



XIII Congreso Internacional de Lingüística Xeral
Vigo 13 – 15 Xuño 2018

Variación, cambio y percepción

Condicionamientos internos y factores sociales en
el proceso de aspiración de /-s/ ante oclusiva
dental en la ciudad de Málaga

Matilde Vida-Castro
Universidad de Málaga
mvida@uma.es

Introducción



Introducción



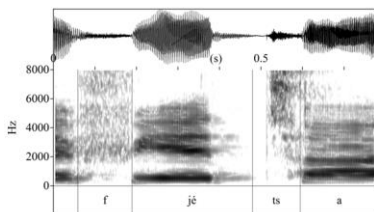
[la'luθeðe'kaje'larjo]
Las luces de Calle Larios



[el'kak'ho] El casco

3

Introducción



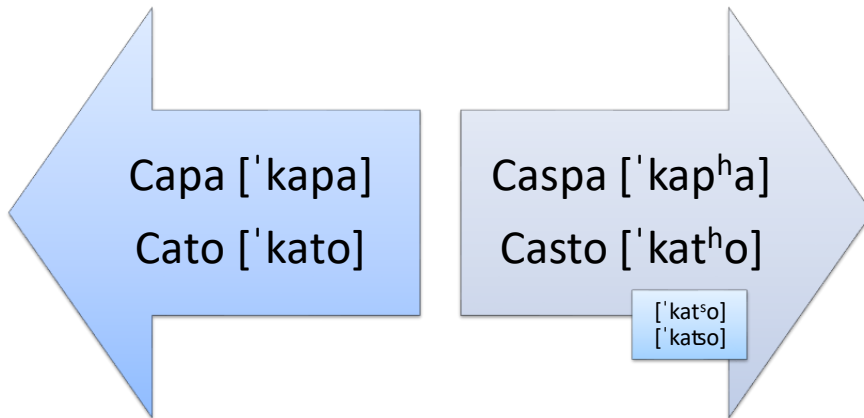
['fjet^sa]



4

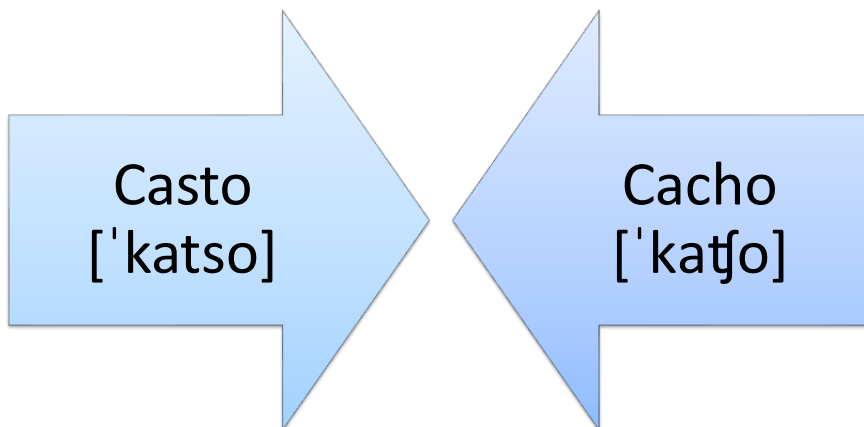
Introducción

Alófonos postaspirados (Ruch y Peters, 2016)



