



Hábitos sexuales en los adolescentes de 13 a 18 años

M. Alfaro González^a, M. E. Vázquez Fernández^b, A. Fierro Urturi^c, M. F. Muñoz Moreno^d, L. Rodríguez Molinero^e, C. González Hernando^f, Grupo de Educación para la Salud de la AEPap

Publicado en Internet:
9-septiembre-2015

María Alfaro González:
mariaalfaro28@hotmail.com

^aServicio de Pediatría. Hospital Medina del Campo. Valladolid. España • ^bPediatra. CS Arturo Eyries. Valladolid. España • ^cPediatra. CS Pisuegra. Valladolid. España • ^dUnidad de Investigación Biomédica. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. España • ^ePediatra. CS Casa del Barco. Valladolid. España • ^fEnfermera especialista/matrona. Profesora. Facultad de Enfermería de la Universidad de Valladolid. España.

Resumen

Introducción: la población adolescente es especialmente vulnerable a los riesgos relacionados con su conducta sexual, dado que se trata de un periodo de maduración en el que experimentar forma parte de esta etapa evolutiva. El embarazo en adolescentes y la maternidad temprana están asociados con el fracaso escolar, el deterioro de la salud física y mental, aislamiento social, pobreza y otros factores relacionados. Por otra parte, no usar métodos anticonceptivos de barrera aumenta el riesgo de infecciones de transmisión sexual (ITS), con serias consecuencias a corto y largo plazo en la salud biopsicosocial de los adolescentes.

Objetivos: conocer las características sobre sexualidad de los adolescentes de la provincia de Valladolid.

Métodos: estudio transversal descriptivo mediante encuesta anónima a una muestra de 2412 escolares de 13 a 18 años, en el curso académico 2011-2012.

Resultados: el 81% de los alumnos consideran que tienen una información muy buena o buena sobre sexualidad. El 75% de los alumnos consideran que la información que tienen sobre infecciones de transmisión sexual es muy buena o buena. Han tenido relaciones con penetración el 30,4% de los alumnos. La edad de inicio de las relaciones sexuales completas se sitúa entre los 15 y 16 años (50,9%). La mayoría declaran que utilizan algún método anticonceptivo en sus relaciones (91,3%), pero todavía hay un 8,7% que refiere no utilizar ninguno. La mayoría utilizan como método anticonceptivo el preservativo (89,6%). Un 20,9% de los adolescentes que mantienen relaciones sexuales con penetración han utilizado en alguna ocasión la píldora del día después o anticoncepción de urgencia. El 3,6% declara haberse quedado embarazada o haber dejado embarazada a su pareja.

Conclusiones: a pesar de considerarse suficientemente informados sobre sexualidad e ITS, los adolescentes presentan comportamientos de riesgo en sus actividades sexuales.

Palabras clave:

- Adolescente
- Sexualidad
- Embarazo
- Métodos anticonceptivos

Abstract

Introduction: the adolescent population is particularly vulnerable to the risks related with their sexual behavior, because it is a period of maturation and experience which is part of this evolutionary stage. Teenage pregnancy and early motherhood are associated with school failure, impaired physical and mental health, social isolation, poverty and other related factors. Moreover the non-use of appropriate protective barriers increases the risk of sexually transmitted infections (STI), with serious consequences in the short and long term biopsychosocial adolescent health.

Objectives: to determine the characteristics of adolescent sexuality in the province of Valladolid.

Methods: cross-sectional study, using an anonymous survey to 2412 schoolchildren 13-18 years old in the academic year 2011-2012.

Results: 81% of students feel they have very good or good information on sexuality. 75% of students believe that the information they have about STI is very good or good. 30.4% have had sexual intercourse. The age of first complete sexual intercourse is between 15 and 16 years (50.9%). Most of the adolescents use a contraceptive method in their relationships (91.3%), but there are still 8.7% referring not using any. Most of the students use the condom for contraceptive method (89.6%). 20.9% of teens who have had sex with penetration have used "the morning-after pill" or emergency contraception at some time. 3.6% reported having being pregnant or having left his partner pregnant.

