



FACULTAD DE MEDICINA

¿LA RAZA (BLANCOS VERSUS NEGROS) MODIFICA LA ASOCIACIÓN ENTRE  
LA ORIENTACIÓN SEXUAL Y LA IDEACIÓN SUICIDA EN LOS ADOLESCENTES  
DE LOS ESTADOS UNIDOS?

AUTORES

SANTIAGO ALEJANDRO CARRERA CAMACHO

ANDRÉS PATRICIO MORENO ORMAZA

AÑO

2021



FACULTAD DE MEDICINA

¿LA RAZA (BLANCOS VERSUS NEGROS) MODIFICA LA ASOCIACIÓN ENTRE  
LA ORIENTACIÓN SEXUAL Y LA IDEACIÓN SUICIDA EN LOS ADOLESCENTES  
DE LOS ESTADOS UNIDOS?

Trabajo de Titulación presentado en conformidad con los requisitos establecidos  
para optar por el título de Médico Cirujano

Profesor:  
Dra. Stefanie Castro Rodríguez

Autores:  
Santiago Alejandro Carrera Camacho, Andrés Patricio Moreno Ormaza

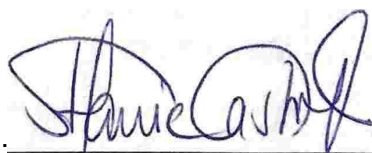
Año 2021

## DECLARACIÓN FIU

"Declaro haber dirigido el trabajo, Minorías sexuales, ideación suicida y raza: tres determinantes con relación estrecha, que los servicios de salud no pueden subestimar, a través de reuniones periódicas con los estudiantes Santiago Alejandro Carrera Camacho y Andrés Patricio Moreno Ormaza, en el semestre Abril 2021- Mayo 2021, orientando sus conocimientos y competencias para un eficiente desarrollo del tema escogido y dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación".

## DECLARACIÓN DEL PROFESOR CORRECTOR

"Declaro haber revisado este trabajo, Minorías sexuales, ideación suicida y raza: tres determinantes con relación estrecha, que los servicios de salud no pueden subestimar, del Santiago Alejandro Carrera Camacho y Andrés Patricio Moreno Ormaza, en el semestre Abril 2021- Mayo 2021, dando cumplimiento a todas las disposiciones vigentes que regulan los Trabajos de Titulación".

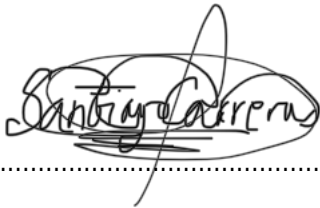


.....  
Dra. Elena Stefanie Castro Rodríguez

Ci: 1712526126

## DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LOS ESTUDIANTES

Santiago Alejandro Carrera Camacho y Andrés Patricio Moreno Ormaza declaramos que este trabajo es original, de mi (nuestra) autoría, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes.



.....  
Santiago Alejandro Carrera Camacho

CI. 1714834338



.....  
Andrés Patricio Moreno Ormaza

CI. 1719696864

## AGRADECIMIENTOS

En la realización y ejecución de esta investigación participaron y apoyaron con las correcciones necesarias para realizar esta investigación. Un especial reconocimiento y agradecimiento para el doctor Juan Manuel Lozano.

Santiago Carrera, Andrés Moreno

## RESUMEN EJECUTIVO

**ANTECEDENTES Y OBJETIVOS:** Los adolescentes que tienen atracción hacia el mismo sexo muestran un incremento en la frecuencia de ideación suicida, intento suicida y suicidio. El objetivo de este estudio fue evaluar si el grupo racial (raza Blanca vs. Negra) modifica la asociación entre la orientación sexual y la ideación suicida en adolescentes de Estados Unidos entre las edades de 12-18 años.

**METODOS:** Estudio de tipo observacional analítico de corte transversal basado en la utilización de datos de encuestas de la YRBSS, encuesta estadounidense que los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) realizan cada dos años para evaluar conductas de riesgo y protección de la salud de los adolescentes. Se consideró como variable independiente la orientación sexual, la variable dependiente fue la ideación suicida, las variables de confusión sexo, edad, alcohol, estado de ánimo del individuo, y el potencial factor modificante a la raza (blanca – negra).

