

# ESTUDIO DEL MATERIAL LÍTICO EXCAVADO EN PADRE LAS CASAS, PROVINCIA DE CAUTIN. IX REGION, CHILE

*Tom D. Dillehay — Américo Gordon*

Un total de 154 objetos líticos se recolectaron en la excavación realizada en Padre Las Casas. El conjunto lítico se compone de siete unidades mayores definidos: 1º) nódulos, 2º) artefactos sobre nódulos, 3º) lascas (monofaces), 4º) bifaces, 5º) martillos, 6º) piedras de moler y 7º) pulidores. En casos pertinentes cada una de estas unidades líticas ha sido subdividida para definir variaciones de tipos morfológicos y determinar reducidos grupos de artefactos, comparativamente homogéneos, los que presentan similares rasgos y posiblemente desempeñaron análogas funciones.

A continuación se presenta la definición y descripción de cada unidad lítica basada principalmente en Semenov, 1964; Wilmsen, 1968; Hester, 1971, y Shafer, 1971. La procedencia de cada grupo lítico por niveles de excavación se encuentra en la Tabla N° 1. La cantidad de los especímenes componentes de cada subgrupo y la naturaleza de la materia lítica de cada tipo morfológico se halla resumida en las Tablas respectivas. Se indican solamente las medidas de los artefactos tipos enteros, no fracturados (p. ej., martillos, pulidores). Algunos ejemplares de los mayores grupos morfológicos se ilustran en las Láminas 1, 2 y 3.

## *1º Nódulos. (Cantidad: 6)*

Todo guijarro o nódulo del cual una o más lascas han sido removidas se clasificó como núcleo (p. ej., Lám. 2, Fig. 3). Seis nódulos que representan el 3,9% del total de los ob-

jetos líticos se hallaron en Padre Las Casas. Los nódulos incluyen 3 especímenes de basalto, 1 de cuarzo, 1 de cuarcita y 1 de jaspe\*. Los nódulos que exhiben evidencia de adelgazamiento intencional o de utilización se clasifican separadamente.

Todos los ejemplares pueden ser clasificados como nódulos con plataforma multifaceteda. El grupo incluye nódulos que antes del lascado tenían plataformas preparadas mediante la remoción intencional de dos o más facetas para producir una plataforma de tamaño y ángulo requerido. Varios nódulos de la presente muestra parecen haber sido agotados anteriormente y luego desechados.