Conclusions: although they consider themselves sufficiently informed about sexuality and STI, adolescents present risk behaviors in their sexual activities.

Key words:

- Adolescent
- Sexuality
- Pregnancy
- Contraceptive methods

Cómo citar este artículo: Alfaro González M, Vázquez Fernández ME, Fierro Urturi A, Muñoz Moreno MF, Rodríguez Molinero L, González Hernando C, et al. Hábitos sexuales en los adolescentes de 13 a 18 años. Rev Pediatr Aten Primaria. 2015;17:217-25.

INTRODUCCIÓN

Alcanzar conductas responsables relacionadas con la sexualidad, con todas sus implicaciones físicas y psicológicas, es una de las tareas a las que debe hacer frente el adolescente. Se trata de un periodo de maduración en el que experimentar es algo normal. En el informe final donde se explicitan las principales directrices de la política sanitaria europea para las primeras dos décadas del siglo XXI, consensuadas en la 51.ª Asamblea Mundial de la Organización Mundial de la Salud (OMS), celebrada en mayo de 1998¹, la comunidad sanitaria consideró a la población adolescente especialmente vulnerable a los riesgos relacionados con su conducta sexual y se hicieron las siguientes consideraciones, aún plenamente vigentes:

- La actividad sexual sin protección genera un gran número de embarazos no deseados, de abortos y de infecciones de transmisión sexual (ITS), incluida la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH).
- En muchas partes no se está suministrando una educación sexual objetiva y sin prejuicios, ni en los centros educativos ni en otros lugares.
- La falta de información y conocimientos sobre cuestiones relativas a la sexualidad, los cambios y funciones corporales y los sentimientos y emociones deriva en una tensión emocional innecesaria.
- Hay una insuficiencia de servicios sanitarios de carácter confidencial pensados para jóvenes. Esta carencia puede limitar su acceso a una atención y un asesoramiento adecuados.

En los países desarrollados, una alta proporción de jóvenes que finalizan la escuela obligatoria informan de haber participado en comportamientos sexuales de riesgo^{2,3}. Las relaciones sexuales desprotegidas o protegidas de manera incorrecta conllevan riesgo de embarazos no deseados, con las consiguientes consecuencias negativas para este grupo de edad, como el aborto, la maternidad precoz o la adopción⁴. El embarazo en adolescentes y la maternidad temprana están asociados con el

fracaso escolar, el deterioro de la salud física y mental, el aislamiento social, la pobreza y otros factores relacionados. Además el no uso de adecuadas barreras de protección aumenta el riesgo de infecciones de transmisión sexual, con consecuencias a corto y largo plazo en la salud biopsicosocial de los adolescentes⁵.

Por todo ello, abordar la salud sexual de los adolescentes mediante el aumento de su compromiso con el sexo seguro se ha convertido en un problema importante en los países desarrollados^{5,6}.

MATERIAL Y MÉTODOS

Población de referencia y marco muestral

La población de referencia han sido estudiantes que cursan Enseñanzas Secundarias de 13 a 18 años. La base utilizada para seleccionar la muestra fue la población matriculada en colegios o centros educativos con 2.º, 3.º y 4.º de Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO), 1.º y 2.º de Bachillerato LOGSE. Este marco condiciona la distribución de la muestra por edad.

En este trabajo no se incluyeron los estudiantes de 13-18 años que estaban cursando Educación Primaria o Educación Universitaria o Formación Profesional, los que no asistieron a clase el día y hora en que se aplicó el cuestionario (ausentes), los de Enseñanzas de Régimen General incluidos en Programas de Garantía Social y a distancia, de Enseñanzas de Régimen Nocturno y de Enseñanzas de Régimen Especial.

Muestra

La selección de alumnos se realizó mediante muestreo bietápico por conglomerados, seleccionando aleatoriamente colegios (n=14) en una primera etapa y aulas en la segunda. Posteriormente se incluyó a todos los estudiantes de las aulas seleccionadas.