**RESULTADOS:** Los adolescentes que pertenecían a una minoría sexual mostraron una mayor frecuencia de ideación suicida (OR ajustado (aOR) 2.67, IC 95% 2.30-3.01) que los heterosexuales. Este efecto se modifica por el grupo racial. El aOR es 3.09 (IC 95% 2.58-3.70) para la raza blanca, estadísticamente superior al observado en los adolescentes de raza negra (1.85, IC 95% 1.41-2.44).

**CONCLUSIONES:** En el presente estudio se ha demostrado que, en adolescentes de los Estados Unidos, existe una relación directa entre pertenecer a una minoría sexual y la frecuencia de ideación suicida, y que esta asociación es modificada por el grupo racial (blanco vs negro).

**PALABRAS CLAVES:** Raza blanca, Raza negra, Ideación Suicida, Orientación Sexual, YRBSS

## **ABSTRACT**

**OBJECTIVE:** Adolescents who are attracted to the same sex show an increase in the frequency of suicidal ideation, suicide attempt and suicide. The objective of this study was to evaluate whether the racial group (White vs. Black race) modifies the association between sexual orientation and suicidal ideation in adolescents in the United States between the ages of 12-18 years.

**Method:** Cross-sectional analytical observational study based on the use of survey data from the YRBSS, a US survey that the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) conducts every two years to assess risk behaviors and health protection of adolescents. Sexual orientation was considered as an independent variable, the dependent variable was suicidal ideation, confounding variables sex, age, alcohol, individual's mood, and the potential modifying factor for race (white - black).

**RESULTS:** Adolescents who belonged to a sexual minority showed a higher frequency of suicidal ideation (adjusted OR (aOR) 2.67, 95% CI 2.30-3.01) than heterosexuals. This effect is modified by racial group. The aOR is 3.09 (95% CI 2.58- 3.70) for whites, statistically higher than that observed in black adolescents (1.85, 95% CI 1.41-2.44).

**CONCLUSION:** In the present study, it has been shown that, in adolescents in the United States, there is a direct relationship between belonging to a sexual minority and the frequency of suicidal ideation, and that this association is modified by the racial group (white vs. black).

**KEYWORDS:** “Ethics Groups” [Mesh] OR “Race Factors” [Mesh] AND “Sexual Behavior” [Mesh].



## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. MÉTODOS.....	2
3. RESULTADOS.....	4
3.1.Tabla 1. Características de base en estudiantes de escuelas de los EE. UU de acuerdo con su orientación sexual.....	
3.2.Tabla 2. Orientación sexual y otras características de base en estudiantes de escuelas de los EE. UU de acuerdo con su Ideación Suicida .....	5
3.3.Tabla 3. Asociación cruda (no ajustada) y ajustada entre la orientación sexual y otras características de base en estudiantes de escuelas de los EE. UU con su Ideación Suicida .....	6
3.4.Tabla 4. Asociación entre la orientación sexual y la ideación suicida estratificando por grupo el racial.....	7
4. DISCUSIÓN .....	8
5. RECOMENDACIONES .....	8
6. REFEFRENCIAS.....	11

## INTRODUCCIÓN

Con base en diferentes encuestas se ha logrado llegar a la conclusión de que aproximadamente entre el 5 y 12% de los jóvenes informan atracción o comportamientos hacia el mismo sexo (1). Los jóvenes que han sufrido diferentes tipos de agresiones ya sean estas de tipo psicológico, físico, verbal, sexual, económico, religioso, cultural o el cyberbullying, simplemente por formar parte de la mal llamada “minoría sexual”, al no ser aceptados dentro del contexto de una sociedad “normal”, tienen mayor prevalencia de adoptar ideaciones suicidas durante el desarrollo de su vida. (1) Según el Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM 5) la ideación suicida es considerada como un trastorno psiquiátrico que puede desencadenar en diferentes tipos de consecuencias con un desenlace catastrófico.

