

Levantamiento Topográfico en el Sitio de Chinikihá, Chiapas (mayo-julio de 2008).

Atasta Flores Esquivel, Javier López Mejía, Arianna Campiani.

Antecedentes.

El mapeo detallado de sitios arqueológicos se reconoce como una herramienta indispensable para la comprensión de su patrón de asentamiento y su desarrollo histórico, así como de la relación de sus pobladores con el medio ambiente. La importancia que aparentemente tuvo el sitio de Chinikihá durante la época prehispánica, planteó desde los primeros reconocimientos del sitio por parte del *Proyecto Integración Política en el Señorío de Palenque* (PIPSP), en el año de 2003, la elaboración de un plano topográfico detallado del mismo. Hasta ese momento, el único plano que se disponía del sitio era el croquis esquemático realizado por Grave Tirado y otros en 1993 (1996; Figura 1); por lo que en esa temporada se realizó un segundo plano provisional, basado en nuestras observaciones de campo, en los datos obtenidos mediante un GPS, y en el plano de Grave (Figura 2; cfr. Liendo 2004). El nuevo plano resultó ser de una calidad mayor, aunque desde un principio se reconoció su insuficiencia y su carácter provisional.

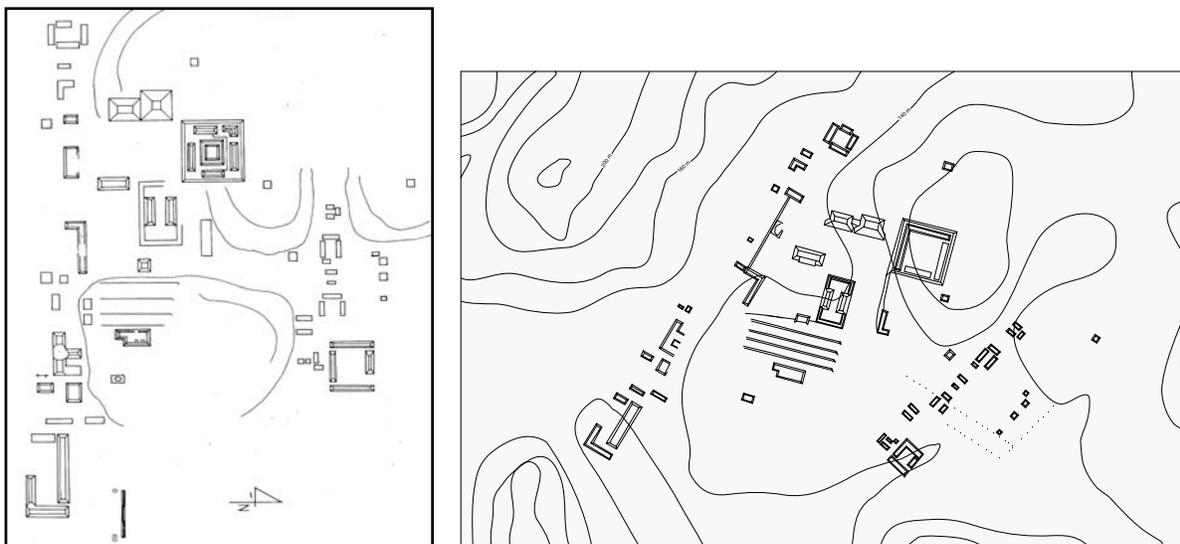


Figura 1. Plano esquemático de Chinikihá (Grave Tirado 1996). **Figura 2.** Plano provisional de Chinikihá elaborado por el PIPSP, 2003.

Durante las temporadas de los años 2005 y 2006 se efectuaron trabajos de excavación preliminar y de sondeo en Chinikihá; lo que brindó la ocasión de efectuar un nuevo plano del sitio (Figura 3), y de realizar los primeros trabajos con miras a su levantamiento, consistentes en el tendido de una poligonal de estaciones base, por medio de mojoneras de concreto (cfr. Liendo 2007). Aunque el plano de esas temporadas representó una gran mejora con respecto a los anteriores, quedó pendiente un importante cuerpo de información concerniente a las orientaciones y medidas generales de los edificios y al relieve natural que sirvió de marco para su construcción.

