

Capacidad auditiva y percepción subjetiva del ruido en estudiantes de un Centro Universitario en Zapopan, Jalisco, México

Fig. 1. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara (fotografía tomada de Google Earth).



Fig. 2. Ejemplo de audiometría.



Fig. 3. Ejemplo de resultados de una audiometría, en el oído derecho se observa una curva que muestra hipoacusia ligera, mientras que en el izquierdo se ve una curva de audición normal.

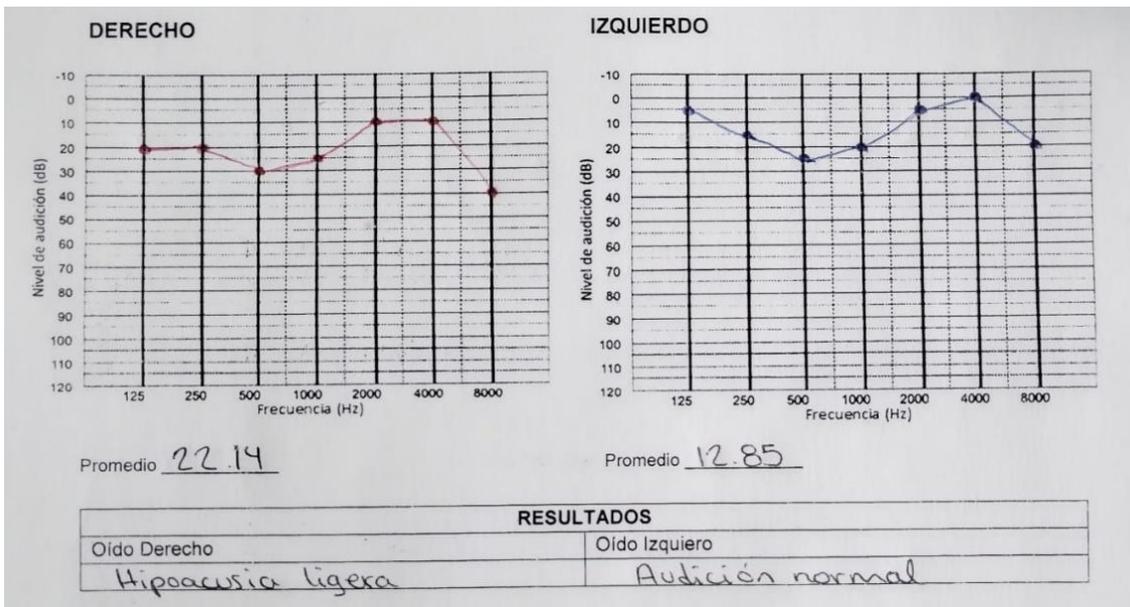


Fig. 4. Gráfico en el que se muestra el número de hombres (17) y mujeres (33) que participaron en el estudio.