Dentro del grupo de adolescentes que tienen atracción hacia el mismo sexo, en los últimos años, se han incrementado el doble de adolescentes en experimentar una ideación suicida, intento suicida y suicidio (2). Se debe recalcar que todos los estudiantes de minorías sexuales son de diversidad racial, étnica, social, económica y geográfica. Según Bostwick et al en el año 2014 en su estudio de corte transversal las minorías sexuales tuvieron tres veces más de probabilidades de tener ideación de tipo suicida (OR 3.2, IC 95% 2.89-3.54) (3). De igual manera, Nydegger et al para el año 2020 con su estudio de corte transversal basado en la encuesta YRBS del año 2017 obtuvo como resultado que los jóvenes bisexuales tenían más de cinco veces más probabilidades de informar sobre ideaciones suicidas (OR 5.12, IC 95% 4.16-6.30); en este mismo estudio los jóvenes homosexuales y lesbianas tenían cuatro veces más de probabilidades de informar sobre ideas suicidas (OR 4.62, IC 95% 3.24-6.59) (4). Xiao y Lindsey; en su estudio de cohorte prospectivo, mediante encuestas a más de 9421 estudiantes, reportaron que los jóvenes pertenecientes a las minorías sexuales obtuvieron (OR 2.86, IC 95% 2.00-4.09), lo que representa una probabilidad de más de 2 veces de tener ideación suicida en comparación con sus pares heterosexuales (5).

Se ha demostrado que existe una relación directa entre pertenecer a una minoría sexual y la ideación suicida. Sin embargo, no se ha establecido si la raza (negros y blancos) modifica dicha asociación. Esta es la razón por la cual se ha centrado esta investigación en la asociación de la minoría sexual con la ideación suicida, y en el efecto modificador potencial por el grupo racial. El objetivo principal de nuestro estudio fue investigar si la raza modifica la asociación entre pertenecer a las minorías sexuales y la ideación suicida.

## **MÉTODOS**

Estudio de tipo observacional analítico de corte transversal basado en la utilización de datos de encuestas de la Youth Risk Behavior Surveillance System (YRBSS) del 2017, que incluyó 14.765 jóvenes de 12 a 18 años de escuelas secundarias de los EE. UU. Los criterios de inclusión fueron estudiantes de escuelas secundarias de los EE. UU. de entre 12 a 18 años de raza negra y blanca. Los criterios de exclusión fueron datos faltantes en preguntas referentes a las variables seleccionadas, respuestas múltiples, jóvenes pertenecientes a otras razas diferentes a las mencionadas anteriormente, y edades superiores o inferiores a las detalladas en el estudio realizado.

Todas las variables y preguntas, con sus respectivas respuestas se encuentran en el Tabla 1.

La variable independiente del estudio es la orientación sexual, para la cual se utilizó la pregunta (Q67) “¿Cuál de las siguientes literales mejor le describe?” con las posibles opciones de respuesta “Heterosexual (“straight”)”, “Gay o lesbiana”, “Bisexual”, y “No estoy seguro”. La variable dependiente es la ideación suicida, evaluada con la pregunta (Q26) “¿Durante los últimos 12 meses, ¿alguna vez consideró seriamente intentar suicidarse?” Las opciones que se podían seleccionar fueron “Si” y “No”.

El efecto modificador que se utilizó es la raza con la pregunta (Q5) ¿Cuál es su raza? Para efectos de nuestro estudio las posibles respuestas fueron “Negro o Afroamericano” y “Blanco”.

Se realizó un análisis bivariado de las variables referentes a género, raza e ideación suicida, mediante el programa SPSS; se calculó  $\chi^2$  para medir asociación entre la orientación sexual y la ideación suicida. Para el análisis multivariado se usaron modelos de regresión logística, obteniendo odds ratio (OR) con IC 95% para medir asociaciones no ajustadas y ajustadas.

Estos modelos también tomaron en cuenta el posible efecto modificador de la raza (ya sea esta negra o blanca) sobre la asociación entre pertenecer a una minoría sexual y la ideación suicida.