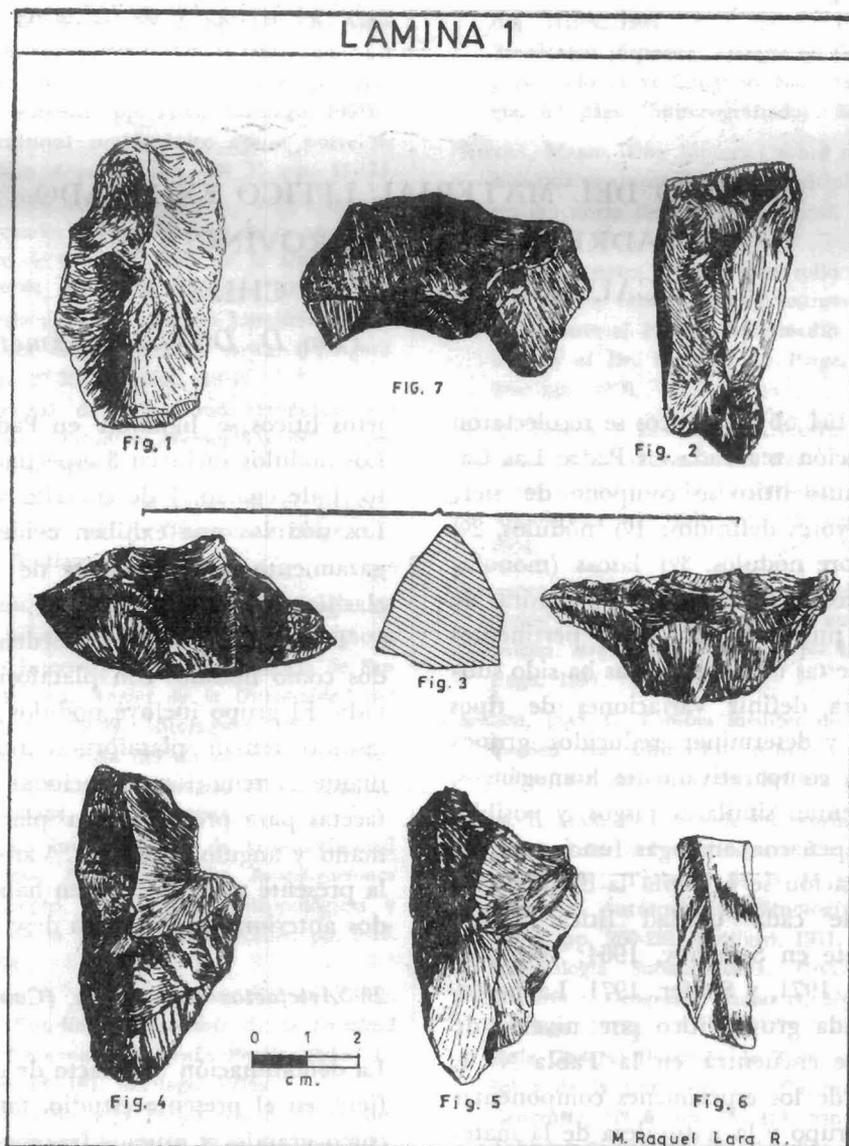
## *2º Artefactos de nódulos. (Cantidad: 3)*

La denominación "artefacto de nódulo" se refiere, en el presente estudio, tanto a nódulos como grandes y gruesos fragmentos de nódulos que fueron modificados intencionalmente, con el propósito de producir artefactos funcionales para la ejecución de trabajos de raspar, cortar o de picar. Los tres especímenes de esta categoría son labrados de basalto, representan un solo tipo morfológico y corresponden al 1,9% del total de la muestra lítica.

---

\*Agradecemos a los señores profesores Ing. Arturo Arriagada C., Ing. Raúl Fonseca F., e Ing. Carlos Soto L. de la Universidad Técnica del Estado, Sede Temuco, el realizar abnegadamente el estudio petrológico.