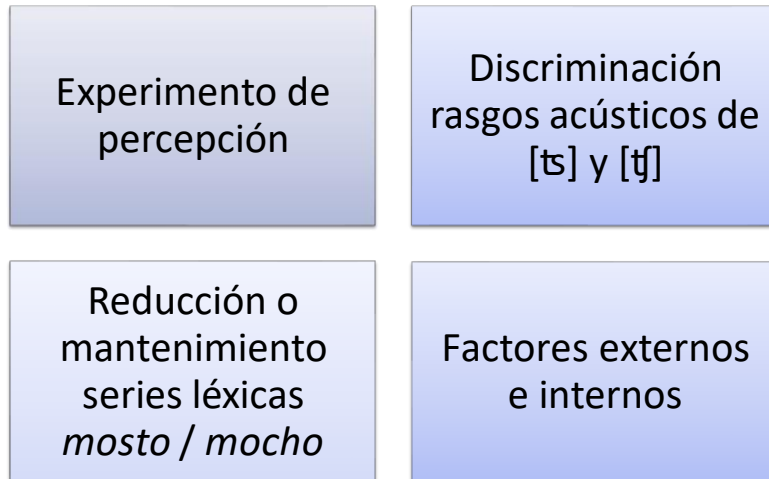
5

Introducción



6

Introducción



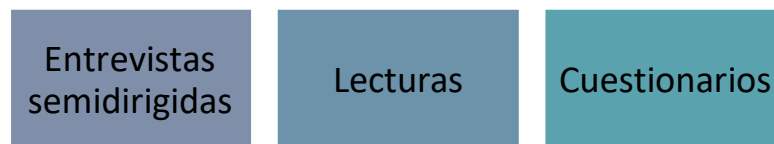
7

Antecedentes

PRESEEA

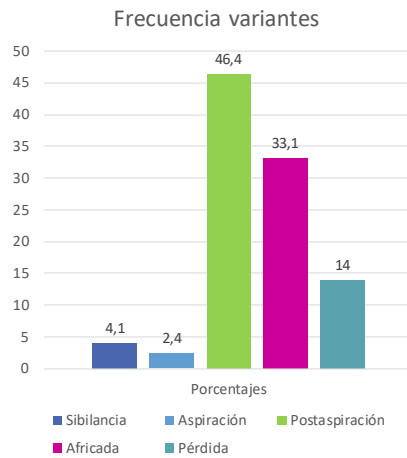
| Nivel de instrucción | Jóvenes (20-34 años) | | Medianos (35-54 años) | | Mayores (55 o más) | |
|----------------------|----------------------|---------|-----------------------|---------|--------------------|---------|
| | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |
| Bajo | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Medio | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Superior | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Muestra estratificada de hablantes de la ciudad de Málaga



8

Antecedentes

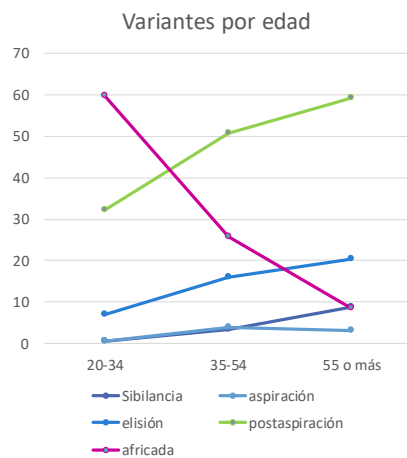


Frecuente

| | n | % |
|---------------------|------|------|
| Sibilancia [s] | 85 | 4,1 |
| Aspiración [h] | 50 | 2,4 |
| Postaspiración [tʰ] | 973 | 46,4 |
| Africada [ts] | 693 | 33,1 |
| Pérdida [∅] | 294 | 14 |
| Total | 2095 | 100 |

9

Antecedentes



Hablantes jóvenes

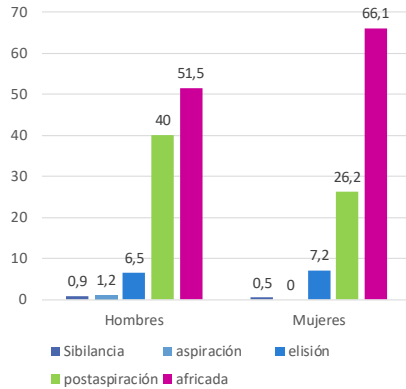
| | 20-34 | 35-54 | 55 o más | Total |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Sibilancia [s] | 5 0,6% | 23 3,5% | 57 8,7% | 85 4,1% |
| Aspiración [h] | 4 0,5% | 25 3,8% | 21 3,2% | 50 2,4% |
| Elisión [∅] | 54 6,9% | 106 16,1% | 134 20,5% | 294 14% |
| Postaspiración [tʰ] | 292 32,2% | 334 50,8% | 387 59,1% | 973 46,4% |
| Resibilificación [ts] | 467 59,7% | 170 25,8% | 56 8,5% | 693 33,1% |
| Total | 782 100% | 658 100% | 655 100% | 2095 100% |

Coefficiente Chi cuadrado de Pearson: 482,89 (8). Sig.: < .001
Vde Cramer: .339. Sig.: < .001

10

Resultados

Jóvenes
Variantes por sexo



Mujeres

| | Hombres | Mujeres | Total |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Sibilancia [s] | 3 0.9% | 2 0.5% | 5 0.6% |
| Aspiración [h] | 4 1.2% | 0 0% | 4 0.5% |
| Elisión [Ø] | 22 6.5% | 32 7.2% | 54 6.9% |
| Postaspiración [h] | 136 40% | 116 26.2% | 252 32.2% |
| Resilabificación [ts] | 175 51.5% | 292 66.1% | 467 59.7% |
| Total | 340 100% | 442 100% | 782 100% |