Conforme a la utilización de los resultados de la base de datos de la YRBSS de 2017, no existen beneficios para los estudiantes encuestados. No fue necesario pedir el consentimiento informado de los sujetos, ni de sus representantes, ya que se realizó un análisis secundario de datos. Por ello no existe la necesidad de enfrentar directamente las consideraciones éticas que normalmente se asocian con la recolección de datos al momento de interactuar con sujetos humanos. Debido a la imposibilidad y como es innecesario, no se notificará a los sujetos de nuestro estudio los resultados que se obtendrán hasta el momento.

## RESULTADOS

**Tabla 1:** muestra la relación entre las características de base de la muestra del estudio de acuerdo con la orientación sexual. La mayor parte de las características de base mostraron diferencias significativas entre los dos grupos de interés. La frecuencia de mujeres, de estudiantes Afroamericanos, de estado de ánimo triste y de consumo de marihuana fue significativamente mayor en los adolescentes de minorías sexuales que entre los heterosexuales. Por el contrario, el consumo de alcohol fue significativamente más común entre los heterosexuales que entre estudiantes de las minorías sexuales.

**TABLA 1: Características de base en estudiantes de escuelas de los EE. UU de acuerdo con su orientación sexual**

Características	Orientación Sexual				p
	Heterosexual		Minoría Sexual		
	N	%	N	%	
<b>Edad (años)</b>					<0.560
14 o menos	1122	12.7	212	13.7	
15	2125	24.0	361	23.4	
16	2227	25.2	408	26.4	
17	2287	25.9	382	24.7	
18 o más	1081	12.2	182	11.8	
<b>Sexo</b>					<0.0001
Mujer	4295	48.6	1111	72.6	
Hombre	4538	51.4	419	27.4	
<b>Raza</b>					<0.0001
Negra / Afroamericana	2653	30.0	560	36.2	
Blanca	6196	70.0	988	69.1	
<b>Consumo de Alcohol</b>					<0.0001
Si	4616	41.1	618	33.3	
No	6698	58.5	1311	66.3	
<b>Estado de Ánimo Triste</b>					<0.0001
Si	2307	26.4	861	56.8	
No	6437	73.6	654	43.2	
<b>Consumo de Marihuana</b>					<0.0001
Si	3073	35.4	673	45.6	
No	5616	64.6	804	54.4	

**Tabla 2:** muestra la relación entre la orientación sexual de los participantes y otras características de base con su ideación suicida. Se puede evidenciar que los jóvenes de minorías sexuales tienen 3 veces más de probabilidad de ideación suicida (41.0%) versus los heterosexuales (13.6%). En cuanto a la raza, también tenemos una asociación; sin embargo, la diferencia es alrededor del 2%. La raza negra o afroamericana tiene 17.9% de ideación suicida versus la blanca con 16.1% de ideación suicida. Otras variables asociadas con un aumento en la frecuencia de ideación suicida fueron el sexo femenino, el consumo de alcohol o de marihuana, y el estado de ánimo triste.

<b>TABLA 2: Orientación sexual y otras características de base en estudiantes de escuelas de los EE. UU de acuerdo con su Ideación Suicida</b>					
<b>Características</b>	<b>Ideación Suicida</b>				<b>p</b>
	<b>Si</b>		<b>No</b>		
	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>N</b>	<b>%</b>	
<b>Orientación sexual</b>					<0.0001
Minoría sexual	622	41.0	895	59.0	
Heterosexuales	1187	13.6	7565	86.4	
<b>Edad (Años)</b>					0.019
14 o menos	239	17.0	1164	83.0	
15	453	17.4	2148	82.6	
16	501	18.5	2211	81.5	
17	468	17.0	2282	83.0	
18 o más	207	16.1	1080	83.9	
<b>Sexo</b>					<0.0001
Mujer	1231	22.0	4368	78.0	
Hombre	621	12.1	4512	87.9	
<b>Raza</b>					0.019
Blanca	1334	17.9	6103	82.1	
Negra/Afroamericana	535	16.1	2790	83.9	
<b>Consumo de Alcohol</b>					<0.0001
Si	1327	21.7	4792	78.3	
No	422	10.6	3563	89.4	
<b>Estado de Ánimo triste</b>					<0.0001
Si	1460	44.8	1799	55.2	
No	386	5.2	7056	94.8	
<b>Consumo de Marihuana</b>					<0.0001
Si	956	25.2	2836	74.8	
No	853	12.8	5803	87.2	