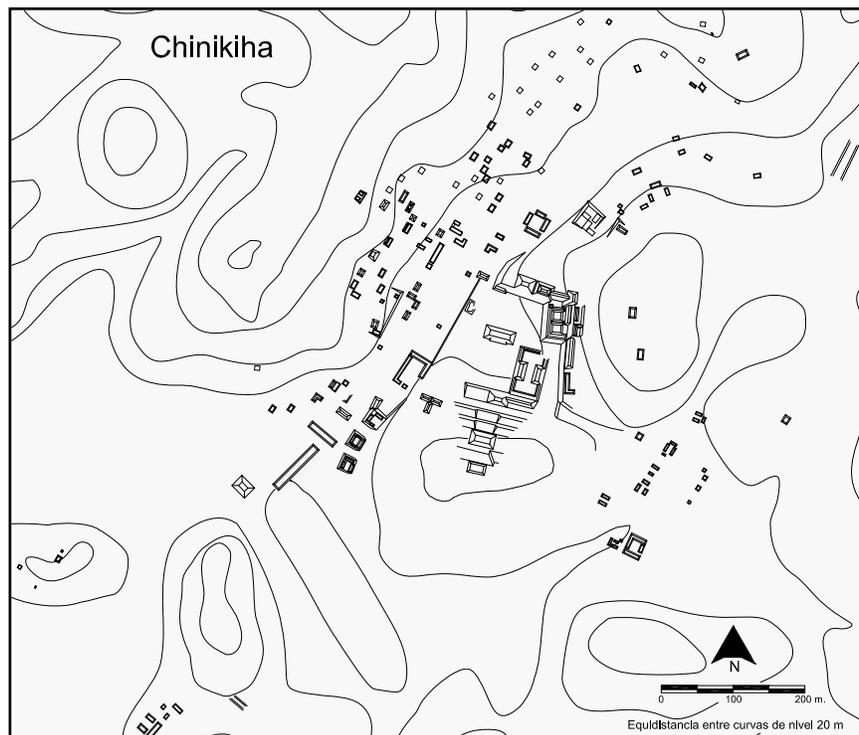


Figura 3. Plano del sitio arqueológico de Chinikihá efectuado por el PIPSP en 2005-2006.

Levantamiento 2008.

Durante los meses de junio y julio de 2008 se realizó el levantamiento topográfico del sitio de Chinikihá, quedando los trabajos a cargo de los que esto escriben. El mapa fue realizado con una estación total SOKKIA modelo 30RK y dos prismas, que permitieron una toma continua de lecturas. La estrategia inicial del mapeo fue el aprovechamiento de la red de apoyo que se tendió en el año de 2005, y de ahí derivar nuevas estaciones según lo requirieran las características del relieve y elementos arquitectónicos que se iban levantando. El norte de referencia para el plano fue el magnético, cuya declinación

estimada (no calculada) para los meses de junio-julio de 2008 en la región fue de 2° 33' Este.

Las características constructivas de muchos edificios del sitio, consistentes en el común aprovechamiento de los relieves y afloramientos rocosos naturales, y en el empleo de grandes cantidades de piedra irregular, poco trabajada (excepto en los edificios del núcleo cívico ceremonial), así como los altos niveles de afectación que ha sufrido –y sigue sufriendo- el sitio, requirieron la elaboración de un plano con un alto nivel de detalle y resolución. En total, se levantó un área de 30.5 hectáreas, que incluyó tanto elementos arquitectónicos (por lo menos 181 estructuras), como zonas de cerros y de planicie, en algunos casos cubiertas por una densa vegetación. Se tendieron y emplearon un total de 61 estaciones (Tabla 1), desde las cuales se tomaron un total de 23, 218 puntos, lo que representa una densidad en el muestreo 6.8 veces mayor a la resultante en la elaboración del plano de Palenque, aunque en un área 7.2 veces menor (cfr. Barnhart 2001:7).

Estación	X	Y	Z					
A	643190	1926283	200	36B	643247.491	1926379.49	206.362	
I	643304.929	1926147.23	200.042	37B	643234.365	1926377.61	206.778	
1B	643254.127	1926328.34	198.882	38B	643208.348	1926376.06	206.68	
9B	643173.903	1926369.78	195.398	39B	643220.558	1926366.41	214.101	
10B	643206.833	1926433.83	194.448	40B	643195.869	1926164.97	207.804	
11B	643241.565	1926443	194.155	41B	643172.793	1926166.7	207.598	
12B	643242.137	1926468.89	194.139	42B	643191.65	1926139.53	220.836	
13B	643299.461	1926469.61	207.147	43B	643149.934	1926153.97	214.096	
14B	643131.855	1926330.75	192.823	44B	643190.07	1926124.87	223.89	
15B	643218.058	1926229.47	198.156	45B	643295.484	1926254.74	205.731	
16B	643133.566	1926187.07	201.028	46B	643336.358	1926290.22	223.875	
17B	643217.56	1926188.8	202.79	47B	643308.738	1926246.43	211.535	
18B	643018.138	1926184.48	192.761	48B	643095.905	1926367.57	192.448	
19B	643196.09	1926183.85	208.43	49B	643072.965	1926348.27	194.444	
20B	642933.291	1926100.56	186.927	50B	643104.379	1926424.08	197.285	
21B	642841.527	1926071.45	188.129	51B	643221.018	1926158.42	210.996	
22B	643008.821	1926029.77	199.159	52B	643193.64	1926107.85	235.816	
23B	642999.078	1926141.38	191.447	53B	643348.281	1926290.25	228.226	
24B	643257.086	1926288.07	201.548	54B	643385.499	1926302.93	251.194	
25B	643294.473	1926297.44	206.537	55B	643174.275	1926116.95	223.666	
26B	643257.373	1926308.72	201.873	56B	643177.301	1926087.1	241.159	
27B	643274.608	1926303.68	202.665	57B	643144.629	1926122.24	221.65	
28B	643281.204	1926276.07	202.93	58B	643154.993	1926132.4	228.752	
29B	643291.558	1926320.98	205.914	59B	643027.688	1926344.29	194.079	
30B	643388.186	1926125.48	201.828	60B	643187.299	1926456.79	194.855	
31B	643499.202	1926289.58	210.818	61B	643129.296	1926166.67	206.618	
32B	643635.061	1926431.96	246.114	62B	643249.561	1926181.41	199.336	
33B	643270.699	1926341.13	206.214	63B	643166.465	1926082.73	240.223	
34B	643261.164	1926377.05	206.105	64B	643135.004	1926088.92	240.184	
35B	643255.264	1926343.64	206.702	65B	643377.806	1926325.1	262.248	
				66B	643133.257	1926072.363	247.385	