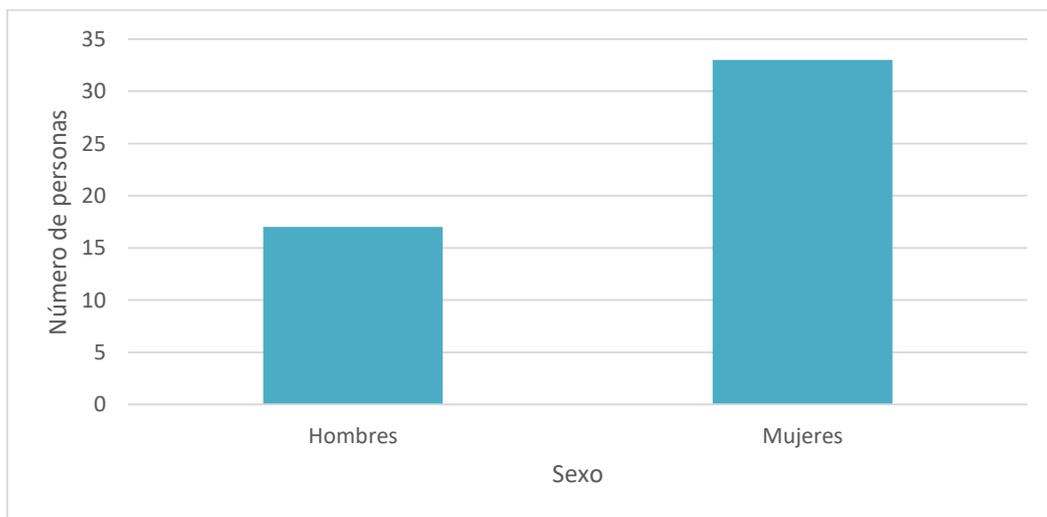


Fig. 5. Gráfico en el que se muestra el número de personas que hay en los diferentes rangos de edad: 17-20 años (23), 21-25 años (21), 26-30 años (5) y 31-35 años (1).

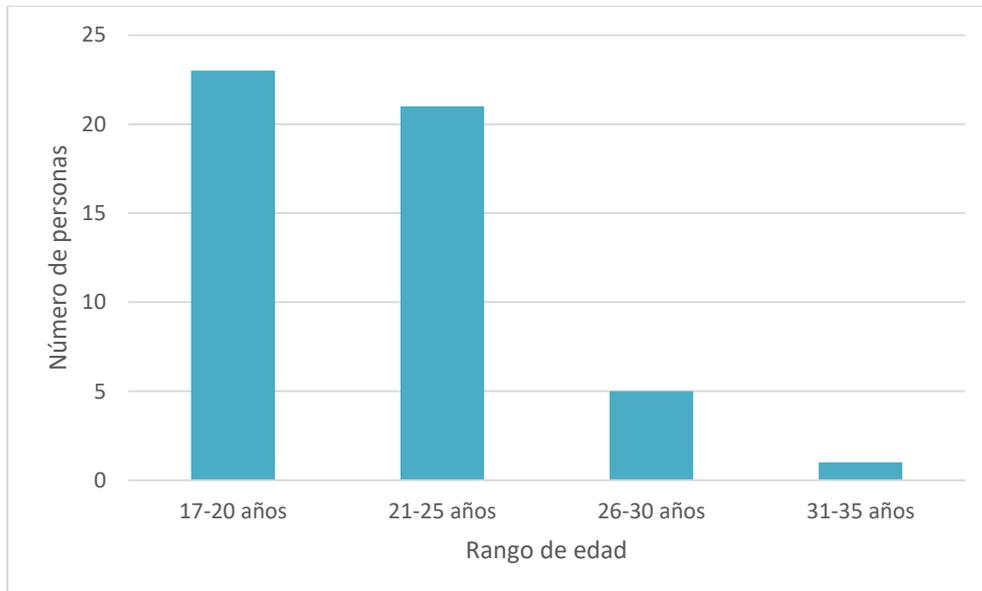


Fig. 6. Gráfico en el que se muestra la cantidad de estudiantes en los municipios de la ZMG: Guadalajara (15), Zapopan (21), Tlaquepaque (5), Tlajomulco (7) y otros fuera de la ZMG (2).