**Tabla 3:** presenta la asociación cruda (no ajustada) y ajustada entre la orientación sexual y otras características de base en la población estudiada con la ideación suicida. Se evidencia que la minoría sexual tiene un OR no ajustado de 4.42 (IC 95% 3.93 - 5.00) para ideación suicida. Al ajustar se obtiene un OR de 2.67 (IC 95% 2.30 - 3.01). Por otro lado, la raza blanca muestra un OR no ajustado de 1.14 (IC 95% 1.02 - 1.27) para ideación suicida para, que al ajustar es de 1.21 (IC 95% 1.05 - 1.39). La Tabla 4 también muestra que la interacción entre orientación sexual y raza es estadísticamente significativa (OR 0.65, IC 95% 0.47-0.90).

Características	Ideación Suicida			
	OR no ajustado OR (IC 95%)	p	OR ajustado OR (IC 95%)	p
<b>Orientación sexual</b>				
Minoría sexual	4.42 (3.93-5.00)	<0.0001	2.67 (2.30-3.01)	<0.0001
Heterosexuales	Ref			
<b>Sexo</b>				
Mujer	2.05 (1.84-2.27)	<0.0001	1.13 (0.99-1.30)	0.64
Hombre	Ref			
<b>Raza</b>				
Blanca	1.14 (1.02-1.27)	0.019	1.21 (1.05-1.39)	0.009
Negra/Afroamericana	Ref			
<b>Consumo de Alcohol</b>				
Si	2.34 (2.08-2.63)	<0.0001	1.26 (1.07-1.47)	0.004
No	Ref			
<b>Estado de ánimo triste</b>				
Si	14.8 (13.1-16.8)	<0.0001	11.9 (10.4-13.6)	<0.0001
No	Ref			
<b>Consumo de Marihuana</b>				
Si	2.29 (2.07-2.54)	<0.0001	1.49 (1.29-1.71)	<0.0001
No	Ref			
<b>Interacción minoría sexual*raza</b>	NA	NA	0.65 (0.47-0.90)	<0.0001

**Tabla 4:** se muestra la asociación entre la orientación sexual y la ideación suicida estratificando por grupo el racial. El OR ajustado es de 3.09 (IC 95% 2.58 - 3.70) para la raza blanca, estadísticamente superior al observado en los adolescentes de raza negra (1.85, IC 95% 1.41-2.44).

**TABLA 4: Asociación cruda (no ajustada) y ajustada entre la orientación sexual y la ideación suicida en estudiantes de escuelas de los EE. UU estratificando por grupo racial**

Estrato	OR no ajustado		OR ajustado	
	OR (IC 95%)	p	OR (IC 95%)	p
<b>Todos los estudiantes</b>	4.42 (3.93-5.00)	<0.0001	2.67 (2.30-3.01)	<0.0001
<b>Raza Blanca</b>	4.99 (4.32-5.78)	<0.0001	3.09 (2.58-3.70)	<0.0001
<b>Raza Negra/Afroamericana</b>	3.61 (2.92-4.47)	<0.0001	1.85 (1.41-2.44)	<0.0001



## DISCUSIÓN

Los resultados encontrados demuestran una asociación estadísticamente significativa entre pertenecer a una minoría sexual y la frecuencia de ideación suicida en los adolescentes de los Estados Unidos. Nuestros resultados concuerdan con los obtenidos en el estudio realizado por Xiao y Lindsey en el año 2021, que reportó que las minorías sexuales en los adolescentes tenía más probabilidad de una ideación suicida, inclusive recibiendo tratamiento de salud mental (7). Adicionalmente, nuestro estudio muestra que la raza tiene un efecto modificador en la asociación entre la orientación sexual y la ideación suicida.