Tabla 1. Listado de las estaciones puestas para el levantamiento topográfico de Chinikihá.

Estación	Est. visada	Grad.	Min.	Seg.					
15B	I	133	25	46	17B	19B	257	1	17
A	1B	54	44	16	18B	20B	225	18	55
A	9B	349	29	30	20B	21B	252	23	52
9B	10B	27	12	35	20B	22B	133	8	44
10B	11B	73	44	46	18B	23B	203	51	24
10B	12B	45	11	47	15B	24B	33	39	45
12B	13B	89	16	43	24B	25B	75	56	4
A	14B	309	23	27	24B	26B	0	47	30
A	15B	152	20	23	24B	27B	48	18	27
A16	16B	210	28	4	27B	28B	166	33	51
15B	17B	180	42	6	25B	29B	352	56	31
14B	18B	217	51	48	I	30B	104	38	30
					30B	31B	34	4	48

31B	32B	43	39	23
1B	33B	52	21	8
33B	34B	345	8	1
1B	35B	4	14	59
34B	36B	280	6	35
34B	37B	271	12	28
37B	38B	266	34	54
38B	39B	128	18	10
19B	40B	180	40	18
40B	41B	374	17	15
40B	42B	189	24	59
41B	43B	240	53	15
42B	44B	186	0	46
25B	45B	178	38	36
25B	46B	99	46	24
45B	47B	122	4	28
A	48B	311	56	54
48B	49B	229	55	20
48B	50B	8	31	42
42B	51B	57	15	23
44B	52B	167	54	51
46B	53B	89	51	21
53B	54B	71	11	11
52B	55B	295	9	33
52B	56B	218	13	14
55B	57B	280	6	48
57B	58B	45	32	56
49B	59B	253	41	55
48B	60B	45	41	21
16B	61B	191	49	16
A	62B	149	37	0
56B	63B	248	1	22
63B	64B	281	8	35
54B	65B	340	51	52
64B	66B	186	1	8

Tabla 2. Listado de los amarres azimutales de las estaciones para el levantamiento topográfico de Chinikihá.