# LAMINA 1

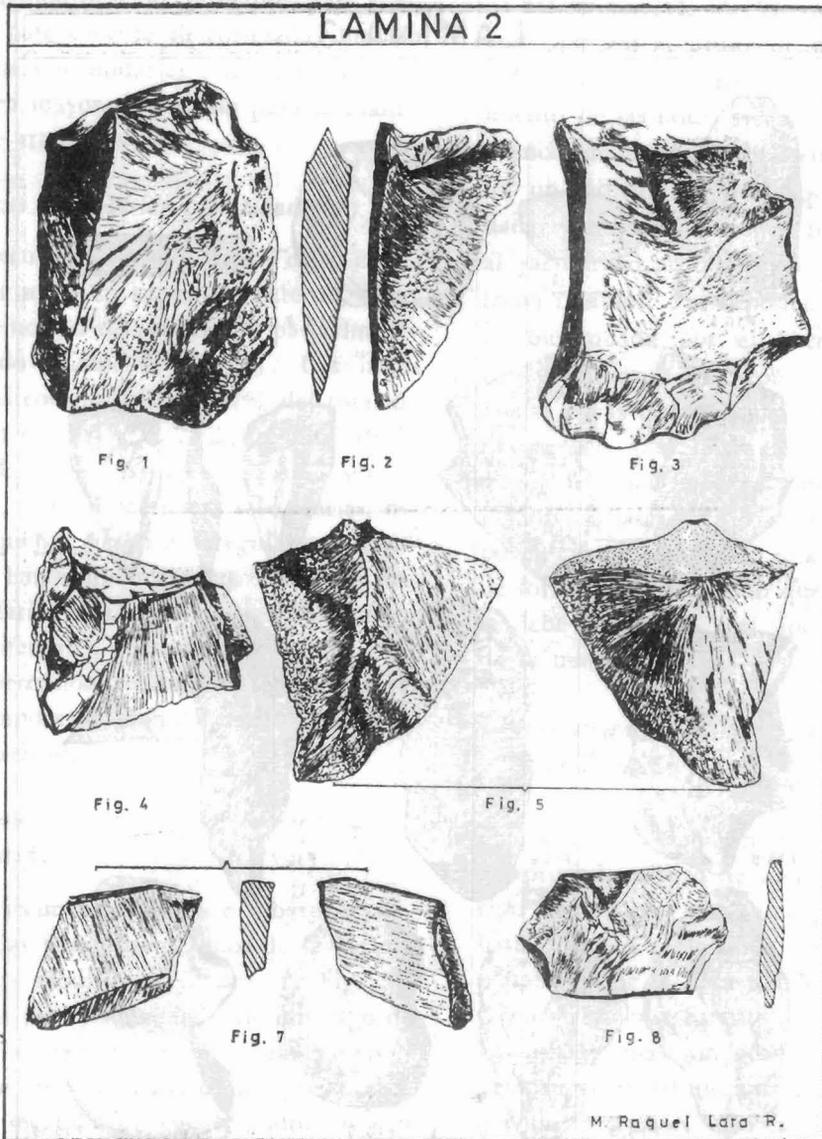


Labrados de los extremos de nódulos de forma ovalada, uno de estos objetos conserva la mayor parte de la corteza original, mientras los otros dos ejemplares solamente presentan restos del córtex. Dos piezas se caracterizan por un achaflanado agudo de lascado filudo de sus superficies. Una técnica de lascado desordenado produjo, en dos de los artefactos, márgenes sinuosos e irregulares. Todos los ejemplares presentan una leve evidencia de uso en la forma de abrasión de sus filos como tajadores o majaderos, sugiriendo su empleo como machacadores. (Lám. 3. Fig. 1).

30<sup>a</sup> Lascas. (Cantidad: 122)

Un total de 122 artefactos, que constituyen el 79,2% de los litos excavados, se clasifican como lascas. Inicialmente las lascas se dividieron en dos subgrupos, basados en la presencia o ausencia del córtex. Estos subgrupos incluyen lascas primarias (Lám. 3. Fig. 10). Lascas secundarias (Lám. 2, Fig. 5) y terciarias (Lám. 3, Fig. 5). La subsiguiente división formó conjuntos de lascas que presentan morfológicamente similares plataformas. Los tipos de plataformas incluyen plataformas con corteza

LAMINA 2



(Lám. 2, Fig. 5), plataformas monofacetadas (Lám. 1, Fig. 6) y plataformas multifacetadas (Lám. 2, Fig. 1). En el curso del proceso de clasificación todas las lascas se examinaron en busca de evidencias de modificaciones indicativas de retoques intencionales o de uso.

