>2</sup> y una limpieza
- Operación 29: 5 Suboperaciones (29A–E) — 5.8 m<sup>2</sup>
- Operación 30: 5 Suboperaciones (30A–E) — 4 m<sup>2</sup> y una limpieza
- Operación 31: 2 Suboperaciones (31A–B) — 2 m<sup>2</sup>
- Operación 32: 5 Suboperaciones (32A–E) — 8 m<sup>2</sup>
- Operación 33: 10 Suboperaciones (33A–J) — 12 m<sup>2</sup>
- Operación 34: 5 Suboperaciones (34A–E) — 6.4 m<sup>2</sup>
- Operación 35: 6 Suboperaciones (35A–F) — 5.875 m<sup>2</sup> y una limpieza
- Operación 36: 2 Suboperaciones (36A–B) — 2 m<sup>2</sup>
- Operación 37: 4 Suboperaciones (37A–D) — 13 m<sup>2</sup>
- Operación 38: 4 Suboperaciones (38A–D) — 5 m<sup>2</sup>
- Operación 39: 4 Suboperaciones (39A–D) — 5 m<sup>2</sup>
- Operación 40: 4 Suboperaciones (40A–D) — 6 m<sup>2</sup>
- Operación 41: 4 Suboperaciones (41A–D) — 6 m<sup>2</sup>
- Operación 42: 5 Suboperaciones (42A–E) — 6 m<sup>2</sup>

Total: 15 operaciones con 70 suboperaciones. Se excavó un área de 92.075 m<sup>2</sup> y se limpió tres estructuras depredadas.

### XIII. BIBLIOGRAFIA

Adams, Richard E. W.

- 1971 *The Ceramics of Altar de Sacrificios*. (Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology 63(1).) Harvard University, Cambridge.

Aoyama, Kazuo

- 1999 *Ancient Maya State, Urbanism, Exchange, and Craft Specialization. Chipped Stone Evidence from the Copán Valley and the La Entrada Region, Honduras. Estado, Urbanismo, Intercambio, y Especialización Artesanal entre los Mayas Antiguos. Evidencia de Lítica Menor del Valle de Copán y la Región de La Entrada, Honduras*. (University of Pittsburgh Memoirs in Latin American Archaeology 12.) University of Pittsburgh, Pittsburgh.

Ashmore, Wendy

- 1981 Some Issues of Method and Theory in Lowland Maya Settlement Archaeology. En *Lowland Maya Settlement Patterns* (editado por W. Ashmore), pp. 37–69. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Beach, Timothy y Nicholas P. Dunning

- 1997 An Ancient Maya Reservoir and Dam at Tamarindito, El Petén, Guatemala. *Latin American Antiquity* 8 (1):20–29.

Black, Stephen Louis

- 1990 *Field methods and methodologies in lowland Maya archaeology*. Tesis de doctorado, Área de Antropología, Harvard University, Cambridge.

Cabrera, Tania

- 1994 Operación TA 29: Sondeos en el Grupo Q5-2. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 70–77. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Carr, Robert F. y James E. Hazard

- 1961 *Map of the Ruins of Tikal, El Peten, Guatemala*. (Tikal Report 11.) University Museum, University of Pennsylvania, Philadelphia.

Chinchilla, Oswaldo

- 1993 Mapeo en Grupos Habitacionales de Tamarindito. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #5 (Quinta Temporada)* (editado por J. A. Valdés, A. Foias, T. Inomata, H. L. Escobedo y A. A. Demarest), pp. 111–115. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