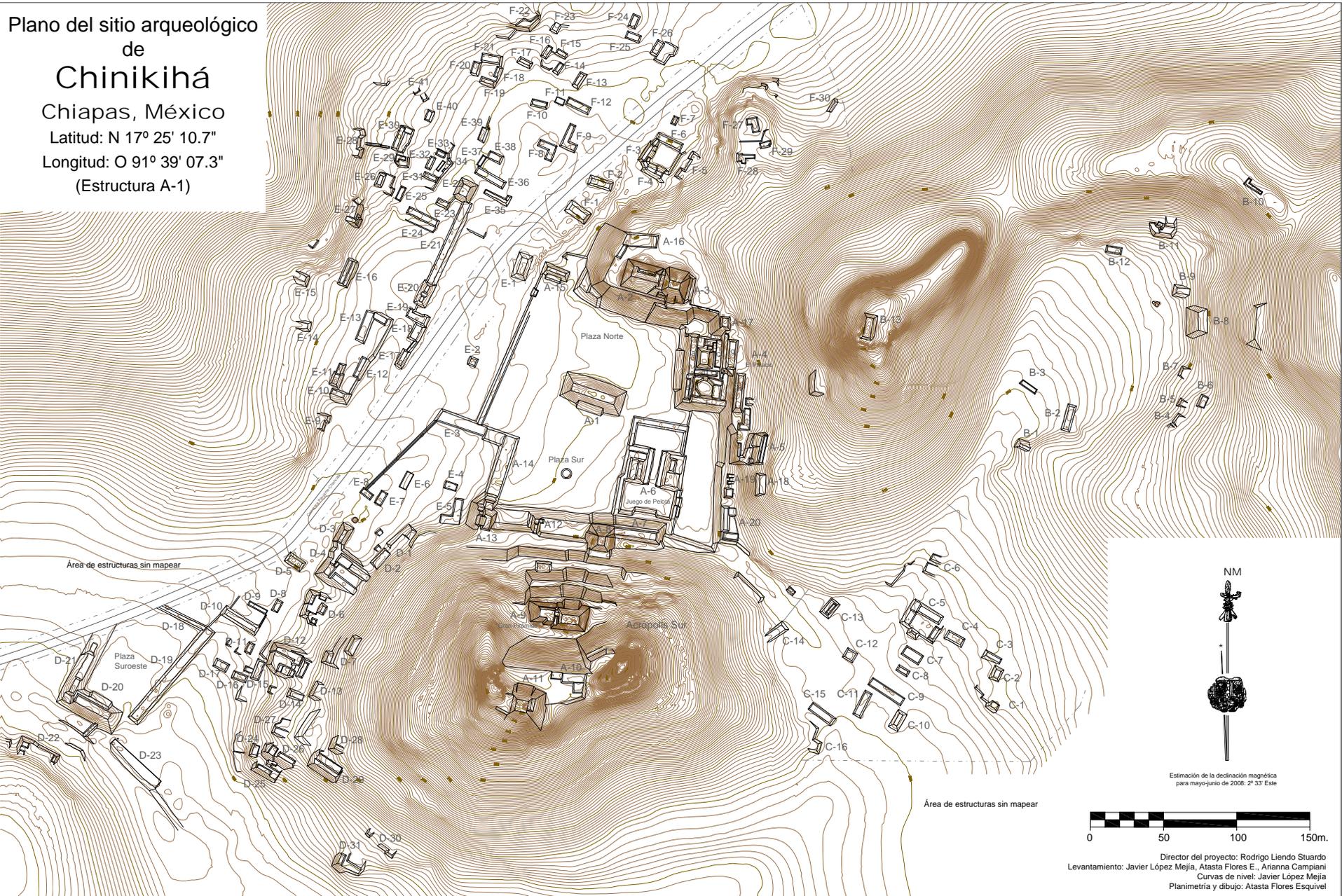


Figura 4. Mapa del sitio arqueológico de Chinikihá, producto de la temporada de 2008.

Los trabajos dieron como resultado un nuevo y detallado plano del sitio, con mediciones precisas (Figura 4.), el cual se espera completar en temporadas subsecuentes, debido a que existen áreas con presencia de estructuras hacia el sureste, suroeste, norte, y sur del asentamiento que no fueron incluidas en el presente mapa.

Grupo	Estructura	Largo	Ancho	Área	Alto	Tipo Estr	
A- "Núcleo civico- ceremonial"	A-1	42.9	17.4	746.46	4.5	alta	
	A-2	25.3	19.3	488.29	8	pirámide	
	A-3	23.7	18.1	428.97	8.5	pirámide	
	palacio	A-4a	27.5	7.6	209	2.5	larga
		A-4b	12.5	4.3	53.75	2.5	alta
		A-4c	18	3.9	70.2	2.5	larga
		A-4d	15	4.1	61.5	2.5	alta
		A-4e	19.8	5.8	114.84	2.5	larga
		A-4f	23.3	4	93.2	2	larga
		A-4g	19.8	6.9	136.62	1.5	larga
		A-4h	25.4	6.2	157.48	1.5	larga
		A-4i	5	4.3	21.5	0.5	baja
		A-4j	14.8	7.7	113.96	1	forma L
	A-5	19.8	2.7	53.46	0.5	larga	
	A-6	58.4	31.6	1845.44	0	juego de pelota	
	A-7	35.4	15.5	548.7	4	alta	
	A-8	18.3	16	292.8	8	pirámide	
	A-9	41.4	17	703.8	9.5	alta	
	A-10	24.4	14.2	346.48	0.5	forma de "L"	
	A-11	26	22.4	582.4	9.5	pirámide	
A-12	11.4	2.8	31.92	1.5	forma de "L"		
A-13	14.8	8.9	131.72	3	alta		
A-14	48.1	22.6	1087.06	0.5	forma de "L"		
A-15	18.2	7.3	132.86	2	alta		
A-16	22.7	18	408.6	0.5	forma de "L"		
A-17	9.3	6.6	61.38	2	alta		
A-18	15.3	2.5	38.25	2	alta		
A-19	6.9	4.2	28.98	1	baja		
A-20	18	5.9	106.2	0.5	forma de "L"		
B- "Anfiteatro"	B-1	7.2	6.9	49.68	2	alta	
	B-2	18.5	6	111	0.5	larga	
	B-3	13.3	3.8	50.54	0.3	larga	
	B-4	7.6	4.8	36.48	1	baja	
	B-5	6.3	5.8	36.54	1	baja	
	B-6	9.1	5.6	50.96	1	baja	

