



IZKUNTZALARI GAZTEEN ELKARTEA ASOCIACIÓN DE XOVES LINGÜISTAS
ASSOCIACIÓ DE JOVES LINGÜISTES ASOCIACIÓN DE JÓVENES LINGÜISTAS

XIX ENCUENTRO DE LA ASOCIACIÓN DE JÓVENES LINGÜISTAS (AJL)
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA, 10-12 MARZO 2004

“Anàlisi espectral de [f θ s x] en espanyol i la seva utilitat en la identificació de parlants”

Jordi Cicres Bosch

L'anàlisi de l'espectre de les consonants fricatives [f θ s x] del castellà és un procediment útil per identificar parlants, tant amb finalitat judicial en casos d'identificació de gravacions, com amb finalitat de reconeixement automàtic de parlant per a altres aplicacions. Aquest estudi se centra en l'anàlisi de quatre variables referents a l'espectre de les fricatives: centre de gravetat (la concentració mitjana d'energia de l'espectre), desviació estàndard (la distància de les freqüències de l'espectre respecte al centre de gravetat), apuntament (grau de convexitat o aplatament de la corba representativa de l'espectre) i asimetria.

L'estudi s'ha basat en una selecció aleatòria d'un total de 880 segments fricatus extrets d'un corpus de 10 parlants d'espanyol peninsular estàndard. A més, s'han tingut en compte, per a un dels parlants, una nova gravació, i s'han tractat aquests resultats com a grup control. El nombre de segments estaven distribuïts uniformement entre parlants i fricatives (a raó de 20 segments per cada parlant i fricativa). Cal remarcar que tant la segmentació del corpus com l'anàlisi acústica s'ha realitzat semiautomàticament amb el programa Praat mitjançant *scripts* programats expressament.

Els resultats, tractats estadísticament mitjançant proves ANOVA i tests *post-hoc*, indiquen que la consideració de les quatre variables conjuntament és útil per discriminar els parlants, ja que en la pràctica totalitat de parelles de parlants possibles hi ha diferències estadísticament significatives. La parella formada pel parlant gravat dues vegades (i que feia la funció de control) no va mostrar diferències significatives en cap de les variables. Aquest resultat reforça la validesa de l'estudi.

