

Ensordecimiento y aspiración final en el Tz'utujil y otras lenguas

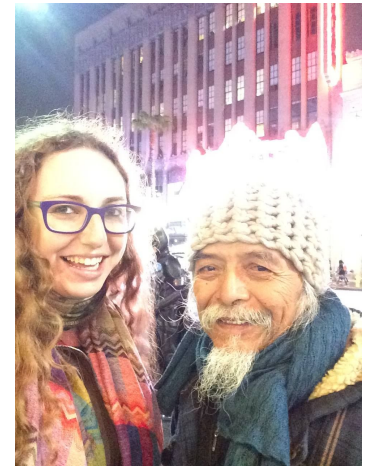
Maya Cara Wax Cavallaro, UCSC

Forma y Análisis en la Lingüística Maya (FAMLi VI)
12 Noviembre, 2021

mwaxcava@ucsc.edu

Honrando la memoria de Tata Pedro

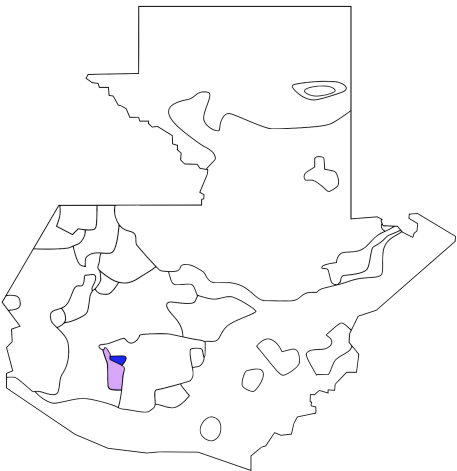
Tata Pedro Cruz Garcia, Ajq'ij, guía espiritual, uno de los defensores de su pueblo, su cultura, su espiritualidad, y su idioma materno, el Tz'utujil.



“Pase lo que pase, siempre todo con amor”

Tz'utujil

- Lengua maya de la rama k'iche'
- ~70,000 hablantes nativos
- Hablado principalmente alrededor del Lago Atitlán en el altiplano de Guatemala



- Dayley (1985) San Juan La Laguna, Santiago Atitlán
- Santa María Visitación (SMV)



Tz'utujil

Cf. Tz'utujila 'Tz'utujil' (pueblo) 

Las consonantes aproximantes se ensordecen a final de sílaba

(1) Ensordecimiento de aproximantes (Dayley 1985)







- a. way [waj] 'tortilla'
- b. tewlaj [tɛϕlax] 'muy/mucho frío'
- c. jul [xʊl̥] 'hoyo'
- d. warnaq [warnaq^h] 'está dormido'

Las nasales se ensordecen solamente a final de palabra

(2) Ensordecimiento de nasales (Dayley 1985)

- a. naan [na:ṇ̥] 'Señora'
- b. xinwa'i [ʃinwaʔi] 'comí'

(3) Tz'utujil SMV

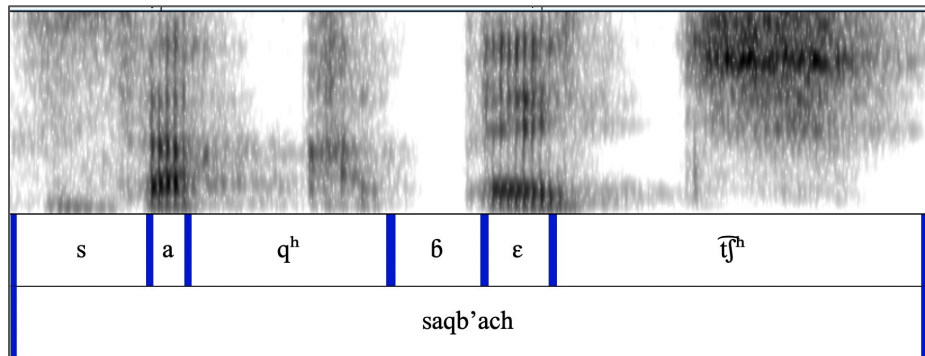
- a. jul 'hoyo' 
- b. q'oor 'masa' 
- c. tew 'frío' 
- d. ch'ooy 'ratón' 
- e. alkalde 'alcalde' 
- f. meem 'mudo' 

Tz'utujil

El ensordecimiento de aproximantes tiene la misma distribución que la aspiración de oclusivas y africadas simples

(4) Aspiración final de obstruyentes en el Tz'utujil (Dayley 1985)

- a. chikop [tʃikɔp^h] 'animal'
- b. tapq'iiij [tap^hɕi:x] 'albino'
- c. tut [tʊt^h] 'palmera'
- d. saqb'ach [saq^hbətʃ^h] 'piedra de granizo'



(5) Aspiración en SMV Tz'utujil

saqb'ach 'granizo' kuuk 'ardilla'



Ensondecimiento y aspiración

- Mismas posiciones (codas)
- Glotis extendida (cuerdas vocales separadas)
- Pueden tener causas fonéticas similares
- Pueden ambos resultar de las mismas restricciones (OT)