		B-7	7.1	4.9	34.79	1	baja	
		B-8	19.1	5.7	108.87	5.5	alta	
		B-9	8	6	48	1.5	alta	
		B-10	14.1	5.8	81.78	0.5	forma de "L"	
		B-11	4.2	2.9	12.18	1	baja	
		Estructura	Largo	Ancho	Área	Alto	Tipo Estr	
		B-12	11	5	55	0.5	baja	
		B-13	17.5	9.2	161	3.5	alta	
C- "Sureste"		C-1	6	5.1	30.6	1	baja	
		C-2	9.8	7	68.6	1	baja	
		C-3	12.8	4.1	52.48	0.5	larga	
		C-4	13.5	6.5	87.75	0.5	baja	
		C-5	C-5a	10.7	5.3	56.71	0.5	baja
			C-5b	18	6.6	118.8	0.5	larga
			C-5c	10.2	4.3	43.86	0.5	baja
			C-5d	7.9	3.6	28.44	1	baja
		C-6	7.7	7.7	59.29	0.5	baja	
		C-7	14	7.2	100.8	0.3	baja	
		C-8	8.8	4.5	39.6	0.3	baja	
		C-9	26.3	6	157.8	0.5	larga	
		C-10	13.6	7	95.2	0.5	baja	
		C-11	18.4	5.6	103.04	0.5	larga	
		C-12	8	7.5	60	0.5	baja	
		C-13	12.7	7.7	97.79	1	basal	
	C-14	15.1	7.3	110.23	1	baja		
	C-15	19.3	5.7	110.01	0.5	larga		
	C-16	18.7	6.2	115.94	1	forma de "L"		
D- "Suroeste"		D-1	20.3	7.6	154.28	1.5	larga	
		D-2	14.1	6.6	93.06	1.5	alta	
		D-3	14.8	8.6	127.28	2.5	alta	
		D-4	D-4	15	13.8	207	2.5	basal
			D-4a	9.3	5.6	52.08	0.5	baja
			D-4b	21.5	7.3	156.95	0.5	larga
			D-4c	18.1	5.6	101.36	0.5	larga
		D-5	13	7.5	97.5	1	baja	
		D-6	D-6	19.9	14	278.6	1.5	basal
			D-6a	7.6	2.6	19.76	0.5	baja
			D-6b	5	2.9	14.5	0.3	baja
			D-6c	7.7	4.4	33.88	0.5	baja
			D-6d	3.9	3.9	15.21	0.5	baja
			D-6e	3.9	3.3	12.87	0.5	baja
	D-7	12.2	4.4	53.68	1.5	alta		
	D-8	8.8	4.8	42.24	0.5	baja		
	D-9	14.1	3.3	46.53	0.5	baja		

	D-10	27.1	7	189.7	0.5	larga
	D-11	7.8	4.6	35.88	0.5	baja
D-12	D-12	19	16.5	313.5	2	basal
	D-12a	18.9	7.7	145.53	0.5	forma de "L"
	D-12b	11	4.8	52.8	0.5	baja
	D-12c	5.5	4	22	1	baja
	Estructura	Largo	Ancho	Área	Alto	Tipo Estr
	D-12d	8.6	6.2	53.32	1	basal
	D-13	11.2	5.3	59.36	1.5	alta
D-14	11.5	6.3	72.45	1.5	alta	
D-15	14.5	4.2	60.9	1	larga	
D-16	10.5	5.5	57.75	1	baja	
D-17	10	6.2	62	0.5	baja	
D-18	56.1	3.7	207.57	0.5	larga	
D-19	82.7	8.8	727.76	1.5	larga	
D-20	30.1	16.9	508.69	3.5	alta	
D-21	92	10.4	956.8	2	larga	
D-22	D-22	24.4	4.8	117.12	1.5	basal
	D-22a	5.1	4.1	20.91	0.5	baja
	D-22b	5.1	2.7	13.77	0.5	baja
	D-23	42.8	4.5	192.6	0.3	baja
D-24	8.9	4.5	40.05	1	baja	
D-25	D-25	18.5	7.4	136.9	1.5	basal
	D-25a	11.4	3.2	36.48	0.5	basal
	D-25b	11	3.2	35.2	0.5	baja
D-26	D-26	19.5	6.8	132.6	2	basal
	D-26a	7.2	4.9	35.28	1	baja
	D-26b	12.8	4.6	58.88	0.5	baja
D-27	9.2	5.2	47.84	1	baja	
D-28	5	3.6	18	0.5	baja	
D-29	20	5.4	108	0.5	larga	
D-30	3.9	3.7	14.43	1	baja	
D-31	8.3	3.8	31.54	0.5	baja	
E- "Noroeste"	E-1	17.5	10.2	178.5	1.5	alta
	E-2	6	6	36	0.5	baja
	E-3	32.8	9.9	324.72	0.5	larga
	E-4	8.7	4.9	42.63	0.3	baja
	E-5	16.8	12.9	216.72	1	forma de "L"
	E-6	12.2	5.4	65.88	0.5	baja
	E-7	10	5.1	51	0.5	baja
	E-8	8.9	4.5	40.05	0.5	baja
	E-9	11.3	6	67.8	1.5	alta
	E-10	12	7.9	94.8	2	alta
	E-11	16.5	6.6	108.9	1.5	larga