- Demarest, Arthur A.  
 1997 The Vanderbilt Petexbatun Archaeological Project 1989–1994. Overview, History and Major Results of a Multidisciplinary Study of the Classic Maya Collapse. *Ancient Mesoamerica* 8 (2):209–227.  
 2006 *The Petexbatun Regional Archaeological Project: A multidisciplinary study of the Maya collapse*. (Vanderbilt Institute of Mesoamerican Archaeology Monograph 1.) Vanderbilt University Press, Nashville.
- Dunning, Nicholas P. y Timothy Beach  
 1994 Soil Erosion, Slope Management, and Ancient Terracing in the Maya Lowlands. *Latin American Antiquity* 5 (1):51–69.
- Dunning, Nicholas P., Timothy Beach y David J. Rue  
 1997 The paleoecology and ancient settlement of the Petexbatun region, Guatemala. *Ancient Mesoamerica* 8 (2):255–266.
- Dunning, Nicholas P., Leonel E. Paiz, Timothy Beach y James Nicholas  
 1993 Investigación de Terrazas Agrícolas en Petexbatun: Temporada de 1993. En *El Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún: Informe Preliminar 5 (Quinta Temporada)* (editado por J. A. Valdés, A. Foias, T. Inomata, H. L. Escobedo y A. A. Demarest), pp. 171–181. Instituto Nacional de Antropología e Historia de Guatemala, Guatemala.
- Dunning, Nicholas P., David J. Rue, Timothy Beach, Alan Covich y Alfred Traverse  
 1998 Human-environment interactions in a tropical watershed: the paleoecology of Laguna Tamarindito, El Petén, Guatemala. *Journal of Field Archaeology* 25 (2):139–151.
- Eberl, Markus, Claudia Vela, Juan Manuel Palomo y Sven Gronemeyer  
 2010a *Informe Anual del Proyecto Arqueológico Tamarindito: Segunda Temporada 2010*. Instituto de Antropología e Historia de Guatemala Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural, Ministerio de Cultura y Deportes, Guatemala.
- Eberl, Markus, Claudia Vela González y Juan Manuel Palomo  
 2010b Investigaciones recientes del Proyecto Arqueológico Tamarindito: La Temporada 2009. En *XXIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2009* (editado por B. Arroyo, A. Linares Palma y L. Paiz Aragón), pp. 621–632. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Ministerio de Cultura y Deportes, Instituto de Antropología e Historia, Asociación Tikal, Guatemala.

- Eberl, Markus, Claudia Vela González, Juan Manuel Palomo, Miriam Salas y Omar Schwendener  
 2009 *Informe Final del Proyecto Arqueológico Tamarindito: Temporada 2009*. Instituto de Antropología e Historia de Guatemala Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural, Ministerio de Cultura y Deportes, Guatemala.
- Emery, Kitty  
 1994a Operación TA 31: Sondeos en el Grupo Q5-4. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 82–93. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.  
 1994b Operación TA 34: Sondeos en el Grupo R6-1. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 117–122. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.  
 1994c Operación TA 35: Sondeos en el Grupo Q6-1. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 123–126. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- Emery, Kitty, Tania Cabrera, Nancy Monterroso y Juan Antonio Valdés  
 1994 Operación TA 28: Excavación del Grupo Q6-2. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 53–69. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- Escobedo Ayala, Héctor L.  
 1997 Arroyo de Piedra: Sociopolitical dynamics of a secondary center in the Petexbatun region. *Ancient Mesoamerica* 8 (2):307–320.  
 2006 *History and dynastic politics in a Classic Maya court: Investigations at Arroyo de Piedra, Guatemala*. Tesis de doctorado, Área de Antropología, Anthropology, Vanderbilt University, Nashville.
- Foias, Antonia E.  
 1993 Excavaciones en el Grupo A de Tamarindito. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #5 (Quinta Temporada)* (editado por J. A. Valdés, A. Foias, T. Inomata, H. L. Escobedo y A. A. Demarest), pp. 99–110. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.  
 1994a Operación TA 8: Investigaciones en el Conjunto Palaciego del Grupo A de Tamarindito. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 14–41. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.  
 1994b Operación TA 36: Sondeos en el Grupo Q4-1. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado

