## ASPECTOS DEL METODO DE PANINI

Dr. Oscar Chavarría Aguilar

Quizás uno de los principios metodológicos más fundamentales del método del antiguo gramático hindú Panini en su astadhyayi, sus 'ocho libros' sobre la gramática del idioma sánscrito, es el de facilitar la retención en la memoria de la materia explicatoria para ser aplicada en forma oral en el esclarecimiento de la formación gramatical de ese idioma. (Cabe recordar aquí una vez más que la gramática de Panini no es gramática pedagógica.) El orden de las sūtras\* que componen la astādhyāyī se rige por las exigencias internas de su propia estructura -por criterios de orden metalingüístico, de una metodología creada a raíz de y destinada a uso oral- y no responde en primer término a factores de orden lingüístico tales como clase gramatical, etc., a la manera de las gramáticas de la tradición occidental a las que estamos acostumbrados. Falta entonces en la gramática de Panini en la presentación de materia gramatical ese orden rígido unidireccional, esas exigencias de carácter anterior: posterior que caracterizen a las gramáticas estructurales y pedagógicas que preponderan. 1

No es que no se dé en la aṣṭādhyāyī el principio de orden seriatim rígidamente unidireccional en la aplicación (pero no en la *presentación*) de sūtras, en el proceso metalingüístico; al contrario, es ése un principio indispensable al método de Pānini, pero ese principio obedece a exigencias del método mismo y no a aspectos de la lengua, por lo cual no es patente a primera vista. Al antiguo estudioso hindú le interesabal comprender la formación de un elemento lingüístico actual y determinado y no, digamos, la clase verbal como tal, como abstracción- la oración en uso y no los elementos abstractos extraídos de un léxico. El método paniniano responde a ese interés, se basa en él; no responde a consideraciones gramaticales abstractas. Entonces tiene que permitir acceso en cualquier punto del corpus, según la forma lingüística que interese. De no ser así, de exigir la aplicación de sutras en forma mecánica, de la 1.1. hasta la 8.4.68 carece de sentido y robaría a la astadhyayi de la economía y eficiencia que han venido causando admiración desde hace más de dos milenios.<sup>2</sup> Tal método además no permitiría reconocer, cuándo se ha producido un elemento bien formado hasta no haber aplicado cada una de las cuatro mil y más sūtras de la gramática en estricto orden de serie. El orden en que se aplican las sutras en determinado caso se rige por el principio de anuvrtti.

Las sūtras de Pāṇini son de tres diferentes clases en cuanto a función metalingüística: la sam-

<sup>\*</sup>En este y en futuros ensayos sobre el mismo tema vamos a prescindir de subrayado, por razones de

conveniencia y de estética, en la cita de formas del sánscrito.

jña—, la paribhāṣā—, y la adhikārasūtra.Cabe notar que la identificación de una sūtra como samjñā—, etc., no la hace Pāṇini sino que la hacen los comentaristas.

1. La samjañasūtra nos da el significado de una voz técnica o samjña; estas voces son de dos tipos: la puramente artificial, confeccionada por el gramático y sin significado fuera del contexto gramatical, como por ejemplo JHI que en Paṇini representa la terminación de la 3a pers pl del verbo y sus variantes; y aquellas voces cuyo significado está patente en la misma voz, e.g., avyaya 'indeclinable', de a— pref neg + vyaya 'mutable'.

Las primeras dos sūtras de la aṣṭādhyāyī, 1.1.1 vrddhis āT—āiC y 1.1.2 aT-eN guṇas son saṃjñāsūtras pues establecen la naturaleza de los incrementos vocálicos llamados vṛddhi y guna.

- 2. La paribhāsāsūtra es explicativa o interpretativa: nos define la aplicación de una sūtra. La sūtra 1.1.3 iKas guṇavṛddhī es una paribhāṣāsūtra que nos especifica la aplicación de los incrementos vocálicos, i.e. en sustitución de las vocales simples, i, u, ṛ, 1. Al propósito dice la kāśikāvrtti: paribhāṣā iyam sthānin iyam arthā, 'Esta es una paribhāsā cuyo propósito es el de indicar el original a sustituir.'<sup>3</sup>
- 3. La adhikārasūtra, sūtra guía o regente, cuyo efecto se extiende sobre un número determinado de sutras subsecuentes. A este efecto continuado de una sutra entera, o de parte de ella, se le da el nombre de anuvrtti en los comentarios sobre la obra de Pānini. La anuvrtti es sin duda una de las más importantes técnicas de Panini, pues de anuvrtti depende la interpretación y aplicación de las sūtras que conjuntamente forman las reglas que producen -generan- las formas correctas del idioma Panini mismo a veces especifica la extensión de una adhikārasūtra hasta la conclusión de su vigencia, llamada nivrtti; a veces la nivrtti se hace obvia en el proceso de aplicación; en todo caso, la anuvrtti y la nivrtti los indican siempre los comentarios.