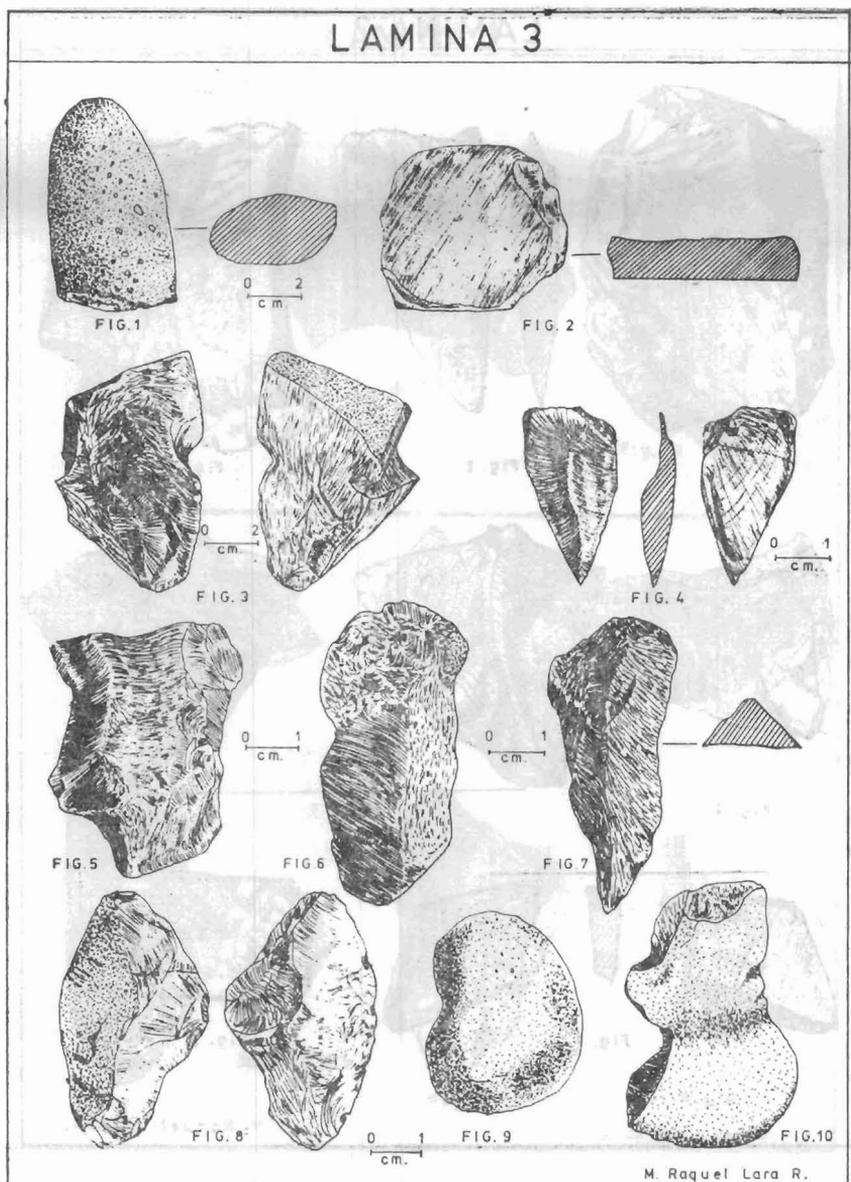
3º A. Lascas primarias. (Cantidad: 11)

Una lasca primaria se produce como resultado del ensayo inicial o del adelgazamiento marginal del nódulo. Siendo la primera lasca que se obtiene de la no-alterada superficie

del nódulo, la lasca primaria ostenta gran parte de la corteza nodular, del córtex oxidado sobre toda su superficie externa. Un solo tipo de plataforma, la plataforma con corteza, es característica del desbaste de lascas primarias. Las lascas primarias constituyen el 7% de la muestra lítica excavada. Dos de estas lascas ostentan cicatrices marginales, características del proceso de modificaciones. Los once especímenes que conforman el presente grupo son de basalto.

De los dos ejemplares que demuestran evidencia de uso, uno presenta signos de empleo

# LAMINA 3



a lo largo del borde distal y el otro ha sido retocado en sus caras a lo largo de sus bordes laterales. (Lám. 3, Fig. 10).

Considerando el pequeño tamaño de los guijarros, los que se pueden obtener de las gravas del río cercano, se esperaría un porcentaje más elevado de lascas primarias de lo que se halla presente en la muestra. Aunque la cantidad total de la muestra lítica del sitio es relativamente pequeña, la aparente baja frecuencia de lascas primarias, parecería indi-

car que la materia pétreo ha sido descortezada, por lo menos parcialmente, en el lugar de su recolección antes de su traslado al hábitat. La presencia en el sitio de nódulos parcialmente descortezados parece apoyar tal suposición.