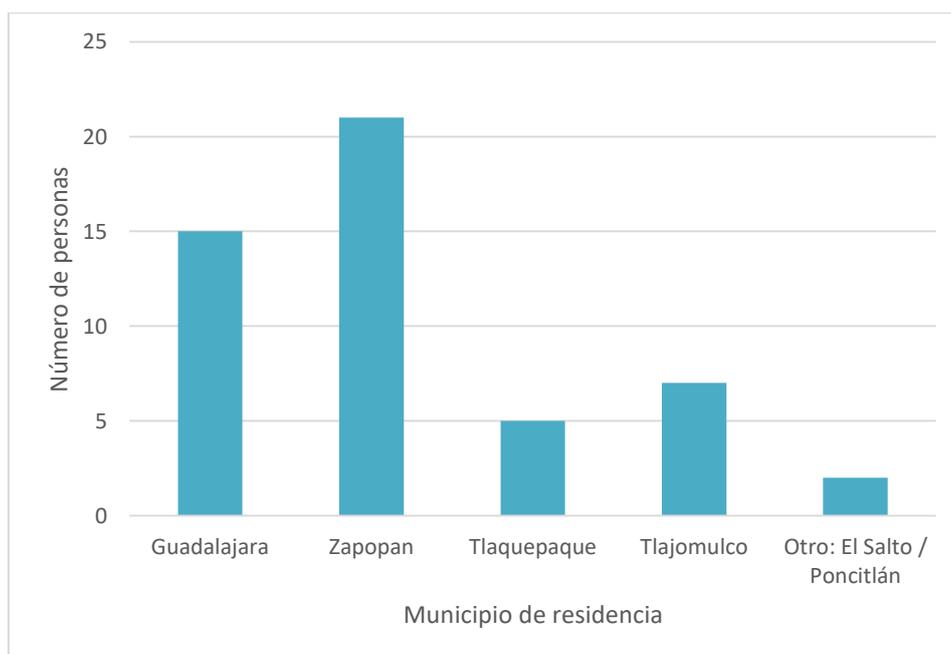


Fig. 7. Gráfico en el que se muestra el número de personas que presentan audición normal (44) y las que presentan hipoacusia ligera (6) en el oído derecho.

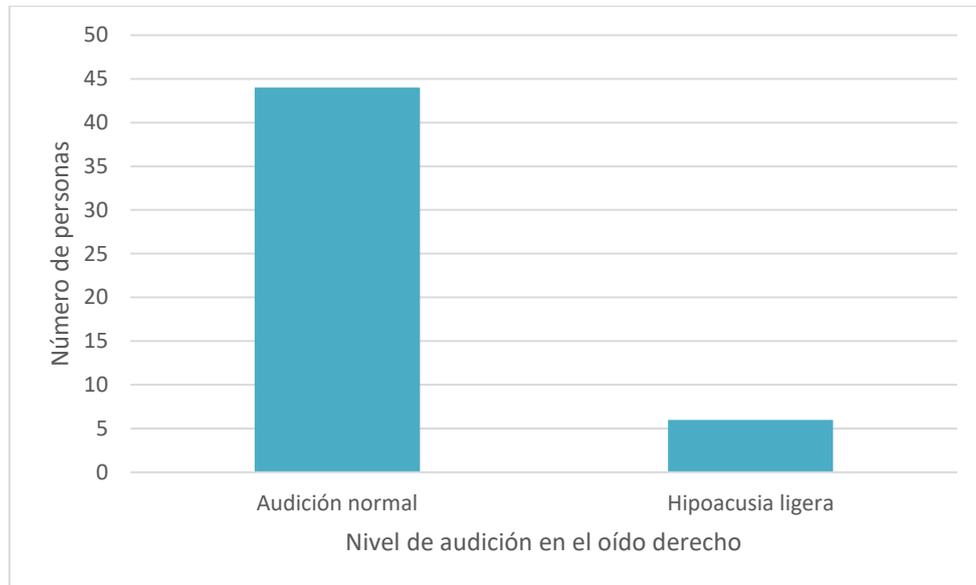
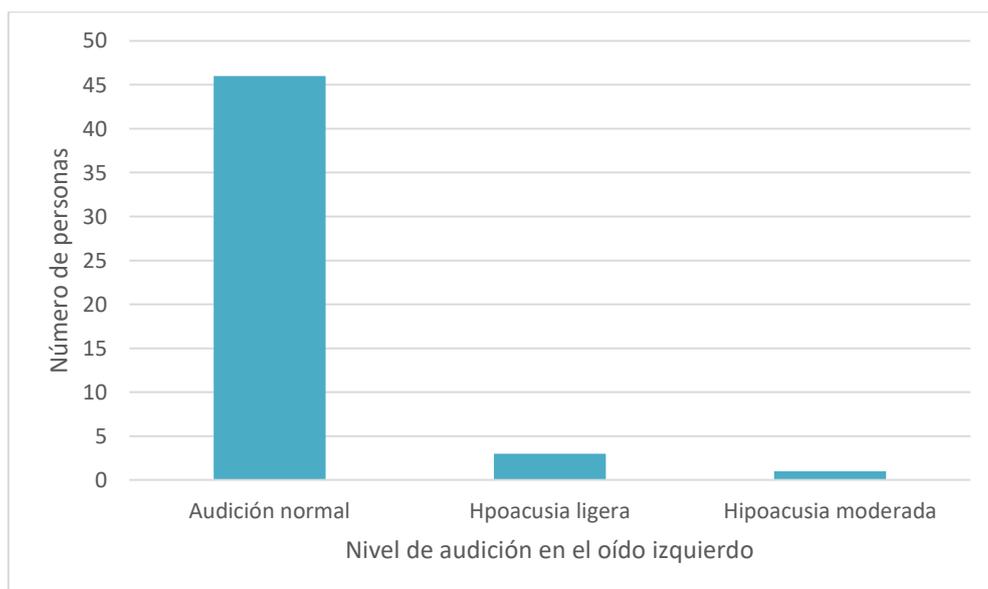