Upshot:

- El ensordecimiento de sonantes en el Tz'utujil es una realización de [+glotis extendida] al linde derecho de dominios fonológicos
- El mismo fenómeno se realiza como aspiración final de oclusivas y africadas simples
- Ver estos dos procesos como realizaciones de un solo fenómeno puede echar luz sobre la tipología de lenguas mayas y la tipología de las consonantes sonantes

En esta ponencia:

- 1) El ensordecimiento de sonantes
- 2) Tipología
 - a) Familia maya
 - b) Otras lenguas
- 3) Conclusión



Ensordecimiento de sonantes

Ensordecimiento de sonantes: ¿Por qué nos interesa?

La mayoría de la literatura sobre ensordecimiento final trata del ensordecimiento de obstruyentes

- Neutralización a la forma no-marcada

Sonantes sordas son marcadas (Blevins 2018)

- Todas las lenguas habladas tienen oclusivas sordas
- Sonantes sordas contrastivas ocurren en ~5% de las lenguas del mundo
 - Ninguna lengua tiene solamente sonantes sordas

Ensondecimiento de sonantes: ¿Por qué nos importa?

El ensondecimiento de sonantes en el Tz'utujil es tipológicamente raro

- Posicional - ocurre en las codas, no asimilatorio
 - Ensondecimiento de sonantes como asimilación es más común
- Interno de la palabra, final de sílaba
 - Más común a final de la oración
- No es neutralización
 - A diferencia del ensondecimiento de obstruyentes

Consonantes del Tz'utujil

	Bilabial	Alveolar	Alveo-africada	Palato-alveolar	Velar	Uvular	Glotal
Obstruyentes							
Simples	p /p/	t /t/	tz /t͡s/	ch /t͡ʃ/	k /k/	q /q/	
Glotalizadas	b' /b'/	d' /d'/	tz' /t͡s'/	ch' /t͡ʃ'/	k' /k'/	q' /q'/	ʔ /ʔ/
Fricativas		s /s/		x /ʃ/		j /x/	
Sonantes							
Nasales	m /m/	n /n/					
Lateral		l /l/					
Vibrante múltiple		r /r/					
Semiconsonantes	w /w/			y /j/			

Tipología

La familia maya

La aspiración final se encuentra mucho más que el ensordecimiento final entre la familia de lenguas mayas (Bennett 2016):

*SONANTESORDA (*R_o)

No sonantes sordas.

Puede explicar las lenguas mayas que no tienen ensordecimiento de sonantes pero tienen aspiración a final de sílaba o palabra.

Predicciones

Entre la familia maya:

- ensordecimiento/aspiración interno de palabra \Rightarrow final de palabra
- ensordecimiento final \Rightarrow aspiración final
- nasales \Rightarrow aproximantes

Tipología - Más allá de la familia maya

PBase (Mielke, n.d.) base de datos con miles de patrones fonológicos de >500 idiomas

- ~40 idiomas con reglas de ensordecimiento de sonantes
- ~11 con ensordecimiento final
 - La mayoría ensordecen todas las consonantes sonantes
 - 2 - sólo líquidas, no nasales ni semiconsonantes
 - Maya yucateco - nasales y líquidas pero no semiconsonantes
 - (Supuestamente) el ruso y una variedad del mixe - nasales pero no otras sonantes

Predicción:

ensordecimiento final de semiconsonantes ⇒ ensordecimiento final de líquidas

Nasales

- ¿Por qué son diferentes?
 - Articulación diferente
 - Nasales sordas
 - No pueden tener la misma turbulencia/fricación como otras sonantes sordas
 - ¿Más difícil percibir?
- Nasales Tz'utujil
 - Ensondecimiento parcial
 - No se generaliza al nivel de la sílaba
 - Perceptabilidad
 - Articulación
 - No se ensordecen en todas variedades del Tz'utujil

Pbase - Lenguas con ensordecimiento final de sonantes y aspiración final de obstruyentes

Lengua	Familia	Ensord. nasales	Ensord. semicon.	Ensord. líquidas	Ensord. interno de palabra	Aspiración final de obs.	Ensord. final de obs.
Tz'utujil	Maya	✓	✓	✓	✓	✓	-
Janty (ostiaco), oriental	Urálica	✓	✓	✓		✓	-
Tepecano	Utoazteca	✓	-	✓		✓	✓
Tepehuano, sureste	Utoazteca			✓	✓	✓	✓
Náhuatl, Huasteca	Utoazteca			✓	✓	✓	-
Maya (yucateco)	Maya	✓		✓	✓	✓	-

Pbase - Lenguas con ensordecimiento final de sonantes pero no aspiración final de obstruyentes