Las lascas primarias tienden a ser más grandes y más gruesas que las secundarias y terciarias. La difícil tarea de remover el córtex y el subsiguiente adelgazamiento de una gruesa lasca primaria, antes de su utilización

o posterior modificación, probablemente adelgazada y parcialmente descortezada, indican que las lascas secundarias y terciarias son requeridas en mayor proporción para la manufactura de artefactos.

5º B. *Lascas secundarias.* (Cantidad: 89)

La lasca secundaria guarda restos de la corteza nodular sobre su superficie externa, debido a su remoción de un nódulo parcialmente descortezado (Lám. 2, Fig. 5). Las lascas secundarias constituyen el 57,7% del total de los litos excavados y el 73% del total de la muestra de lascas. 58 ejemplares, o sea, el 65.1% del total de las lascas secundarias, ostentan pequeñas cicatrices irregulares y se supone que han sido utilizadas. Entre las lascas secundarias se reconocen tres, morfológicamente diferentes, tipos de plataformas o talones de percusión: plataforma con restos de corteza, plataforma monofacetada y plataforma multifacetada.

3º B-a. *Plataforma con restos de corteza.*  
(Cantidad: 5)

Las lascas secundarias de este subgrupo conservan en las plataformas restos de la corteza nodular no modificada. (Lám. 2, Fig. 5). Plataformas producidas mediante este tipo de remoción tienden a ser algo más largas y más gruesas que las plataformas preparadas. Las lascas secundarias con plataformas con restos del córtex representan el 5,6% del total de las lascas secundarias y todos los ejemplares son de basalto.

En la mayoría de los casos las lascas de este tipo son el producto de la preparación del nódulo, de la reducción o del adelgazamiento de las lascas secundarias. La baja frecuencia de la plataforma con corteza podría ser un indicio de que pequeñas piedras rodadas y guijarros han sido trasladados del río al yacimiento arqueológico para su empleo como nódulos. Tal suposición es parcialmente comprobada por el hecho que las lascas con plataformas con corteza tienen generalmente pocas cicatrices dejadas por remociones previas, posible indicio de su procedencia de nódulos no expuestos previamente a un intenso lascado. Entre las lascas de este tipo de plataforma existe una amplia variedad de formas y espesores, lo que, probablemente, se debe al tamaño y al tipo de la naturaleza de la materia pétreo.

3º B-b. *Plataforma monofacetada.*  
(Cantidad: 31)

Lascas de este tipo son producidos mediante el aprovechamiento de una cicatriz de remoción dejada por una lasca previamente desbastada como plataforma de percusión. La plataforma de la lasca tiende a ser plana, lisa y completamente carente de restos del córtex. Las plataformas son generalmente, pero no siempre, bien definidas con prominentes bulbos de percusión. Las lascas monofacetadas representan el 40% del total de las lascas secundarias y veinticuatro ejemplares presentan signos de empleo.

LASCAS SECUNDARIAS CON PLATAFORMA MONOFACETADA

<i>Tipo de modificación</i>	<i>b*</i>	<i>g*</i>	<i>c*</i>	<i>Ilustración</i>
lateral con muesca	1	2	x	
lateral distal	7	1	1	
lateral distal con muesca	3	x	x	Lám. 1. Fig. 4; Lám. 3. Fig. 3.
bilateral	4	x	x	
bilateral con lomo transversal	2	x	x	Lám. 1. Fig. 2; Lám. 3. Fig. 6.
bilateral distal	5	x	x	Lám. 2. Fig. 5.
bilateral distal con muesca	1	x	x	Lám. 3. Fig. 8.
distal	4	x	x	Lám. 1. Fig. 7.
Totales:	27	3	1	

b\* = basalto, g\* = granito, c\* = cuarzo.