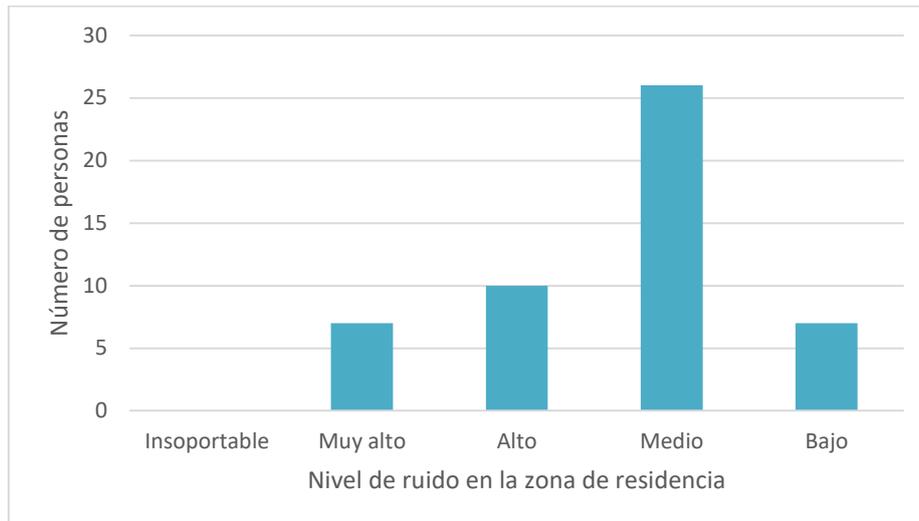
Fig. 8. Gráfico en el que se muestra el número de personas que presentan audición normal (46), las que presentan hipoacusia ligera (3) y las que presentan hipoacusia moderada (1) en el oído izquierdo.



Cuadro 1. Promedios de audición de cada oído por persona; al final de la tabla se muestra el promedio general para cada oído. Los valores que se encuentran en un rango de 0 a 20 se consideran como audición normal.