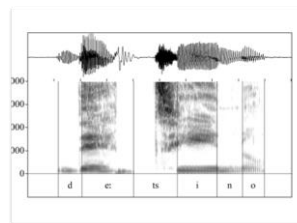
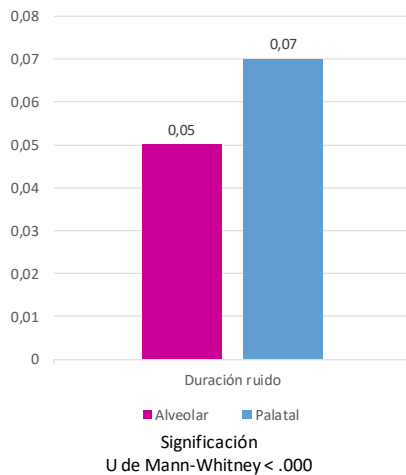
Coeficiente Chi cuadrado de Pearson: 24,057 (4). Sig.: < ,001
V de Cramer: ,175. Sig.: < ,001

11

Antecedentes

[ts] ≠ [tʃ]

Valores espectrales



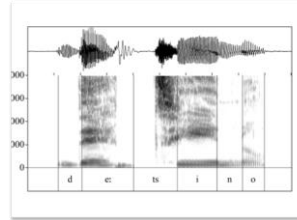
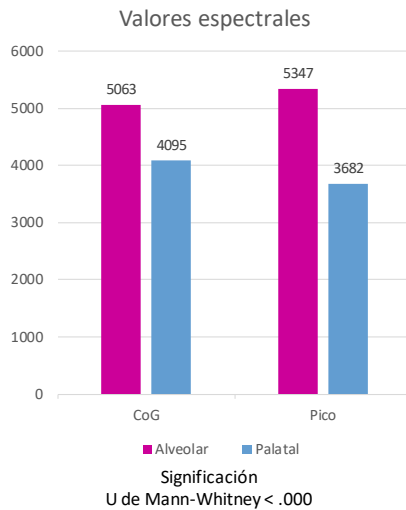
| | [ts] [ˈpatsa] <i>pasta</i> | [tʃ] [ˈmuʃo] <i>mucho</i> | Significación (U de Mann-Whitney) |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Número de casos | 532 | 351 | |
| Duración del ruido | 0,05 ± 0,01 | 0,07 ± 0,01 | < ,001 |
| Centro de Gravedad | 5063 ± 1470 | 4095 ± 1000 | < ,001 |
| Intensidad de pico | 5347 ± 2383 | 3682 ± 1093 | < ,001 |

Duración VOT

14

Antecedentes

[ts] ≠ [tʃ]



| | [ts] | [tʃ] | Significación (U de Mann-Whitney) |
|--------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|
| Número de casos | 532 | 351 | |
| Duración del ruido | 0,05 ± 0,01 | 0,07 ± 0,01 | < ,001 |
| Centro de Gravedad | 5063 ± 1470 | 4095 ± 1000 | < ,001 |
| Intensidad de pico | 5347 ± 2383 | 3682 ± 1093 | < ,001 |

CoG y Pico

15

Hipótesis

Receptores reconocen diferencias [ts] y [tʃ]

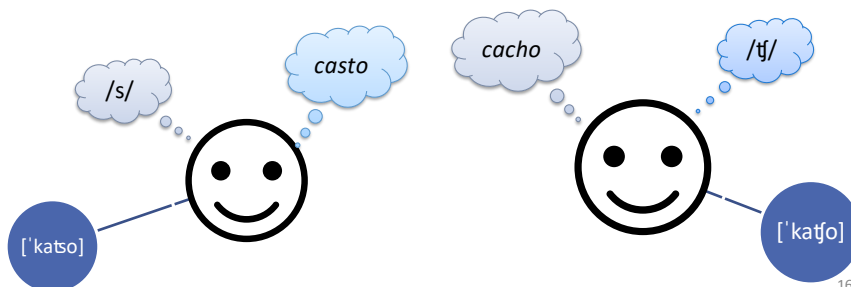
Asociar cada sonido a su categoría fonemática