La adolescencia es una época tan decisiva para los jóvenes en general con cambios a diversos niveles, ya sean estos psicológicos, físicos, sociales u hormonales, entre otros. Los jóvenes pertenecientes a las minorías sexuales tienen las mismas necesidades tanto de salud física como psicológica que sus pares heterosexuales, pero con la gran diferencia y el desafío adicional de enfrentar diferentes tipos de prejuicios sociales contra las minorías sexuales y de género (1). De tal modo los jóvenes sexualmente minorizados informan niveles más altos de aislamiento social, baja autoestima, deterioro del autoconcepto y una variedad de síntomas internalizantes (p. Ej., ansiedad, depresión) y / o externalizantes (p. Ej., agresión) que sus compañeros heterosexuales (1). Toda esta sintomatología está inducida por el estigma y el estrés que sufren las minorías sexuales al no ser aceptadas o incluidas dentro de una sociedad “normal” como son los heterosexuales.

En un metaanálisis Suicidal behavior in children and adolescents: Epidemiology and risk factors de 2019 de 22 estudios observacionales de 10 países, el riesgo de intento de suicidio fue mayor en los jóvenes sexualmente minorizados que en los heterosexuales (23,7% frente a 6,4%, razón de posibilidades [OR] 3,5, IC del 95%: 3,0-4,1); en el análisis de subgrupos, el riesgo fue mayor entre los jóvenes bisexuales que entre los homosexuales (OR 4,9 frente a 3,7). (1). Si consideramos a los factores que van a contribuir a disminuir la estigmatización y aumentar la inclusión tenemos, por ejemplo, a la aceptación, el bienestar psicológico, la autoaceptación y seguridad en sí mismo, las actividades de participación dentro de la comunidad, las conexiones

estrechas entre las familias y los sitios a los cuales los jóvenes acuden a estudiar, entre otros. Nuestra investigación destaca el papel de la raza como un efecto modificador importante en la relación entre la minoría sexual y la ideación suicida. Los adolescentes de raza blanca tienen un mayor riesgo (alrededor de 3 veces más) de tener este tipo de ideación [OR] 3,09, IC del 95% 2,58-3,70 en comparación a sus pares de raza negra, en quienes el OR es menos (1,85, IC del 95% 1,41-2,44).

La fortaleza de este estudio por ser transversal, se puede usar variables de raza y la exposición (orientación sexual) e (ideación suicida) para conocer si hay una asociación entre ellas y cuál aparece con mayor frecuencia. Además, utilizamos más variables del cuestionario YRBSS 2017 (sexo, consumo de alcohol, estado de ánimo triste, uso de marihuana), lo que complementa nuestro estudio en comparación a estudios revisados que solo toman en cuenta una de las variables antes mencionadas. La población de estudio es diversificada, una gran cantidad de participantes y abarca estados para tener una mayor relación en diferentes poblaciones. Las limitaciones identificadas en este estudio es el rango de edad, ya que se ha tomado en cuenta solo a la población entre 12-18 años. Otra limitación fue el no tener en cuenta el nivel socioeconómico debido a que, en la revisión realizada por Xiao y Lindsey en el año 2021, tampoco se tomó en cuenta y debemos realizar estudios si existe una relación entre el nivel socioeconómico y la ideación suicida actualizada. (7). Por último, debido al estigma asociado, no se puede descartar que algunos adolescentes no aportaran información veraz respecto a su orientación sexual o a la frecuencia de ideación suicida.

## CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES

Nuestro estudio reportó una asociación entre la orientación sexual y la raza con la ideación suicida en el modelo ajustado.

Las recomendaciones para futuros estudios es usar las encuestas a nivel de instituciones públicas y privadas, y considerar de igual manera el uso de estas herramientas desde que los adolescentes comienzan con sus cambios a nivel: fisiológico, psicológico, social, personal, para así aumentar la cantidad de participantes, y fomentar el incentivo a que más alumnos llenen encuestas y lo hagan de forma responsable para de esta manera obtener datos más verídicos. Realizar estudios de seguimiento, estudios que puedan influir entre la asociación de raza (blancos y negro o afroamericano), orientación sexual y la ideación suicida.