	E-12	15	4.5	67.5	1	larga
	E-13	21.7	6	130.2	0.5	forma de "L"
	E-14	6.8	4.5	30.6	1.5	alta
	E-15	7.3	6.5	47.45	2	alta
	E-16	17.5	6.9	120.75	2	larga
	E-17	12.6	5.8	73.08	1	baja
	E-18	12.2	8.1	98.82	1	baja
	Estructura	Largo	Ancho	Área	Alto	Tipo Estr
	E-19	15.7	6.4	100.48	1	larga
	E-20	17.1	9	153.9	1.5	alta
	E-21	58.7	7.1	416.77	0.5	alta
	E-22	13.1	12.5	163.75	2.5	alta
	E-23	8.4	4.3	36.12	1	baja
	E-24	23	5.1	117.3	1.5	larga
	E-25	10.3	4	41.2	0.5	baja
	E-26	9.6	5.3	50.88	0.5	baja
	E-27	6.3	4.1	25.83	1.5	alta
	E-28	20.2	3.8	76.76	1.5	alta
	E-29	7.1	4.8	34.08	0.5	forma de "L"
	E-30	16.8	3.9	65.52	0.5	larga
	E-31	10.3	4	41.2	0.5	baja
	E-32	9.1	4	36.4	0.3	baja
	E-33	6.6	3.8	25.08	0.3	baja
	E-34	7.7	2.3	17.71	0.3	baja
	E-35	18.5	7.6	140.6	0.5	forma de "L"
	E-36	22.2	5.3	117.66	0.5	larga
	E-37	8.1	3.2	25.92	0.3	baja
	E-38	10.2	6.3	64.26	0.5	baja
	E-39	10.8	5.2	56.16	0.5	baja
	E-40	7.8	4.9	38.22	0.5	baja
	E-41	5.1	4.6	23.46	0.3	baja
F- "Norte"	F-1	16.5	8.7	143.55	1	larga
	F-2	16.4	6.3	103.32	1	larga
	F-3	15.7	6.7	105.19	1.5	alta
	F-4	16.3	7.8	127.14	1	larga
	F-5	21.4	4.6	98.44	1	larga
	F-6	18.7	5.6	104.72	0.5	larga
	F-7	7	3.8	26.6	0.3	baja
	F-8	12.6	11.5	144.9	0.5	forma de "L"
	F-9	17.4	11.3	196.62	0.5	forma de "L"
	F-10	11.5	4.8	55.2	0.5	baja
	F-11	6.2	4.4	27.28	0.3	baja
	F-12	17	5.5	93.5	0.5	larga
	F-13	12	5.2	62.4	0.5	baja

F-14	8.5	3.7	31.45	0.5	baja
F-15	7.4	3.7	27.38	0.5	baja
F-16	9.4	4.6	43.24	0.5	baja
F-17	9.7	4.7	45.59	0.5	baja
F-18	7.7	3.3	25.41	1	baja
F-19	10.5	4.3	45.15	1	baja
F-20	9.3	4.4	40.92	1	baja
F-21	14.4	5.6	80.64	1.5	alta
Estructura	Largo	Ancho	Área	Alto	Tipo Estr
F-22	8.1	8.1	65.61	1	baja
F-23	5.8	5.8	33.64	0.5	baja
F-24	9.5	5.5	52.25	0.5	baja
F-25	10.3	5.5	56.65	0.5	baja
F-26	11	4.5	49.5	1	baja
F-27	10.3	7.9	81.37	0.5	forma de "L"
F-28	12.7	6.3	80.01	1	baja
F-29	7.8	4	31.2	0.5	baja
F-30	10	2.2	22	1	baja

Tabla 3. Listado de las dimensiones de las estructuras levantadas en Chinikihá.

Definición de los grupos arquitectónicos.

La definición final de los grupos arquitectónicos fue realizada posteriormente al levantamiento topográfico, y fue condicionada en gran medida por los accidentes naturales presentes en el sitio, así como por la diferenciación evidente entre el núcleo cívico-ceremonial del asentamiento, que ocupa el centro geográfico del mismo, y las unidades domésticas y residenciales que lo rodean. Mientras que los límites del recinto cívico-ceremonial de Chinikihá parecen claros y fácilmente discernibles, la agrupación de los conjuntos domésticos periféricos resultó ser un poco más problemática y en gran medida resulta arbitraria. Este es el caso de los grupos que se extienden en toda la parte occidental del sitio (D, E y F), los cuales no se hallan claramente separados por un accidente natural; tomándose como criterio para su división los “pasillos libres de estructuras”, que no parecen tener su origen en el trazo de la carretera que atraviesa el sitio ni tampoco parecen constituir espacios de patio.