La alta frecuencia de lascas con plataforma monofacetada en el presente conjunto y el correspondiente alto porcentaje de modificaciones, pueden ser indicio de la preferencia por este tipo de lascado. Este hecho, en parte, podría ser la consecuencia de la relativa facilidad con que una plataforma monofacetada puede ser preparado mediante la simple remoción de una lasca del nódulo. El pequeño tamaño de los nódulos brutos accesibles, posiblemente determinó también en el tipo de plataforma preparada para el lascado, ya que este hecho restringió, aparentemente, la producción de largos bifaces, que es la fuente mayor de lascas multifacetadas.

La mayoría de las lascas con plataforma monofacetada conservan un alto porcentaje de la corteza nodular. Aunque las cicatrices externas tienen la tendencia de ser más numerosas en este tipo que sobre las lascas con plataforma con corteza, indicando de este modo su procedencia de nódulos o de grandes lascas, las que sufrieron un mayor grado de preparación inicial. Las lascas con plataforma monofacial parecen tener, parcialmente, un más alto porcentaje de retoque. Si tal hecho refleja o no una preferencia cultural o si se debe simplemente a la relativa abundancia de lascas manufacturadas con plataforma monofacetada, no puede ser determi-

nado a base de la presente reducida muestra.

Además, es interesante observar que entre las lascas secundarias con plataforma monofacial el astillamiento de concavidades marginales o muescas se limitó a la cara interna, aprovechando la cara externa como plataforma. A lo inverso, el retoque lateral distal marginal se limita, salvo unas pocas excepciones, a los márgenes externos, mientras los internos sirven de plataforma.

Con la excepción de dos ejemplares del grupo, las lascas aparecen irregulares en su forma y espesor. En la mayoría de los casos la modificación ocurre sobre el borde más largo y más delgado de las lascas.

### 3º B-c. Plataforma multifacetada.

(Cantidad: 52)

Plataformas de este tipo se producen mediante la remoción intencional de dos o más largas facetas, produciendo de este modo un plano de plataforma que facilita el desbaste de una lasca relativamente grande (Lám. 2, Figs. 4 y 8). Plataformas de grandes facetas tienden a ser más anchas y más gruesas que otros tipos de plataformas producidas. Las plataformas multifacetadas representan el 58.4% del total de la muestra de las lascas secundarias.

LASCAS SECUNDARIAS CON PLATAFORMA MULTIFACETADA				Ilustración
Tipo de modificación	b*	s*	c*	
lateral	2	x	x	Lám. 1. Fig. 1; Lám. 3. Fig. 7.
lateral con lomo transversal	4	x	x	Lám. 2. Figs. 2 y 4.
lateral distal	7	1	x	Lám. 3. Fig. 5.
lateral distal con muesca	2	x	x	
bilateral	2	x	1	
bilateral con muesca	3	x	x	
distal	2	x	x	
Totales:	22	1	1	

b\* = basalto, s\* = sílex, c\* = cuarzo.

Las lascas con plataforma multifacetada se asocian generalmente a sitios donde se obtienen fácilmente grandes núcleos de pedernal nodular o tabular para la producción de grandes y gruesos bifaces. Las lascas con pla-

taforma multifacetada conservan solamente pequeños restos de la corteza exterior, indicando de este modo que han sido desbastadas de núcleos intensamente labrados o de lascas secundarias de mayor tamaño. El continuado

descortezamiento de artefactos de nódulos y el procesamiento de pequeños bifaces son probablemente la fuente principal de las lascas con plataforma multifacetada.

### 3º C. Lascas terciarias. (Cantidad: 22)

Una lasca terciaria se caracteriza por su superficie externa que carece de corteza nodular. Las lascas terciarias proceden del interior

del nódulo y son producidas después de la descortezación primaria y secundaria (Lám. 2, Figs. 2 y 7). Las lascas terciarias constituyen el 14,3% del conjunto lítico excavado y el 18% del total de la muestra de lascas y se caracterizan por plataforma monofacetada. Doce ejemplares, o sea, el 54,5% de las lascas terciarias evidencian irregulares cicatrices marginales y minúsculas facetas como consecuencia de su probable empleo.