Las adhikārasūtras son de tres tipos: en el pri mero el efecto continúa sin interrupción hasta la nivrtti; a éste se le llama gāngāpravāhavat 'como el fluir de un río', y es la anuvṛtti más común. En el segundo tipo, la anuvṛtti puede saltar una o más sūtras para entrar luego de nuevo en vigencia; a este proceso se le llama maṇḍūkapluti o maṇḍūkagati 'salto o paso de rana'. En el tercer tipo de anuvṛtti, bastante infrecuente, por cierto, una sūtra ejerce su efecto 'hacia atrás', sobre una sūtra precedente; a éste llaman siṃhāvalokita 'mirada hacia atrás de un león'. Todas estas voces se encuentran en los comentarios no en la gramática de Pāṇini.

La sūtra 2.1.3 prāk kaḍārāt samāsas 'hasta [ la palabra ] kaḍāra [ de la sūtra 2.2.38 kaḍārās karmadhāraye ] se trata de la palabra compuesta', es ejemplo de una adhikārasūtra cuya anuvṛtti la especifica el mismo Pāṇini.

Por otra parte, la sūtra 6.4.1 añgasya 'de tema (o base)', es ejemplo contrario en que la extensión de la anuvrtti no la especifica Pāṇini. Pero comenta la kāsikāvrtti: adhikāras ayam ā saptamādhyāyaparisamāptes, 'este es un adhikāra cuyo efecto rige hasta la conclusión del adhyāya siete'. Es decir, las operaciones que se detallan en el último pāda de adhyāya seis y en todo el adhyāya siete afectan a temas o bases tanto nominales, como verbales.

Pero la aplicación de sutras para generar una forma correcta no es siempre tan obvia, y en estos casos se ve funcionar de la manera más clara el método de Panini. Recordemos una vez más los parámetros de ese método: que la astadhyayi es más que nada una mnemotécnica para guiar a personas que va conocen a fondo el idioma; que se basa ese método en la manipulación oral de su materia; que pretende un examen de las características de formación de las oraciones del sánscrito y de su dinámica, y no una exposición unilateral para instruir al novato; que, a manera de gramática de referencia escrita, se trata de un sistema que permite acceso inmediato a cualquier parte del corpus que pueda esclarecer una forma determinada sin restrinciones prioritarias ni de ninguna otra índole, fuera de las del método mismo; que en caso de que un número de sutras se apliquen en orden seriatim, ese orden obedece a exigencias del método empleado y no a características del idioma que se examina. En resumen, la aṣṭādhyayi provee la técnica por medio de la cual el adepto puede examinar y estructurar esa materia prima —el léxico en sentido más amplio— y que es el idioma sánscrito. Valga poner énfasis sobre este último punto: que el que emplea la aṣṭādhyāyī debe aportar el corpus lingüístico sobre el cual operar con ella.

Veamos en forma breve algunos ejemplos de cómo funciona ese método. Comenzamos con una sūtra que ya hemos comentado en el artículo anterior: la sūtra 6.1.77 iK<sub>6</sub> yaN<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>[iKas yaN aCi], la cual establece el hecho de que una vocal simple —i, u, r, 1— es sustituída por una semivocal— y, v, r, 1—ante cualquier vocal: iti 'así' +āha 'habló' → ity āha. Ahora bien, el adepto quien, recordémoslo bien, controla toda la materia—el idioma— sobre la cual se efectuarán las operaciones gramaticales, sabe de inmediato que esa sūtra no basta para to dos los casos de V + V, pues de su repertorio él puede producir casos en que V + V — V: asti 'está' + iha 'aquí' → astīha; tathā 'así' + akarot 'hizo' → Talthakarot, etc.