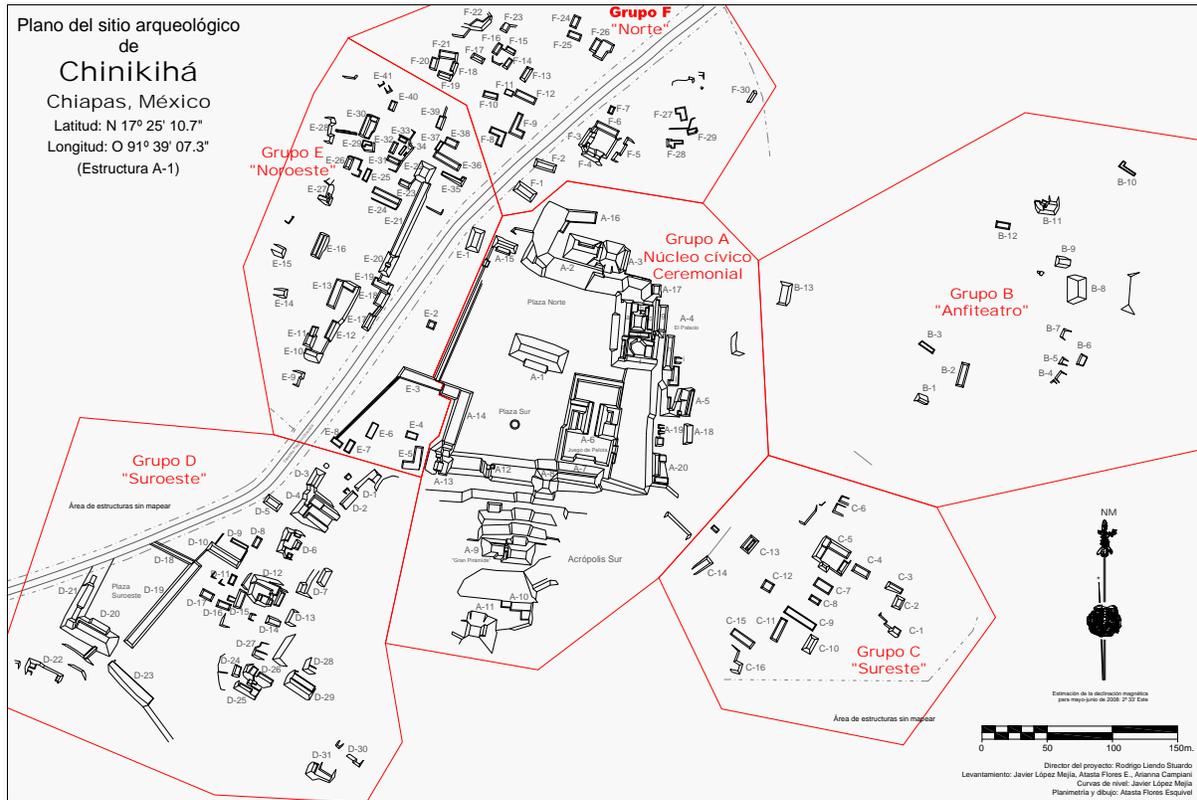


Figura 5. Definición de los grupos arquitectónicos del sitio de Chinikihá.

La nomenclatura de las estructuras sigue números consecutivos, precedidos por la letra en mayúscula del grupo al que pertenecen. En ocasiones, más de una plataforma de carácter doméstico comparte el mismo número de estructura que otra adyacente; éstos son los casos en los que ambas comparten una misma plataforma basal y parecen formar parte de un mismo proyecto constructivo, o en las que éstas simplemente constituyen pequeñas nivelaciones consecutivas sobre la ladera de un cerro, o adiciones que podrían formar parte de una misma unidad doméstica. En todo caso, estos elementos pueden diferenciarse mediante letras subsecuentes (D-12a, D-12b, D-12c, etc.), y tomarse como estructuras independientes, que es como consideramos el conteo final de las mismas. Evidentemente, la presente nomenclatura puede modificarse sustancialmente mediante el descubrimiento de nuevas construcciones al ampliarse el mapeo, o excavar el sitio.

Con base en lo anterior, se documentaron en el nuevo mapa un total de por lo menos 181 estructuras, que por grupo se distribuyen de la siguiente manera:

Grupo	A	B	C	D	E	F	Total
No. De estructuras	29	13	19	49	41	30	181

Afectaciones sobre el sitio y saqueo.

Desafortunadamente, Chinikihá es un sitio que presenta un alto nivel de afectación debido a distintas causas que han operado durante un tiempo prolongado. Ya en 1898, Maler (1901) mencionaba un importante nivel de saqueo y vandalismo sobre sus edificios. Entre ellos debemos mencionar el trazo del viejo camino de Tenosique a Chancalá, hoy una carretera pavimentada que pasa por en medio del sitio, y la consecuente destrucción de un número indeterminado de construcciones y el empleo de sus materiales para la construcción del camino mismo. Actualmente, es evidente que este camino partió secciones de las estructuras D-5, D-18, D-21, F-1 y F-2, también dejando acumulaciones de material adyacentemente a las estructuras E-1, E-17, E-18 y F-9, por lo menos.