- por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 127–131. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1996 *Changing ceramic production and exchange and the Classic Maya collapse in the Petexbatun region*. Tesis de doctorado, Área de Antropología, Anthropology, Vanderbilt University, Nashville.
- Foias, Antonia E. y Ronald L. Bishop  
 1997 Changing ceramic production and exchange in the Petexbatun region, Guatemala: Reconsidering the Classic Maya collapse. *Ancient Mesoamerica* 8 (2):275–291.
- Graham, Ian  
 2010 *The Road to Ruins*. University of New Mexico Press, Albuquerque.
- Greene Robertson, Merle  
 2006 *Never in Fear: The Memoirs of Merle Greene Robertson*. Pre-Columbian Art Research Institute, San Francisco.
- Greene Robertson, Merle, Robert L. Rands y John A. Graham  
 1972 *Maya Sculpture from the Southern Lowlands, the Highlands and Pacific Piedmont, Guatemala, Mexico, Honduras*. Lederer, Street & Zeus, Berkeley.
- Grieder, Terrence  
 1960 Manifestaciones de arte maya en la región de Petexbatun. *Antropología e Historia de Guatemala* 12 (2):10–24.
- Gronemeyer, Sven  
 2011 A preliminary report on the corpus of Tamarindito, Guatemala. *Mexicon* 33 (3):61–65.
- Houston, Stephen D.  
 1993 *Hieroglyphs and History at Dos Pilas: Dynastic Politics of the Classic Maya*. University of Texas, Austin.
- Houston, Stephen D., Robert Chatham, Oswaldo Chinchilla, Erick Ponciano y Lori Wright  
 1990 Mapeo y Sondeos en Tamarindito. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #2 (Segunda Temporada)* (editado por A. A. Demarest y S. D. Houston), pp. 369–391. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1992 Mapeo y sondeos en Tamarindito, Peten. En *IV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 1990* (editado por J. P. Laporte, H. L. Escobedo Ayala y S. Villagran de Brady), pp. 154–163. Ministerio de Cultura y Deportes, IDAEH, Asociación Tikal, Guatemala City.

Inomata, Takeshi

- 2010 The Temporal and Spatial Distribution of Ceramics. En *Burned Palaces and Elite Residences of Aguateca: Excavations and Ceramics* (editado por T. Inomata y D. Triadan), pp. 163–179. University of Utah Press, Salt Lake City.

Inomata, Takeshi y Daniela Triadan (eds.)

- 2010 *Burned Palaces and Elite Residences of Aguateca: Excavations and Ceramics*. University of Utah Press, Salt Lake City.

Jackson, Sarah y David Stuart

- 2003 The *Aj K'uhun* title. Deciphering a Classic Maya term of rank. *Ancient Mesoamerica* 12 (2):217–228.

Johnston, Kevin J.

- 1985 Maya Dynastic Territorial Expansion: Glyphic Evidence from Classic Centers of the Pasión River, Guatemala. En *Fifth Palenque Round Table, 1983 (Palenque Round Table Series VII)* (editado por V. M. Fields), pp. 49–56. Pre-Columbian Art Research Institute, San Francisco.
- 2002 Protrusion, Bioturbation, and Settlement Detection During Surface Survey: The Lowland Maya Case. *Journal of Archaeological Method and Theory* 9 (1):1–67.

Mathews, Peter L. y Gordon R. Willey

- 1991 Prehistoric polities of the Pasión region: Hieroglyphic texts and their archaeological setting. En *Classic Maya political history: Hieroglyphic and archaeological evidence* (editado por T. P. Culbert), pp. 30–71. Cambridge University Press, Cambridge.

Mayer, Karl Herbert

- 1976a Arroyo Piedra: Neuentdeckung einer Maya-Stadt. *Universum* 31 (7/8):277–279.
- 1976b Mayaforschung, Arroyo Piedra. *I.C.-Nachrichten* 22/23:14–15.
- 2008 A Maya Stela from Tamarindito Surfaces in a Museum on Santa Barbara, Peten. *Mexicon* 30 (3):60–62.

Mayer, Karl Herbert y Hal C. Ball

- 1976 The Carved Stela of Arroyo Piedra. *Institute of Maya Studies Newsletter* 5 (8):3.

Monterroso, Nancy

- 1994 Operación TA 30: Sondeos en el Grupo Q5-3. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 78–81. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.