#### LASCAS TERCIARIAS CON PLATAFORMA MONOFACETADA

Tipo de modificación	b*	c*	j*	o*	m*
unilateral	3	1	1	x	x
unilateral distal	1	x	x	x	x
bilateral	x	x	x	1	1
bilateral distal	1	x	x	1	x
distal	3	x	x	x	x
Totales:	8	1	1	2	1

Ilustración  
Lám. 1. Fig. 6; Lám. 3. Fig. 4.

b\* = basalto, c\* = cuarzo, j\* = jaspe, o = obsidiana, m = madera petrificada.

Al igual que en el caso de las lascas secundarias multifacetadas, la muestra de lascas terciarias es pequeña, pero con alto porcentaje de modificaciones observables. Las lascas terciarias procedentes de la excavación de Padre Las Casas tienden a ser anchas, con el eje longitudinal más bien corto. El continuo trabajo de descortezación de grandes lascas y de bifaces es, probablemente, la fuente principal de estos productos.

### 4º Bifaces. (Cantidad: 2)

Un biface es un nódulo o una lasca cuyas superficies externas e internas han sido sometidas a un intenso lascado mediante percusión, descortezación y adelgazamiento. A medida que un biface se reduce y se adelgaza, con el propósito de conseguir las proporciones necesarias, el desbastador puede emplear la técnica de percusión y retoque para modelar al artefacto y producir el ángulo del filo requerido.

Los bifaces constituyen el 1,3% de la totalidad de los litos excavados. Los dos espe-

címenes de basalto son gruesos e irregulares. Ambos presentan largos, aparentemente irregulares cicatrices de lascas, filos marginales convexos, sinuosos y mellados (Lám. 1, Fig. 3). Los dos bifaces tienen la forma aproximadamente ovalada.

Ambos ejemplares pueden ser denominados nódulos-bifaces, debido a la incertidumbre que existe referente a su papel en la manufactura de artefactos funcionales. Aunque podemos suponer que los bifaces de este tipo frecuentemente se exponían a subsiguientes reducciones y modificaciones con la intención de producir un artefacto formal, pero existe otra alternativa de su probable función. Las cicatrices de lascas de los nódulos-bifaces tienden a ser grandes y delgadas, indicando su probable empleo como fuente de obtención de lascas adecuadas para modificaciones siguientes.

Sin embargo, los nódulos-bifaces presentan características que no admiten su clasificación ni como nódulos ni como artefactos de nódulo. Aunque los bifaces tienen una apariencia angular reminescente a nódulos in-

tensamente trabajados, tienden a ser algo más delgados que los núcleos de nódulos y poseen bordes continuos. La ausencia de evidencia de empleo y el generalmente observado intenso lascado, que los nódulos bifaces ostentan, no permite su clasificación, en el presente caso, como artefactos de nódulos. Existe también la posibilidad que se trate de formas de bifaces en desarrollo, aunque su espesor, en relación a su tamaño total, no parecerá conducente al adelgazamiento controlado requerido para la manufactura de típicos bifaces.

#### 5º Piedras de moler. (Cantidad: 16)

Once guijarros de Padre Las Casas, el 10.3% del total de los litos, que representan evidencias de desgaste causado por el trabajo de molienda y golpeteo, se clasifican como manos de moler. Todos los especímenes son de forma ovalada y tienen caras opuestas planas y lisas. Tres especímenes tienen cicatrices en sus puntas redondeadas, sugiriendo su empleo como machacadores también. Cinco fragmentos de manos son de basalto, tres de granito y una de toba volcánica; dos son de cuarzo, dos de olivino y uno de feldespato (Lám. 3, Fig. 1).

#### 6º Martillos. (Cantidad: 8)

Dos guijarros, el 1.2% de la muestra lítica, presentan cicatrices causadas por golpes sobre sus extremos redondeados y se clasifican como piedras martillos. Uno, hecho de basalto, mide 87.4 mm. de largo, 68.5 mm. de ancho y 37.6 mm. de espesor. El otro, de andesita, mide 116.5 mm. de largo, 48.2 mm. de ancho y 42.9 mm. de grosor (Lám. 3, Fig. 2).