Otra fuente de afectación importante sobre el sitio ha sido la extracción de piedra, que han realizado las poblaciones cercanas, para la construcción y comercialización de la misma, ya que el sitio ha representado una “cantera” bastante económica, debido a que la piedra simplemente se puede recolectar. Este tipo de afectación ha resultado ser bastante destructiva con el sitio, ya que se observan en diversos edificios extracciones que en casos como el de las estructuras A-14, A-2, A-16, y D-19 no sólo son severos, sino alarmantes, habiéndose practicado las extracciones con cuadrillas de trabajadores, e incluso con maquinaria. Práctica que hasta por lo menos el año 2006 persistía, como el caso de la Estructura D-19, “banco de piedra” que podría desaparecer por completo en cuestión de poco tiempo.

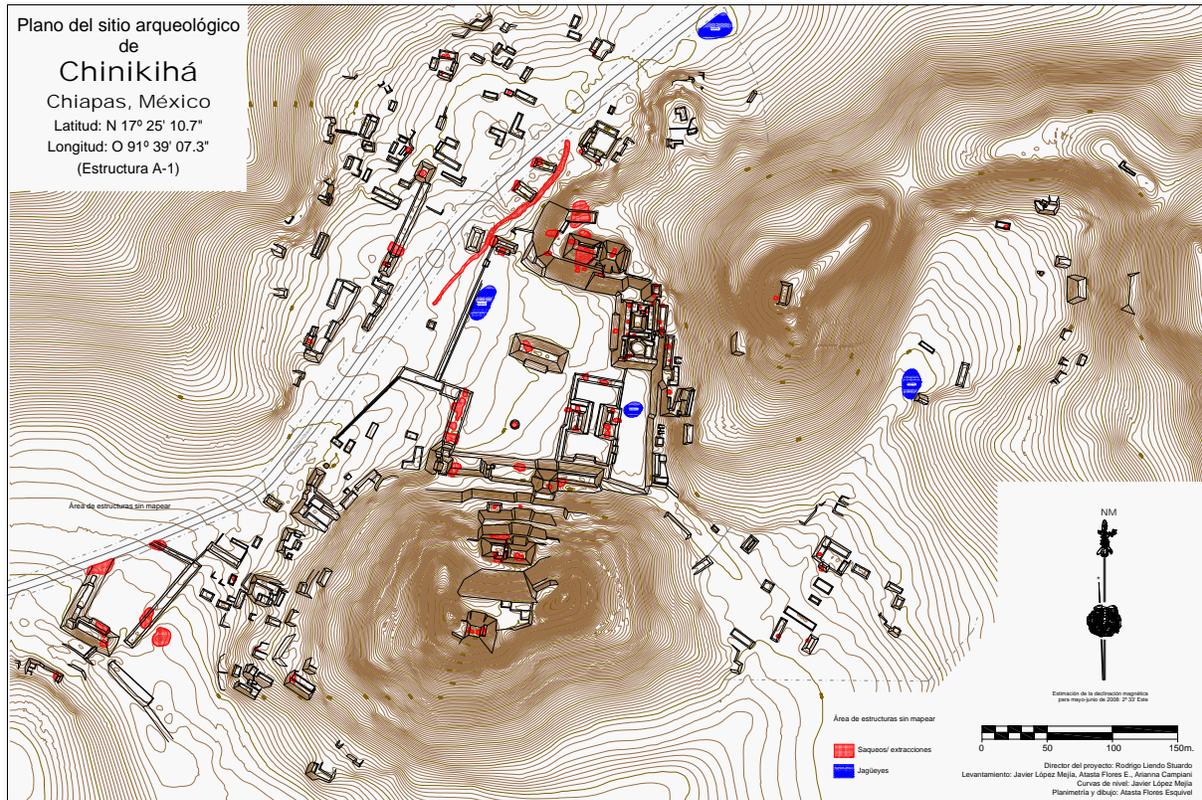


Figura 6. Registro de las afectaciones por saqueo, extracción y excavación en el sitio de Chinikihá.

La ganadería practicada sobre los terrenos del sitio es otro factor importante de afectación, sobre todo por la necesaria creación de infraestructura para su mantenimiento, como es la excavación de jagüeyes y la construcción de abrevaderos y corrales. A la fecha, por lo menos cuatro de los primeros han sido excavados en el sitio; uno de ellos, el que se halla junto al juego de pelota (Estructura 6), de reciente creación (entre 2006 y 2008).

Finalmente, también debemos mencionar los saqueos intencionales con el objeto de obtener “tesoros” o simplemente por vandalizar el sitio, que también son abundantes, y han contribuido bastante en el deterioro e incomprensión actual de muchos de los edificios y entorno del sitio.