[ts] a /s/

['katso] a la palabra *casto*

[tʃ] a /tʃ/

['katʃo] a la palabra *cacho*



16

Hipótesis

Amplia distancia entre [ʈ] y [ʈʃ] en la producción

Africadas sordas más frecuentes (Maddieson, 1984)

Catalán, italiano o lituano distinguen /ʈ/ y /ʈʃ/ (y sonoras)

17

Hipótesis

Relación
producción
percepción

Jóvenes más
sensibles a las
diferencias

18

Metodología

71 jueces

Encuesta en línea *LimeSurvey*

Datos sociológicos

sexo edad origen instrucción

18 estímulos + 12 distractores

“Digo la palabra *masta*” Mata Masta Macha

20

Metodología

Sonidos manipulados con *Praat* 6.0.05

Locutor: hombre, 25 años, estudios superiores

9 estímulos en 3 grupos

| Grupos de estímulos | Valores espectrales aprox. | Duración aprox. | | |
|---------------------|----------------------------|-----------------|--------|--------|
| | | 0.5 ms | 0.7 ms | 0.9 ms |
| Palatal [ʃ] | CoG: 4500; Pico: 3750 | ch1 | ch2 | ch3 |
| Dentoalveolar [ts] | CoG: 5000; Pico: 5000 | ts1 | ts2 | ts3 |
| Apical [tʂ] | CoG: 6500; Pico: 6000 | tʂ1 | tʂ2 | tʂ3 |

Grupos de estímulos generados para la prueba de percepción. Los valores señalados son aproximados

21

Categorización en unidades suprafonológicas

Cada estímulo en 2 secuencias

Digo la palabra *masta*
pseudopalabra

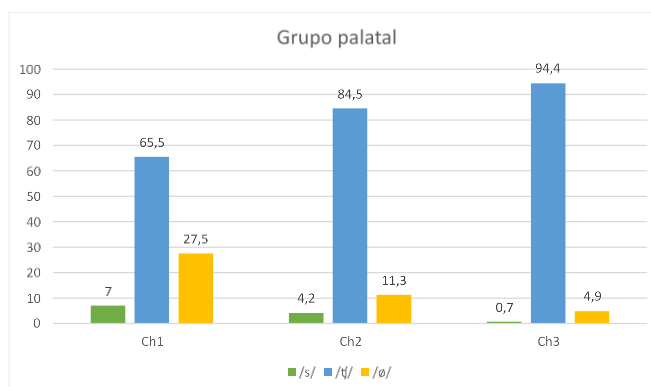
Digo la palabra *pasta*
palabra

Masta / Macha
no reconocible

Pasta / Pacha
reconocible / no reconocible

22

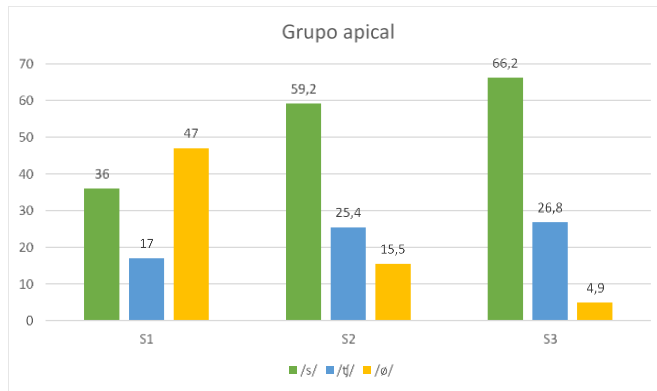
Resultados



Efecto de la duración en la categorización fonémica de los estímulos con valores espectrales bajos (CoG: 4500. Pico: 3750). Coeficiente Chi cuadrado de Pearson: 41,041 (4). Sig.: < ,001. V de Cramer: ,219. Sig.: < ,001

23

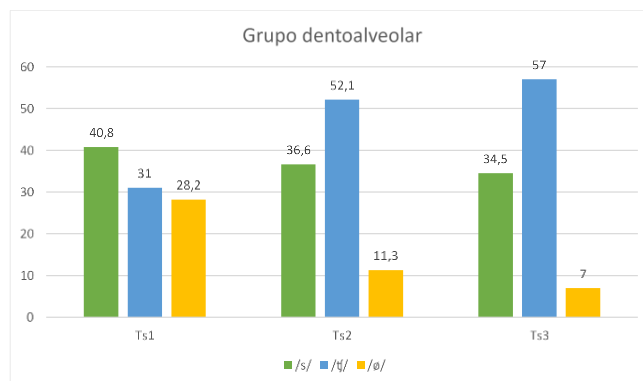
Resultados



Efecto de la duración en la categorización fonémica de los estímulos con valores espectrales altos (CoG: 6500. Pico: 6000). Coeficiente Chi cuadrado de Pearson: 71,504 (4). Sig.: < ,001. V de Cramer: ,290. Sig.: < ,001