Entonces comienza el adepto a buscar —pues se sabe obligado a ello— una sūtra que limite o modifique la 6.1.77 y que permita generar las formas arriba citadas. Y en efecto da con la sūtra 6.1.101 aK<sub>6</sub> savarna<sub>7</sub> dīrgha<sub>1</sub>[ aKas savarne dīrghas ] que dice 'en vez de una vocal simple ante vocal homorgánica se sustituye la vocal larga correspondiente'. Pero ésta tampoco le satisface pues de asti + iha su aplicación daría la forma \*astī iha, forma para él inaceptable. Siguiendo la búsqueda de cómo generar la forma astīha, cae nuestro adepto en la cuenta de que la sūtra 6.1.101 está comprendida dentro de la anuvṛtti de la sūtra 6.1.84, ekas pūrvaparayos 'uno [ i.e. un solo elemento ] en vez del anterior y posterior'.

El proceso generativo es, en forma esquemática, el siguiente:

asti + iha → 6.1.77 \*asty iha → 6.1.101 \*astī iha → 6.1.84 astīha

Nótese que aunque en el orden en que aparecen en la astādhyāyī 6.1.84 es anterior a 6.1.101, sin embargo aquélla se aplica después de ésta; la primera, siendo adhikārasūtra no tiene sentido sino con base en las sūtras sobre las cuales ejerce anuvṛtti. No cabe duda de que las sūtras de la aṣtadhyāyī no pueden aplicarse automáticamente en el orden en que ahí aparecen; se aplican las sūtras necesarias para explicar un elemento lingüístico, y se aplican en el orden que más económica y eficientemente lo expliquen, no obstante el orden en que éstas aparezcan en la gramática.

Ahora nótese que la oración tathākarot no invoca sino las últimas dos sūtras citadas, pues no contiene una vocal del pratyāhāra iK y por consiguiente la sūtra 6.1.77 no tiene aplicación. Para esta oración el proceso generativo es simplemente tathā + akarot →

6.1.101 \*tathā akarot →

6.1.84 tathākarot

En gran parte el problema que presentó la astādhyāyī a sus primeros comentaristas europeos estriba en que las sūtras y el orden en que aparecen, obedeciendo en muchos casos al principio de la anuvrtti, no tienen un enfoque en clase gramatical sino en procesos. Es decir, Pāṇini en ningún momento trata exclusivamente los pronombres como clase en esta sección los verbos en aquélla, etc.; más bien con frecuencia trata un proceso que puede observarse en más de una clase gramatical y en ese trato influye mucho la anuvrtti. Ambas tendencias pueden observarse en, e.g., las sūtras 7.3.101 a 7.3.106 en que se trata procesos morfofonológicos. Unas observaciones preliminares antes de comentar las sūtras individuales no vendrán a mal.

- 1. Recordemos primero que estas sūtras están dentro de la anuvrtti de la 6.4.1 y tratan eontonces de temas o bases verbales y nominales.
  - Queremos esclarecer las formas verbales pacāmi 'cocino', pacāvas nosotros dos cocinamos', y pacāmas 'cocinamos', (Cf pacati 'él/ella cocina', pacatha 'ustedes cocinan'.);

## y las formas nominales

devāya devābhyām devayos devebhayas kanyayā kanye kanyayos 'al dios'

'instr, dat, abl dual
gen, loc dual
dat, abl pl
'con la niña'
instru sg f
voc sg
gen, loc dual

dat sg m

De otras partes de la astādhyāyī hemos podido elaborar la base verbal paca—, de la raíz pac y las bases nominales deva y kanyā—; además hemos determinado que las desinencias del caso son: —mi, —vas, —mas, de la 1<sup>a</sup> pers sg, dual y pl, respectiva-

mente; —ya, dat sg m, —bhyām, instru, dat, abl, dual' —os, gen, loc dual, y —bhyas, dat, abl pl. Lo que tratamos de aclarar es la variación en la forma de los temas.