#### 7º Pulidores. (Cantidad: 2)

Dos guijarros de piedra rodada presentan

opuestas caras planas, alisadas y se supone que se emplearon como alisadores. La cicatriz de abrasión o de golpeteo en las puntas apoya tal determinación funcional. Uno de los artefactos mide 58 mm. de largo, 29.7 mm. de ancho y 15.1 mm. de espesor. Este tipo de artefacto compone el 1.2% del total de los litos (Lám. 3, Fig. 9).

### CONSIDERACIONES FINALES

Tentativamente, podemos decir que el escaso material lítico excavado en Padre Las Casas, sugiere que:

1º Para la confección de artefactos líticos se emplearon principalmente guijarros y cantos rodados locales, sin embargo se recurrió también a tipos de materias pétreas que afloran en la región cordillerana, p. ej., obsidiana. En lugares situados hacia el noroeste de Padre Las Casas se halla madera petrificada y jaspe, en abundancia;

2º Los pocos nódulos excavados y la ausencia de astillas, indican que el lascado de nódulos y el labrado de lascas no se ejecutó en el sitio excavado, y

3º El predominio en la industria lítica de artefactos sobre lascas secundarias, sugiere su empleo en el labrado de madera o en el procesamiento de materias vegetales.

Antes de encontramos en condiciones de emitir un resumen concluyente sobre la tecnología lítica regional, es necesario reunir más datos sobre el sitio aquí estudiado y de realizar investigaciones de campo mediante excavaciones controladas estratigráficamente. En vista de que gran parte de los artefactos líticos de la muestra procede de estratos alterados, no es dada la posibilidad de observar cambios tecnológicos que han podido acontecer en el transcurso del tiempo.

Tabla N° 1

## GRUPOS LÍTICOS SEGUN NIVELES DE EXCAVACION

	0	10	20	30	40	50	
<i>Excavación</i>	—	—	—	—	—	—	
<i>Profundidad cm.</i>	10	20	30	40	50	60	
<i>Nivel</i>	1	2	3	4	5	6	<i>Total</i>
<b>Grupo Litico</b>							
1 <i>Nódulos</i>	1	2	0	2	1	0	6
2 <i>Artefactos de nódulos</i>	0	1	1	0	0	1	3
3 <i>Lascas*</i>							
3A <i>Primarias</i>	0	3	4	2	1	1	11
3B <i>Secundarias</i>							
3B-a <i>plataforma con córtex</i>	0	0	2	1	1	1	5
3B-b <i>plataforma monofacetada</i>	2	2	13	11	2	2	32
3B-c <i>plataforma multifacetada</i>	1	3	20	22	6	0	52
3C <i>Terciarias</i>	1	1	9	9	1	1	22
4 <i>Bifaces</i>	0	0	0	0	2	0	2
5 <i>Manos de moler</i>	0	3	7	3	3	1	17
6 <i>Martillos</i>	0	1	1	0	0	0	2
7 <i>Pulidoras</i>	0	0	1	0	1	0	2
<b>TOTAL</b>	5	16	58	50	18	7	154

\*Incluidas las lascas modificadas o no modificadas.

## BIBLIOGRAFIA

HESTER, T. R. Bibliography of archaeology. N° 1. experiments, lithic technology and petrography. Addison, Wesley Module, in Anthropology N° 29. Reading, Mass.

SEMENOV, S. A. Prehistoric technology. (Traducido por M. W. Thompson). Cory, Adams and Mackay, London, 1964.

SHAFFER, H. L. Investigations into South Plains prehistory, West Central Texas. Papers of the Texas Archaeological Salvage Project. N° 20. University of Texas, Austin, 1971.

WILMSEN, E. W. Funcional Analysis of flaked stone artifacts. American Antiquity, N° 33 (2), Salt Lake City. USA 1968, pp. 156-161.