Consideramos además que sería muy útil y necesario que en nuestro país se realice un trabajo similar; con adolescentes y con minorías sexuales dentro de la prevención de la ideación suicida como tal, para evitar un desenlace fatídico, mediante la educación y charlas desde escuelas y colegios sobre el impacto de la ideación suicida dentro de la colectividad y sobre todo en el ámbito familiar

## REFERENCIAS:

- Bostwick WB, Meyer I, Aranda F, Russell S, Hughes T, Birkett M, et al. Mental health and suicidality among racially/ethnically diverse sexual minority youths. NIH. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24825217/>
- CDC. YRBSS Questionnaire Content; 1991 2017. [https://www.cdc.gov/healthyouth/data/yrbs/pdf/2017/YRBS\\_questionnaire\\_content\\_1991-2017.pdf](https://www.cdc.gov/healthyouth/data/yrbs/pdf/2017/YRBS_questionnaire_content_1991-2017.pdf)
- Lytle MC, De Luca SM, Blosnich JR, Brownson C. Associations of racial/ethnic identities and religious affiliation with suicidal ideation among lesbian, gay, bisexual, and questioning individuals. *J Affect Disord.* <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4397160/>
- Michelle F, Johanna OK. Lesbian, gay, bisexual, and other sexual minoritized youth: Epidemiology and health concerns. UpToDate. <https://www.uptodate.com/contents/lesbian-gay-bisexual-and-other-sexual-minoritized-youth-epidemiology-and-health-concerns>
- Nydegger LA, Blanco L, Marti CN, Kreitzberg D, Quinn K. Evaluation of sexual minority identity as a moderator of the association between intimate partner violence and suicidal ideation and attempts among a national sample of youth. *PLoS One.* <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0236880>
- Stephanie K, Liza B. Suicidal behavior in children and adolescents: Epidemiology and risk factors. UpToDate. <https://www.uptodate.com/contents/suicidal-behavior-in-children-and-adolescents-epidemiology-and-risk-factors>
- Xiao Y, Lindsey MA. Racial/Ethnic, Sex, Sexual Orientation, and Socioeconomic Disparities in Suicidal Trajectories and Mental Health Treatment Among Adolescents Transitioning to Young Adulthood in the USA: A Population-Based Cohort Study. *Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research.* Springer. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10488-021-01122-w>

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased from 10.5 million to 12.5 million, and the number of people in the public sector who are employed in health care has increased from 1.5 million to 2.5 million (Department of Health 2000).

There are a number of reasons for this increase in the number of people employed in the public sector. One of the main reasons is the increasing demand for health care services. The population of the UK is ageing, and there is a growing number of people with chronic conditions who require long-term care. This has led to an increase in the number of people employed in health care, particularly in the public sector.

Another reason for the increase in the number of people employed in the public sector is the increasing demand for social care services. The number of people who are unable to care for themselves has increased significantly in the last few decades, and this has led to an increase in the number of people employed in social care, particularly in the public sector.

There are a number of challenges facing the public sector in the UK. One of the main challenges is the increasing demand for health care services, which is putting pressure on the public sector to increase its resources. Another challenge is the increasing demand for social care services, which is also putting pressure on the public sector to increase its resources.

There are a number of ways in which the public sector can meet these challenges. One way is to increase the number of people employed in the public sector, particularly in health care and social care. Another way is to improve the efficiency of the public sector, so that it can provide the same level of services with fewer resources.

There are a number of ways in which the public sector can improve its efficiency. One way is to reduce the number of people employed in the public sector, particularly in health care and social care. Another way is to improve the quality of the services provided by the public sector, so that it can attract more people to work for it.

There are a number of ways in which the public sector can attract more people to work for it. One way is to improve the pay and conditions of public sector employees. Another way is to provide more training and development opportunities for public sector employees.

There are a number of ways in which the public sector can provide more training and development opportunities for its employees. One way is to partner with universities and other educational institutions. Another way is to provide on-the-job training and development opportunities for public sector employees.

There are a number of ways in which the public sector can partner with universities and other educational institutions. One way is to fund research projects in health care and social care. Another way is to provide funding for postgraduate study in health care and social care.