- O'Mansky, Matt  
 1996 Zonas interiores relacionado con la ocupación de Punta de Chimino: El proyecto de asentamientos intersitios 1996. En *Proyecto Arqueológico Punta de Chimino 1996: Informe Preliminar* (editado por A. A. Demarest, H. L. Escobedo y M. O'Mansky), pp. 107–115. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- O'Mansky, Matt y Arthur A. Demarest  
 1994a La Temporada de Reconocimiento de 1994 del Subproyecto del Patrón de Asentamiento entre Sitios [de] la Región de Petexbatún. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 403–406. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- O'Mansky, Matt, Q. Joshua Hinson, Robert Wheat y Kay Sunahara  
 1994b Excavaciones de transectos anteriores. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 407–446. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- Parnell, J. Jacob, Richard E. Terry y Zachary Nelson  
 2002 Soil Chemical Analysis Applied as an Interpretive Tool for Ancient Human Activities in Piedras Negras, Guatemala. *Journal of Archaeological Science* 29 (4):379–404.
- Sabloff, Jeremy A.  
 1975 *Excavations at Seibal, Department of Petén, Guatemala: Ceramics*. (Memoirs of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology 13(2).) Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology, Harvard University, Cambridge.
- Sharer, Robert J.  
 1994 *The ancient Maya*. Stanford University Press, Stanford.
- Sheets, Payson D. y Guy R. Muto  
 1972 Pressure blades and total cutting edge: An experiment in lithic technology. *Science* 175 (4022):632–634.
- Valdés, Juan A., Nancy Monterroso y Tania Cabrera  
 1994a Operación TA 33: Investigación del Grupo Q5-1. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo Ayala), pp. 94–116. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Valdés, Juan Antonio

- 1993 Excavaciones en el Grupo B de Tamarindito. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #5 (Quinta Temporada)* (editado por J. A. Valdés, A. Foias, T. Inomata, H. L. Escobedo y A. A. Demarest), pp. 89–97. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1994a Introducción a las Investigaciones en Tamarindito, Temporada de 1994. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 7–13. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1994b Operación TA 32: Excavación de un Templo Funerario en el Grupo B de Tamarindito. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 42–52. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1994c Operación TA 37: Sondeos en la Estela 1 de Tamarindito. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 132–133. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1994d Saqueo y Depredación en Tamarindito y Otros Sitios Arqueológicos de la Región de Petexbatún. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 134–141. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1994e Síntesis de las Investigaciones en Tamarindito: Temporada de 1994. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatun, Informe Preliminar #6 (Sexta Temporada)* (editado por A. A. Demarest, J. A. Valdés y H. L. Escobedo), pp. 142–143. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- 1997 Tamarindito: Archaeology and regional politics in the Petexbatun region. *Ancient Mesoamerica* 8 (2):321–335.

Valdés, Juan Antonio, Antonia Foias y Oswaldo Chinchilla

- 1994b Tamarindito: un sitio con historia en la region de Petexbatun. En *VII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 1993* (editado por J. P. Laporte y H. L. Escobedo Ayala), pp. 368–380. Ministerio de Cultura y Deportes, IDAEH, Asociación Tikal, Guatemala City.

Van Tuerenhout, Dirk, Hope Henderson, Paul Maslyk y Robert Wheat

- 1993 Recorrido en la Región de Petexbatún: Temporada 1993. En *Proyecto Arqueológico Regional Petexbatún, Informe Preliminar #5 (Quinta Temporada)* (editado por J. A. Valdés, A. Foias, T. Inomata, H. L. Escobedo y A. A. Demarest), pp. 81–87. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Vinson, George

1960a Las ruinas de Petexbatun. *Antropología e Historia de Guatemala* 12 (2):3–9.

1960b Two Important Recent Archaeological Discoveries in Esso Concessions, Guatemala. *Standard Oil Company Exploration Newsletter* 3:114–122.

Wright, David R., Richard E. Terry y Markus Eberl

2009 Soil Properties and Stable Carbon Isotope Analysis of Landscape Features in the Petexbatún Region of Guatemala. *Geoarchaeology: An International Journal* 24 (4):466–491.