Al término de una serie de sūtras que tienen que ver con formas verbales damos con la sūtra 7.3101 aT<sub>6</sub> dīrgha<sub>1</sub> yaÑ<sub>7</sub> (aTas dīrghas yaÑi) 'en vez de —a [ de tema, anuvṛtti de 6.4.1. ] se sustituye la vocal larga correspondiente ante [ desinencias, anuvṛtti de una sūtra anterior, con inicial de ] semivocal, nasal o los fonemas jh y bh'. [ El pratyāhāra yaÑ comprende los fonemas citados.]

paca + mi, vas, mas → pacāmi pacāvas

7.3.102 sUP<sub>7</sub> ca (sUPi ca) 'también [ la sustitución indicada en 7.3.101 que es aquí anuvrtti en su totalidad ] ante una desinencia nominal'. [ El pratyāhāra sUP; véase el addéndum para su formación .]

deva + ya, bhyām → devāya, devābhyām

7.3.103 bahuvacana 7 jhaL7 eT1 (bahuvacane-jhaLi eT) 'en el pl se sustituye e [ por aT quesigue aquí anuvrtti, no así el resto de la 7.3.101] ante cualquier C exclusive de las semivocales y nasales' [El pratjāhāra jhaL.]

deva + bhyas → devebhyas

7.3.104 os<sub>7</sub> ca (osi ca) 'también ante [ la desinencia ] os' [ gen, loc dual, se da la sustitución de a por e. La a es anuvitti de 7.3.101 y la e de la 7.3.103 ].

7.3105 aN<sub>7</sub> ca aP<sub>6</sub>

(aNi ca aPas) 'también ante a [ del instr sg, como ante os, aquí anuvṛtti de la 104, se da la sustitución de e, anuvṛtti de la 103 ] en vez de la a del tema femenino'. [ aP es el pratyāhāra que designa la clase femenina en —a ]

7.3106 sambuddhi<sub>7</sub> ca (sambuddhāu ca) 'también en el voc' [ se da la sustitución de e por la ā f, con la anuvṛtti de las partes apropiadas de la 103 y la 105 ]

Lo anterior parece más complicado de lo que es en realidad; esa aparente complicación es más que nada deba que hemos reducido —o tratado de reducir— a forma escrita un sistema creado en forma oral y destinado a ese uso. Influye también el que hayamos escogido, artificialmente, para comentar formas cuyo esclarecimiento pone en juego precisamente esas seis sūtras (podíamos haber seguido indefinidamente!); en el uso normal de la astādhyāyī, en el esclarecimiento de una forma de las arriba citadas se invocaría sólo una de las sūtras comentadas.

Pero esa artificialidad demuestra precisamente la independencia del orden de presentación de sūtras de criterios de clase, subclase, etc. gramatical. Lo que rige en el orden de presentación de las sutras citadas son: a) el proceso lingüístico morfofonológico de sustitución y b) la técnica metalingüística de anuvrtti, el principio económico de poder aprovecharse, al hacer una observación gramatical, el efecto, en su totalidad o parcialmente, de

deva → deve + os

La combinación VV es imposible en sánscrito. Aquí se invoca entonces la sūtra 6.1.78 eC<sub>6</sub> ayavāyāv<sub>1</sub> (eCas ayavāyāvas) 'en vez de los diptongos e, o, āi, āu, se sustituye ay, av, āy, āv, respectivamente, con la anuvrtti de aCi 'ante vocal' de 6.1.77 (véase más arriba) entonces → devayos

kany $\overline{a} \rightarrow \text{kanye} + \overline{a}$ , os  $\rightarrow$  [ 6.1.77, 78 ] kanyay $\overline{a}$ , kanyayos.

Recuérdese que según la tradición hindú el voc no es más que un caso especial del nom. Ent nces se parte de este caso . . . kany $\overline{a} \rightarrow$  kanye

una observación anterior. Y este principio obedece a su vez al hecho que la aṣṭādhyāyī se compuso para ser aprendida de memoria y de ser usada, aplicada, oralmente.

Creo que valdrá la pena recapitular, con comentario en algún detalle, la secuencia arriba citada.

En las sūtras anteriores a la 7.3.101 se comentan procesos morfofonológicos en la generación de formas verbales; en ésta se sigue el análisis de esa generación, explicando formas que ante ciertas consonantes muestran ā en vez de la a de otras formas y de la forma abstracta del tema, ie. paca—. Pero este cambio a → a no es limitado a la conjugación verbal sino que se observa también en la declinación del sustantivo. Y siguiendo el proceso, Pānini pasa seguidamente de la clase verbal a la nominal, comentando sUPi ca 'también ante las desinencias nominales' se observa la sustitución que acabamos de ver en el verbo. 6.