El tamaño muestral se calculó para una proporción estimada de un 50% y una precisión del 2,5% en un contraste bilateral, asumiendo un 10% de falta de

respuestas, resultando 1566 alumnos. El número final de alumnos encuestados superó claramente lo esperado, después de depurar y eliminar encuestas que no estaban cumplimentadas en su totalidad; la muestra final fue de 2412 adolescentes escolarizados de 13 a 18 años.

Cuestionario y trabajo de campo

El instrumento de recogida de datos utilizado fue un cuestionario con 101 preguntas adaptado y similar al de otros estudios internacionales^{7,8}, nacionales^{9,10} y de distintas comunidades autónomas y provincias¹¹⁻¹⁵, ya validados.

Se realizaron preguntas relacionadas con variables sociodemográficas, rendimiento escolar, ocio y tiempo libre, accidentes, tabaco, alcohol, drogas, conductas, experiencia sobre el maltrato y relaciones con los demás, alimentación y sexualidad.

Se cumplimentó de manera anónima, individual y voluntaria, durante el horario de clase: asistido por ordenador en un 69% de los casos y por escrito (papel y lápiz) en el 31% restante. El tiempo empleado para responder al cuestionario fue de 35-40 minutos.

El equipo investigador se encargó de administrar la encuesta, ayudado en ocasiones por el profesorado. Todas las encuestas se realizaron entre marzo y mayo de 2012.

El diseño del proyecto fue aprobado por la Comisión de Investigación de la Gerencia de Atención Primaria del Área Oeste de Valladolid.

Análisis estadístico

Las variables cuantitativas se presentan con los valores medios y el intervalo de confianza del 95% y las cualitativas según su distribución de frecuencias.

Los datos han sido analizados con el programa estadístico SPSS® versión 19.0 para Windows®. Los valores de $p < 0,05$ han sido considerados estadísticamente significativos.

RESULTADOS

De los alumnos encuestados, fueron validadas un total de 2412 encuestas; el 47,3% corresponden a

mujeres y el 52,7% a varones. En relación al curso, un 23,5% pertenecen a 2.º de la ESO; un 25,8% a 3.º de la ESO; un 20,2% a 4.º de la ESO; un 18,9% a 1.º de Bachillerato y un 11,6% a 2.º de Bachillerato.

Grado de información sobre sexualidad

El 81% de los alumnos consideran que tienen una información muy buena o buena sobre sexualidad. Los chicos se consideran mejor informados que las chicas (el 84,1% frente al 77,5%) ($p < 0,001$). Solo un 3,9% considera que está poco o nada informado sobre sexualidad, siendo los menores de 2.º de la ESO los que en mayor frecuencia refieren estar poco o nada informados (el 7,7% frente al 2,2% de 1.º de Bachillerato) ($p < 0,001$).

Grado de información sobre enfermedades de transmisión sexual

El 75% de los alumnos consideran que la información que tienen sobre enfermedades de transmisión sexual es muy buena o buena, siendo este porcentaje mayor en chicos (78,2%) que en chicas (71,7%) ($p < 0,001$). Sin embargo, un 6,1% de los alumnos consideran que la información que tienen sobre enfermedades de transmisión sexual (ETS) es poca o nula. Son los alumnos de cursos inferiores los que en mayor medida se consideran que tienen insuficiente información (el 12,8% en 2.º de la ESO frente al 3,2% en 2.º de Bachillerato) ($p < 0,001$).

Orientación sobre sexualidad

A la pregunta de si necesitasen orientación sobre sexualidad, con quién hablarían, un 59,3% hablaría con sus amigos y el 51,7% con sus padres. En tercer lugar buscarían información en Internet, el 27,8%. En cuarto lugar, recurrirían a profesionales sanitarios, el 19,9%, sin diferencias entre chicos y chicas. En menor medida hablarían con sus profesores (8,8%), hablarían con otras personas el 5,2% y un 7,7% refiere que no hablaría con nadie.