24

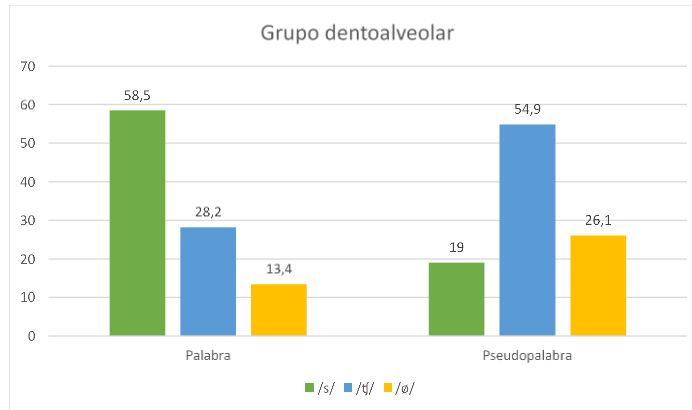
Resultados



Efecto de la duración en la categorización fonémica de los estímulos con valores espectrales medios (CoG: 5000. Pico: 5000). Coeficiente Chi cuadrado de Pearson: 32,676 (4). Sig.: < ,001. V de Cramer: ,196. Sig.: < ,001

25

Resultados

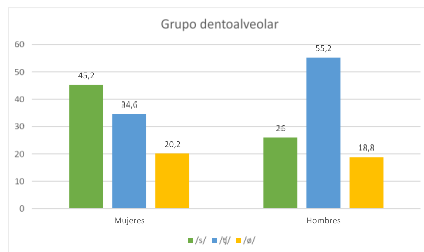


Influencia del reconocimiento léxico en la categorización fonémica.
 Coeficiente Chi cuadrado de Pearson: 46,532 (2). Sig.: <,001. V de Cramer: ,405.
 Sig.: <,001

27

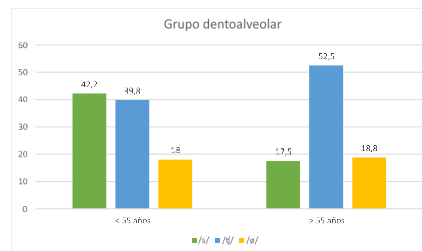
Resultados

Sexo



Influencia del factor social sexo en la discriminación alofónica.
 Coeficiente Chi cuadrado de Pearson: 12,611 (2). Sig.: ,002. V de Cramer: ,211.
 Sig.: ,002

Edad



Influencia del factor social edad en la discriminación alofónica.
 Coeficiente Chi cuadrado de Pearson: 9,259 (2). Sig.: ,010. V de Cramer: ,181. Sig.: ,010

31

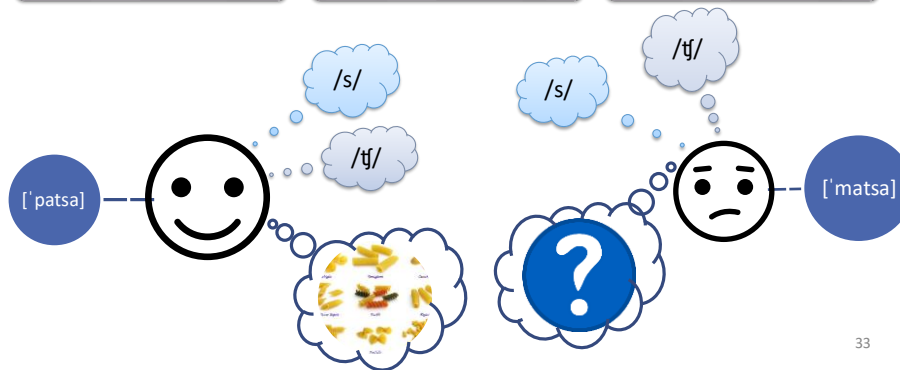
Conclusiones

Factores que operan en la percepción

Articulación adelantada

Factores sociales
producción-recepción

Reconocimiento léxico



33



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Matilde Vida Castro
Universidad de Málaga
mvida@uma.es

34