



UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA REHABILITACIÓN

ESCUELA DE FONOAUDIOLOGÍA

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS DE LAS VOCALES
PRODUCIDAS POR SUJETOS DE HABLA HISPANA, CHILENOS
RESIDENTES EN LA CIUDAD DE SANTIAGO.

Tesis para optar al grado de Magíster en Audiología

Autoras:

Lic. Flga. Pamela Fabiola Cisternas Lillo.

Lic. Flga. Susane Katherine Díaz Apablaza.

Profesora Guía: Flga. Mt. Daphne Marfull Villanueva.

Metodóloga: Prof. Ilse López Bravo.

Santiago de Chile, 2012.

RESUMEN

El presente estudio tuvo por objetivos describir las características acústicas F0, f1, f2, f3 y f4 de las vocales aisladas en jóvenes chilenos, entre los 17-26 años de edad y comparar los resultados obtenidos con estudios latinoamericanos de similares características. Se seleccionó una muestra de 117 estudiantes universitarios, a quienes previamente se les evaluó la voz a través del programa para análisis acústico PRAAT, apreciación clínica fonoaudiológica y audición a través de audiometría tonal, descartándose patología vocal y auditiva. Se registraron las voces de los sujetos produciendo las vocales aisladas /a/, /e/, /i/, /o/ y /u/. Posteriormente, se analizaron los registros vocales de los sujetos con PRAAT, extrayendo los valores frecuenciales de las características acústicas F0, f1, f2, f3 y f4. Estos valores fueron comparados con dos estudios similares. Al comparar con el de Aronson y cols. De Argentina (2000), se obtuvieron diferencias importantes en f1 de /a/ y /e/ y en el f2 de /o/ y /u/ en mujeres, mientras que en hombres las diferencias más significativas se encontraron en f2 de /o/ y /u/ en hombres. Al comparar con el estudio de H. León (Concepción, Chile, 1998) las discrepancias más importantes se dan en f2 de /e/ y f1 de /i/ considerando los valores promedios entre hombres y mujeres. Estas diferencias entre estudios podrían atribuirse a la variabilidad de la articulación (apertura bucal, posición lingual) de las vocales estudiadas.

ABSTRACT

This study aimed to describe the acoustic characteristics F0, f1, f2, f3 and f4 of isolated vowels in young Chileans, between 17-26 years old and to compare the obtained results with Latin American studies of similar characteristics. A sample of 117 university students was selected. Previously their voices were assessed through the software for acoustic analysis PRAAT and a phonaudiological clinic appreciation. Their audition was also assessed with a hearing test. Thus any voice or hearing pathology was ruled out. The subjects' voices were recorded producing isolated vowels /a/, /e/, /i/, /o/ y /u/. Vocal recordings were further analyzed with PRAAT, extracting the frequential values of the acoustic characteristics F0, f1, f2, f3 y f4. These values were compared to two similar studies. Comparing the results with the study of Aronson and cols, from Argentina (2000) important differences were obtained in f1 of /a/ and /e/ and f2 of /o/ and /u/ in women. The most significant differences in men were found in f2 of /o/ and /u/. When compared to the study of Leon, from Concepcion, Chile (1998), the most important discrepancies were found in f2 of /e/ and f1 of /i/, considering averaged values between men and women. These differences between studies could be attributed to the variability of articulation (mouth opening, tongue position) of studied vowels.