Frecuencia de relaciones sexuales coitales

Han tenido relaciones con penetración alguna vez en su vida el 30,4% de los alumnos. El porcentaje

de chicos que dice haber mantenido relaciones sexuales coitales (32,4%) es superior que el de las chicas (28,2%) ($p=0,028$). A medida que avanza el curso, aumenta la frecuencia de los que han tenido relaciones, así el 13,1 % de los alumnos de 2.º de la ESO han tenido relaciones con penetración frente al 63,1% de 2.º de Bachillerato ($p<0,001$) (Tabla 1).

Declaran haber tenido solo una vez relaciones completas el 5,2%, algunas veces al año (menos de una vez al mes) el 8,25%, varias veces al mes el 11,13% y varias veces por semana el 5,82% de los alumnos.

Edad de inicio de relaciones sexuales coitales

La edad de inicio de las relaciones sexuales completas se sitúa entre los 15 y 16 años (50,9%). Es significativa la mayor frecuencia de inicio de las relaciones en este intervalo de edad de las chicas (58%) frente a los chicos (45,4%) ($p<0,001$). Un 18,8% inician las relaciones entre los 13 y 14 años, por encima de los 17 años el 13,9% y con menos de 12 años el 8,4%. La distribución por edad y sexo se muestra en la Fig. 1.

Según curso, es significativo ($p<0,001$) que los alumnos de cursos inferiores refieran que inician las relaciones completas más precozmente que los alumnos de cursos superiores. Así, el 35,7% de los alumnos de 2.º de la ESO declara que ha tenido su primera relación coital con 12 años o menos frente al 2,8% de los alumnos de 2.º de Bachillerato.

Actividad sexual

De los que han tenido relaciones sexuales con penetración, las han tenido en el último año el 91,3%. De ellos han tenido relaciones solo con su pareja el 57%, con dos personas el 14,2% y con más de dos personas el 20,1%. Es significativo ($p<0,001$) que

son las chicas las que refieren haber tenido en mayor frecuencia relaciones solo con su pareja que los chicos (el 69% frente al 47,5%), y son los chicos los que en mayor frecuencia declaran haber tenido más de dos parejas sexuales (el 27,5% frente al 10,7%). Según el curso, son los mayores de 2.º de Bachillerato los que tienen relaciones más estables, un 63,4% refieren tener solamente relaciones con su pareja frente al 49,3% de 2.º de la ESO. Sin embargo, los menores de 2.º de la ESO son los que en mayor frecuencia declaran haber tenido relaciones sexuales con dos o más personas (28,8%), disminuyendo a medida que avanza el curso (el 13,7% en 2.º de Bachillerato).

Métodos anticonceptivos

La mayoría declara que utilizan algún método anticonceptivo en sus relaciones (91,3%), pero hay un 8,7% que refiere no utilizar ninguno. No hay diferencias según el sexo. Los alumnos que en mayor frecuencia no han utilizado ningún método anticonceptivo son los de 3.º de la ESO (15,8%), seguidos de los de 2.º de la ESO (12,3%), 2.º de Bachillerato (7,4%), 4.º de la ESO (6%) y 1.º de Bachillerato (5,7%) ($p=0,009$).

La mayoría utiliza como método anticonceptivo el preservativo (89,6%). No hay diferencias significativas según el sexo. Si hay diferencias ($p=0,002$) en relación al curso, aumentando su uso según avanza la edad.