Lengua	Familia	Ensord. nasales	Ensord. semicon.	Ensord. líquidas	Ensord. interno de palabra	Aspiración final de obs.	Ensord. final de obs.
Feroés	Indoeuropea	✓	✓	✓			✓
Koyukón, central	Atabascana	✓	✓	✓			✓
Totonaco, Misantla	Totonaca			✓	✓		-
O'odham (pápago)	Utoazteca	✓	✓	✓			✓
Shoshoni, occidental	Utoazteca	✓	✓	-			-

- Sonantes sordas y obstruyentes aspiradas contrastivas (fonémicas)
- Ensordecimiento final de vocales

Patrones

- dentro de palabra \Rightarrow final de palabra
- ensordecimiento final de semiconsonantes \Rightarrow líquidas
- nasales no siempre actúan como las demás sonantes
- **ensordecimiento final \Rightarrow ¿aspiración final?**
 - **Una tendencia, pero no universal**
 - **¿Dos tipos de patrón? ¿Dos tipos de lengua?**

“Laryngeal realism” (e.g. Iverson & Salmons 1995, Vaux & Samuels 2005, Beckman et al. 2013)

- Contrastes laríngeos existen en un espectro de tiempo de inicio de voz (VOT)
 - Diferencias fonéticas y fonológicas entre lenguas con respecto a la realización de estos contrastes
- Algunas lenguas tienen un contraste de [sonoro], mientras otras tienen un contraste de [glotis extendida]

Las sonantes

- No tienen ninguna especificación para el rasgo [sonoro] o tienen su propio rasgo (Rice 1993, Steriade 1995)
- Tal vez las sonantes no son tan diferentes que las obstruyentes
 - A veces el rasgo [sonoro] es activo en los contrastes y los patrones fonológicos
 - A veces el rasgo [glotis extendida] es el activo
- PHOIBLE (Moran & McCloy 2019) - base de datos con fonemas de 2186 lenguas
 - 102 idiomas (4.7%) con sonantes sordas contrastivas

Las sonantes

<u>Familia</u>	<u>Aspiradas</u>	<u>Nasales</u>	<u>Semiconsonantes</u>	<u>Líquidas</u>
Sino-Tibetana (35)	✓	(✓)		✓
Atlántica-Congo (10)		✓		
Austroasiática (7)	✓	✓	(✓)	(✓)
Indoeuropea (6)	4/6	✓	✓	✓
Dravídica (4)	1/4			✓
Eskimo-Aleuta (4)		2/4		✓
Austronesia (3)		✓		✓
Hmong-Mien (2)	✓	✓	1/2	✓
Mongólica (2)	✓	1/2		✓

Conclusión

Conclusión

- El Tz'utujil es una lengua en que el ensordecimiento es una realización de aspiración - [glotis extendida] es el rasgo fonético activo
- El [+glotis extendida] al linde derecho de dominios fonológicos y causa múltiples fenómenos
 - Aspiración de oclusivas y africadas simples
 - Ensordecimiento de aproximantes
 - Ensordecimiento parcial de nasales
- Hay lenguas en que [sonoro], en lugar de [glotis extendida], es activo en el ensordecimiento de sonantes, en cuyo caso las sonantes sordas no se comportan como las obstruyentes aspiradas

¡Maltyoox!

Muchas gracias a mi amigo y colaborador, Tzutu Kan, por compartir su conocimiento increíble, especialmente durante este tiempo difícil, a mis amigos y maestros tz'utujiles por compartir un poco de su lengua y su conocimiento conmigo, a Ryan Bennett por guiarme durante este proceso y a Junko Ito, Grant McGuire y Jaye Padgett por sus ideas y apoyo.

Check out Tzutu Kan on [Spotify](#), [Soundcloud](#), [Bandcamp](#)



References

- Beckman, Jill, Michael Jessen, and Catherine Ringen. 2013. Empirical evidence for laryngeal features: Aspirating vs. true voice languages. *Journal of Linguistics* 49.259-284.
- Bennett, Ryan. 2016. Mayan phonology. *Language and Linguistics Compass* 10.469-514.
- Blevins, Juliette. 2018. Evolutionary Phonology and the life cycle of voiceless sonorants. In Sonia Cristofaro and Fernando Zúñiga (eds.) *Typological hierarchies in synchrony and diachrony*. Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins. 29-60.
- Dayley, Jon. 1985. *Tzutujil grammar*, vol. 107 University of California Publications in Linguistics. Berkeley, CA: University of California Press.
- Iverson, Gregory, and Joseph Salmons. 1995. Aspiration and laryngeal representation in Germanic. *Phonology* 12.369-396.
- Mielke, Jeff. n.d. P-base: A database of phonological patterns. Online: <https://pbase.phon.chass.ncsu.edu/> (accessed in 2021-02-16).
- Moran, Steven, and Daniel McCloy (eds.) 2019. PHOIBLE 2.0. Jena: Max Planck Institute for the Science of Human History. Online: <http://phoible.org> (accessed 2021-02-16).
- Vaux, Bert, and Bridget Samuels. 2005. Laryngeal markedness and aspiration. *Phonology* 22.395-436.