Persona	Oído derecho	Oído izquierdo
1	19.285	17.142
2	27.142	21.428
3	19.285	16.428
4	22.857	21.428
5	18.571	57.857
6	17.857	17.142
7	22.142	12.857
8	24.285	18.571
9	15.714	20
10	14.285	12.857
11	15.714	15.714
12	15	10.714
13	9.285	7.857
14	16.428	17.142
15	7.857	11.428
16	7.142	7.142
17	9.285	11.428
18	12.857	11.428
19	12.142	11.428
20	13.571	14.285
21	9.285	21.428
22	10.714	11.428
23	14.285	11.428
24	7.857	11.428
25	14.285	12.142
26	9.285	9.285
27	7.857	10.714
28	15	15.714
29	13.571	13.571
30	11.428	11.428
31	13.571	17.142
32	10.714	11.428
33	17.857	15.714
34	14.285	16.428
35	15.714	10
36	12.142	12.142
37	17.857	14.285
38	16.428	16.428
39	14.285	12.142
40	12.857	14.285
41	13.571	12.142
42	20.714	12.857
43	16.428	16.428
44	22.142	21.428
45	14.285	17.142
46	11.428	10.714
47	12.857	13.571
48	10	10
49	17.142	13.571
50	12.857	14.285
PROMEDIO	14.628	14.899

Fig. 9. Gráfico en el que se muestra el nivel de ruido ambiental que los estudiantes consideran que existe en el municipio en el que viven. Insoportable (0), muy alto (7), alto (10), medio (26) y bajo (7).



Cuadro 2. Opinión de los estudiantes con relación a su salud auditiva y el tema del ruido como contaminante.

Ruido al que te expones con mayor frecuencia	Música de alto volumen	Ruido de tráfico	Ruido industrial o taller	Ruido de electrodomésticos	Otro
	21	24	3	2	0
¿Te preocupa cuidar tu audición?	No lo he pensado	Algo	Regular	Mucho	Bastante
	6	4	13	13	14
¿Cómo limpias tus oídos?	Cotonetes	En la regadera	Con el dedo	Con pasadores	No limpio mis oídos
	25	18	5	2	0
Consideras que el ruido es...	Algo sin importancia	Un tema de interés, pero nada grave	Un problema de contaminación	Un problema para la salud	Otra
	0	3	30	16	1

Cuadro 3. Percepción que tienen los estudiantes con respecto a su propia salud auditiva.

	Sí	No	No lo sé
¿Consideras que escuchas bien?	32	8	10
¿Tienes algún padecimiento auditivo?	1	37	12
¿De niño tuviste algún padecimiento auditivo?	1	47	2
¿Te duelen los oídos en presencia de ruido?	15	28	7
¿Te consideras una persona que genera ruido ambiental?	14	29	7
¿Percibes zumbido en los oídos?	28	21	1
¿Has padecido pérdida del equilibrio?	19	26	5

Cuadro 4. Percepción que tienen los estudiantes con respecto a las fuentes de ruido que se tienen en el CUCBA.

¿Cuál consideras que es la principal fuente de ruido en CUCBA?	Actividades lúdicas	Tráfico	Sistemas de aire acondicionado y bombas de agua	Aviones	Otra
	25	9	4	8	4
Durante tu permanencia en CUCBA, de las siguientes opciones ¿Qué nivel de molestia percibes a partir de la exposición al ruido...?					
	No me molesta	Me molesta	Me molesta mucho	Me resulta insoportable	
Vehicular	25	19	4	2	
Generado por otras personas	20	19	9	2	
Producido por sistemas de ventilación	41	7	2	0	
Generado por maquinaria de construcción	6	24	13	7	
Generado por sistemas de limpieza	32	14	13	0	
Generado por equipos de jardinería	11	23	11	5	
Generado por bombas de agua, plantas de luz, etc.	23	22	4	1	

Cuadro 5. Hábitos de los estudiantes con relación al uso de audífonos y el daño que éstos pueden ocasionar.

¿Utilizas audífonos mientras estás en CUCBA?	Sí	No			
	38	12			
¿Con qué frecuencia usas tus audífonos?	Casi nunca	Pocas veces	Ocasionalmente	Casi todos los días	Todos los días
	3	3	7	11	14
¿A qué nivel escuchas tu música?	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	Apenas perceptible
	6	21	10	1	0
¿Crees que el uso de audífonos ha dañado tu audición?	Sí	No	Tal vez		
	10	10	18		