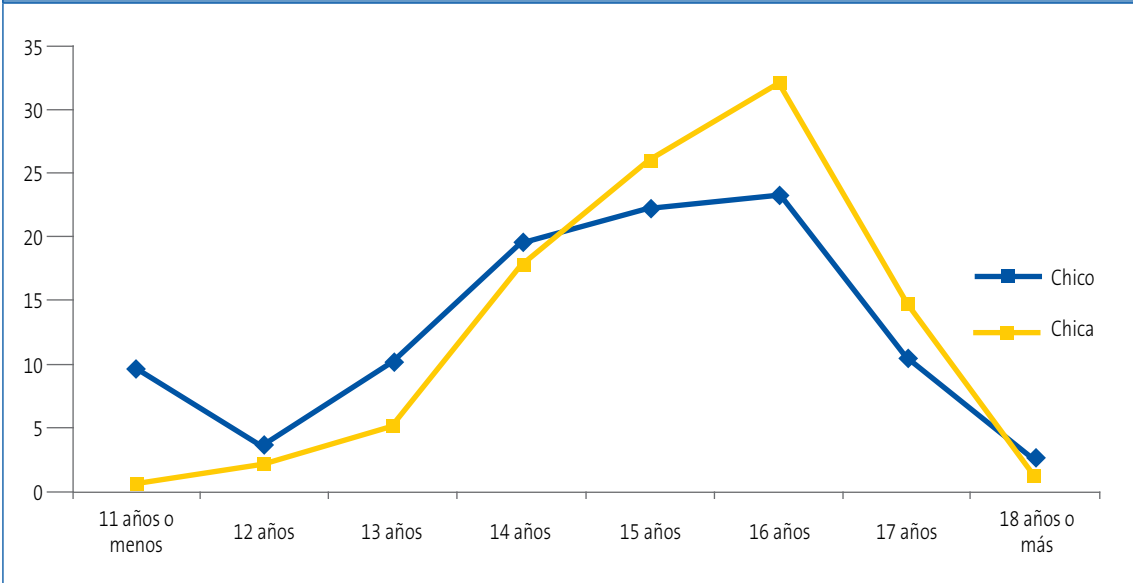
Han utilizado la píldora anticonceptiva el 8,6% de los alumnos. No hay diferencias estadísticamente significativas según el sexo y curso.

Utilizan el cálculo de la fecha de ovulación el 1,5% y la marcha atrás el 9,5%. En menor medida utilizan espermicidas (1%), el diafragma (0,8%) y el dispositivo intrauterino (0,6%). Refieren que utilizan otros métodos anticonceptivos el 3%.

Tabla 1. Adolescentes que han mantenido relaciones sexuales coitales según sexo y curso

	Total		Sexo (%)		Edad (%)				
	Número	%	Chico	Chica	2.º ESO	3.º ESO	4.º ESO	1.º Bachillerato	2.º Bachillerato
Sí	726	30,4%	32,4	28,2	13,1	21,8	34,5	38,9	63,1
No	1663	69,6%	67,6	71,8	86,9	78,2	65,5	61,1	36,9

Figura 1. Distribución de alumnos en relación a la edad de inicio de las relaciones sexuales con penetración según edad y sexo



A la pregunta sobre si han rechazado una relación sexual si no disponían de un preservativo, un 58,8% contesta afirmativamente, siendo significativo ($p < 0,001$) la mayor proporción de chicas que lo hacen (71,7%) frente a los chicos (48,5%). Esta proporción es mayor en alumnos de 1.º de Bachillerato (65,3%) y 2.º de Bachillerato (61,5%) que en los de cursos inferiores, 2.º de la ESO (45,2%) ($p = 0,029$).

Un 20,9% de los adolescentes que mantienen relaciones sexuales con penetración han utilizado en alguna ocasión la píldora del día después; un 16,1% lo han hecho en los últimos seis meses y un 3% ha recurrido a la anticoncepción de emergencia en más de una ocasión en los últimos seis meses.

En cuanto a la distribución por cursos, son los alumnos de 2.º de la ESO los que declaran haber recurrido en mayor porcentaje a este método (31,5%), seguidos de los de 2.º de Bachillerato (24%), 1.º de Bachillerato (20,7%), 3.º de la ESO (18%) y 4.º de la ESO (15,6%) ($p = 0,05$). En cuanto al uso en los últimos seis meses, es significativo el mayor porcentaje en los alumnos de cursos inferiores, tanto una vez como más de una, como se muestra en la **Tabla 2**.