En la sūtra que sigue, 7.3.103, bahuvacane

jhaLi eT, Pāṇini sigue con el proceso morfofonológico de sustitución de la a del tema, pero ahora por e, siempre en la clase nominal, pues sUPi tanto como aTas sigue anuvṛtti—y dīrghas y yaÑi son aquí nivṛtti. Pero el cambio nuevo ocurre sólo en el plural, y ante cualquier consonante que no sea semivocal o nasal, ante los fonemas del pratyahara jhaL.

Seguidamente nuestro sūtrakāra, i.e. Pāṇini, el que compone sūtras', nos declara que la sustitución a → e ocurre también ante la terminación específica —os, gen, loc dual. Con esta sūtra, 7.3.104, bahuvacane y jhaLi son nivrtti, y sigue la anuvrtti de aTas y de eT.

Con la próxima sūtra, 7.3.105 āNi ca āPas, se da la nivrtti de aTas, pues la sustitución es ahora de la ā del femenino; sigue vigente osi y se añade la terminación ā, del instr sg, como nuevo elemento ante el cual se observa el proceso que se comenta. (Esta última desinencia se designa āN aquí, pero como Ṭā en la lista de terminaciones— véase el addéndum. Según la kāsikāvrtti esta āN es una designación prepāṇiniana.)

En la última sūtra de este minicomentario se indica la formación del voc (sg, véase más adelante) de la declinación femenina en  $-\overline{a}$ .

Podría preguntarse si se entiende en esta sūtra el vocativo de los tres números, sg, dual y pl. Pero tal pregunta sólo puede ser producto de aquella tradición que busca en la gramática la formación de una forma lingüística partiendo de elementos abstractos, temas, desinencias, etc., y no el esclarecimiento de una forma que se sabe ya bien formada. Que 7.3.106 se refiere únicamente al sg no requiere mención de parte del sūtrakāra pues los voc del dual y pl tienen otra formación que el adepto conoce. Recuérdase una vez más que el punto de partida en el uso de esta gramática es la-forma actual y no el elemento, morfema si se quiere, abstracto. Sin embargo es interesante notar que dos versiones más o menos

de fines del siglo pasado) de la kāśikāvṛtti que tengo a mano especifican el voc sg, especificación que no hacen ni la kāśikāvṛtti misma ni el propio Pānini.

El estudioso que pretende esclarecer una forma determinada del idioma, una forma actual en uso, recurre al conjunto de sūtras comprendidas entre la 6.4.1. y la 7.4.97 para hallar en él algunos de los elementos que entran en la composición de esa forma, sus características, y su uso. Entendamos bien el procedimiento: el que recurre a la astādhyāyī no busca un método para producir formas lingüísticas de elementos más o menos abstractos. Como sánscritohablante él tiene la capacidad de producir de su repertorio todas las formas que se puedan desear, limitado únicamente por su propia experiencia social cultural lingüística. Lo que él busca en la gramática es la explicación -la teoría- más sucinta y clara de cómo se ha confeccionado esa forma ya acabada y funcional en el idioma, en su repertorio.8

Volvamos, a concluir este ensayo, a este punto crucial: la base de partida en el uso de la astādhyāyī es la oración completa, bien formada: es ésta la que determinará las sutras que se invoquen y el orden en que se apliquen. De no ser así, de vernos obligados por ejemplo a partir de una raíz verbal como forma abstracta, de una base nominal -de una forma cualquiera, en fin que no sea forma actual del idioma- tendríamos que pasar automática y mecánicamente por todas las sūtras de la gramática, de la 1.1.1 hasta la 8.4.68 en forma seriatim para poder estar seguros de que hemos producido formas actuales y bien formadas del idioma y únicamente tales formas. Pero esto sería un caso hipotético y poco probable; la lingüística, incluso la estructura, parte fundamentalmente de la base de la forma completa, bien formada, y no de elementos abstractos. La finalidad de la asțādhyāyī, como de cualquier gramática que bien merece el nombre de tal, es la de proveer la teoría explicatoria de esos elementos fundamentales funcionales, bien formados que constituyen el idioma el sánscrito o cualquier otro idioma- que el estudioso domina en el momento en que emprende su odisea investigadora.