Embarazo

El 3,6% declara haberse quedado embarazada o haber dejado embarazada a su pareja (5,3% de los

Tabla 2. Uso de la píldora del día después en los últimos seis meses según curso entre los adolescentes que declaran mantener relaciones sexuales con penetración

p < 0,001 2.º ESO		Curso				
		3.º ESO	4.º ESO	1.º Bachillerato	2.º Bachillerato	
Ninguna	Recuento	1	1	5	10	17
	%	4,3%	4,3%	19,2%	27,0%	40,5%
Una	Recuento	14	17	17	24	23
	%	60,9%	73,9%	65,4%	64,9%	54,8%
Más de una	Recuento	8	5	4	3	2
	%	34,8%	21,7%	15,4%	8,1%	4,8%

chicos y 1,3% de las chicas). Es significativa ($p < 0,001$) la mayor proporción de alumnos de 2.º de la ESO que lo refieren (9,9%), disminuyendo en los alumnos de cursos superiores (el 1,8% en 2.º de Bachillerato). El 11,4% de los chicos desconoce si ha dejado embarazada a su pareja, y el 3,3% de las chicas refiere desconocer si está embarazada.

Sexo, drogas y alcohol

Un 23,4% declara haber tomado alcohol y/o drogas la última vez que mantuvo relaciones sexuales con penetración. Es significativo ($p < 0,001$) el mayor porcentaje de chicos (29,2%) que de chicas (16%). No es significativo en relación al curso.

DISCUSIÓN

La adolescencia se caracteriza por tratarse de un periodo de desarrollo y crecimiento, particularmente en el área de la afectividad y la sexualidad. Aunque el desarrollo afectivo-sexual tiene lugar a lo largo de toda la vida, en esta etapa se dan importantes cambios en la persona. En España, muchos jóvenes comienzan a tener sus primeras relaciones sexuales en estas edades. Esta situación entraña numerosos riesgos para la salud y el bienestar general de estos jóvenes, como pueden ser los embarazos precoces, las infecciones de transmisión sexual (ITS), las relaciones sexuales forzadas, los sentimientos de decepción o arrepentimiento ante las relaciones sexuales. Los costes emocionales, médicos y económicos de estos riesgos subrayan la importancia de estudiar la iniciación sexual juvenil y sus elementos asociados.

El estudio de la conducta sexual realizado en este trabajo muestra de manera global que casi una tercera parte de los adolescentes (30,4%) afirma haber mantenido al menos una relación coital en su vida. Este porcentaje se va elevando al aumentar la edad de los encuestados, superando el 60% en 2.º de Bachillerato, observando además mayor incidencia en el sexo masculino. Pese a ello, en aproximadamente la mitad de los alumnos/as se tratan de relaciones esporádicas (una vez en la vida o alguna vez en

el año). Datos similares aparecen en el estudio HBSC⁹. En el estudio SIVFRENT¹⁶, realizado con población adolescente de la Comunidad de Madrid, el porcentaje es ligeramente superior, del 34,6%, sin encontrar diferencias en cuanto al género. El Observatorio de Salud de Terrasa muestra también porcentajes superiores de relaciones sexuales coitales, situándose en un 36% en 2010, pero con más frecuencia en el sexo femenino¹².

En nuestro estudio, de los que han mantenido relaciones sexuales coitales, el 91,3% dice haber utilizado en su última relación sexual algún método anticonceptivo, especialmente el preservativo. El segundo método anticonceptivo más utilizado es la píldora. El resto de métodos anticonceptivos (diafragma, espermicidas, DIU y otros) se usan en muy baja proporción, quizás por desconocimiento, precio o accesibilidad. Y hay más de un 10% que utiliza como medio de anticoncepción “la marcha atrás” y/o la fecha de ovulación.

Además destaca que una elevada proporción declara haber usado la anticoncepción de emergencia o “píldora del día después” en los últimos meses, en una o varias ocasiones. La legislación actual permite su adquisición sin prescripción médica a cualquier adolescente, y cada vez es más el número de jóvenes que la utilizan tras mantener relaciones sexuales sin preservativo u otro método anticonceptivo. Lo que no está claro es que la dispensación libre del fármaco haya servido para frenar el número de embarazos no deseados entre las adolescentes, a pesar de que el Ministerio de Sanidad haya anunciado que ha bajado el número de interrupciones del embarazo. En nuestro estudio, los dispares resultados entre chicos y chicas y entre los de menor y mayor edad nos impide corroborar esta situación.