## Addéndum

Las desinencias canónicas nominales del sánscrito se dan de la siguiente manera en la gramática de Pāṇini, sūtra 4.1.2. Recuérdase que las letras mayúsculas son los its. Se leen seguido, horizontal-

mente, caso por caso comenzando por sU:

No.	del caso	ekavacana -(sg)	dvivacana (dual)	bahuvacana (pl)'	Nombre del caso
1°	prathama	sU	au	Jas	nominativo
2°	dvitīyā	am	auT	Sas	acusativo
3°	tritīyā	Ţā		bhis	instrumental
4°	caturthī	Ne	bhyām		dativo
5°	pañcamī	NasI		bhyas	ablativo
-6°	-sasthī Nas-	OS	·am	genitivo	
·7°	saptamī	Ni	OS	suP	locativo

El pratyahara sUP entonces, que comprende todas estas desinencias, se forma con la sU del pri-

mer caso y el it P del sétimo, plural.

## NOTAS

- La excepción la constituyen los últimos tres padas de la aṣṭādhyāyī, 8.2, 3 y 4 -sección llamada tripādī, 'tres capítulos' - cuyas sūtras se aplican obligatoriamente en orden seriatim de la 8.2.1 a la 8.4.68, y posterior a la aplicación de las sūtras de los siete ādhyāyas y un pāda precedentes.
- 2) Véase a este respecto A Reader on the Sanskrit Grammarians, J.F. Staal, ed. Cambridge (Mass) and London, MIT Press, 1972. Esta interesante publicación es en efecto una colección de comentarios, críticas, observaciones, etc., sobre la obra de Panini, empezando con el viajero budista Hsuan Tsang, de comienzos del siglo siete.
- 3) Tanto los comentarios como el original que comentan se esfuerzan por lograr una gran economía.
- Aunque según las kāśikāvṛtti esta última puede ser paribhāṣā.
- 5) Pero no en la formación de sustantivos, ni aún ante consonantes comprendidas en el pratyahara yaÑ: cf bala 'fuerza' + -vant sufijo con el significado de 'poseído de' → balavant 'fuerte'; agra 'anterior' + bhaga 'parte' → agrabhaga 'parte anterior', etc; ni en

- la conjugación de verbos ante consonantes no comprendidas en yañ: pacati, pacatha, etc.
- 6) El prtayāhāra ya comprende las śivasūtras 5, 6, 7 y 8, exclusive de la h de la 5, es decir comprende los fonemas y, v, r, l, ñ, m, ñ, n, jh y bh. Interesa notar que sólo cuatro de estos entran en juego en el proceso aquí analizado: v y m en las formas verbales, y y bh en las nominales. Sin embargo el orden de los fonemas en las śivasūtras obliga a incluirlos todos en la sūtra que comentamos pues son parte de pratyāhāra yaÑ. Pero esto no afecta de ningún modo la operación de las sūtras citadas, pues en el sánscrito simplemente no se da casos de tema +desinencia con inicial ñ, n, l, etc.
- 7) Observación semifrívola: Me parece recordar, de mis días de colegio ( iy de eso ya hace sus días! ) que en el texto de latín que estudiábamos se empleaba la voz mensa como paradigma de la clase femenina regular. Pensé entonces que los romanos tenían que ser un poco excéntricos para andar diciendo a cada vuelta lo mensa!, 'ioh mesa! 'Ahora no estoy tan seguro

de quiénes eran los excéntricos —o es que la mente gramatical es la misma en todo el mundo, al menos en el mundo indoeuropeo. Como paradigma de la clase femenina en —a del sánscrito la kāsikāvrtti emplea la voz khatvā 'cama'; al comentar la sūtra 7.3.106 encontramos la oración lhe khatve! 'ioh cama!'

3) Surge aquí una pregunta bastante interesante y pro-

vocadora: ¿cuál es el propósito de una gramática?

¿Para qué sirve? Se cree que Pāṇini compuso la aṣṭādhyāyī con el fin de fijar una vez para siempre una forma 'correcta' del sánscrito, ya en sus días lengua hierática pero todavía en uso y en evolución, al fin de preservar y poder trasmitir con la requisita fidelidad el material religioso-cultural del canon védico.