En nuestra encuesta, la frecuencia de uso del preservativo es ligeramente superior a otros estudios nacionales. Los efectos que las campañas de salud sexual han tenido en la frecuencia de uso del preservativo entre los jóvenes han sido notables. Según el Informe de la Juventud en España, puede apreciarse una mayor utilización del preservativo entre los de menor edad¹⁷. En él se destaca que el

73,8% de los jóvenes de 15-17 años utilizaron siempre un preservativo en el último año. Este porcentaje desciende al 64,3% entre los jóvenes de 18-20 años y al 54,1% entre los de 21-24 años. Sin embargo, esta notable mejoría en el uso del preservativo parece ir acompañada de un incremento de las conductas sexuales de riesgo juveniles y consumo de alcohol. Uno de cada cuatro mantiene relaciones sexuales bajo los efectos del alcohol o drogas.

Diferentes estudios muestran una tendencia al inicio de las relaciones sexuales con penetración a edades cada vez más tempranas¹⁸. Según la Encuesta de Salud y Hábitos Sexuales (ESHS)¹⁹ en España, el 16,5% de las personas de 18-29 años ha tenido su primera relación sexual con menos de 16 años. De ahí que en los últimos años esté emergiendo un colectivo de interrupción voluntaria del embarazo (IVE) en menores de 16 años, inexistente hasta hace pocos años²⁰. En nuestro estudio se confirma esta tendencia, ya que se observa cómo los alumnos de cursos inferiores han iniciado las relaciones sexuales antes que los alumnos de cursos superiores.

Al descender la edad de la primera relación sexual y al retrasarse la edad en la que se forma una familia, aumenta el periodo en el que las y los jóvenes están sexualmente activos, con un mayor número de parejas sexuales. El estilo de vida sexual del o la adolescente y el adulto joven se caracteriza por establecer, en el marco de una relación afectiva, muchas relaciones monógamas a corto plazo. Los y las jóvenes consideran como pareja estable aquella que permanece junta durante un periodo relativamente reducido con respecto a épocas anteriores²¹. En nuestro caso, un 34,3% han mantenido relaciones sexuales con dos o más parejas en el último año, siendo más frecuente entre los alumnos de 2.º de la ESO frente a los de 2.º de Bachillerato, que ya suelen tener pareja estable. Al analizar las campañas de salud sexual dirigidas a los jóvenes llevadas a cabo desde el Ministerio de Sanidad del Gobierno de España en los últimos años, no hemos encontrado ninguna recomendación en relación a la reducción del número de parejas

sexuales²². Todas ellas promocionan exclusivamente el uso del preservativo a toda la población.

Existe un alto porcentaje de jóvenes (14%), similar al resto de estudios, que no emplea métodos seguros para prevenir embarazos no deseados y ITS, incluso más del 8% que no usan ninguno, lo que pone de manifiesto un desconocimiento sobre medidas de prevención, especialmente en los de menor edad. Estos datos chocan con el hecho de que la mayoría de jóvenes se consideran bien o muy bien informados en materia de sexualidad y en ETS.

Con respecto a las fuentes de información, son los amigos, seguido de los padres y en tercer lugar los medios de comunicación e Internet los medios para obtener información, coincidiendo con otros estudios²³⁻²⁵. Esto resalta la importancia de cuidar los contenidos de internet y de los medios de comunicación, e indica la efectividad de ofrecerles páginas webs y aplicaciones informáticas seguras para consultar de información, tanto dirigidas a los padres como al propio adolescente, que será sin lugar a duda fuente de difusión, principalmente con amigos.

CONCLUSIONES

Se debe potenciar la educación sexual integral dirigida a adolescentes, permitiendo que los jóvenes tomen decisiones responsables sobre su salud sexual y no se sientan presionados para iniciar su actividad sexual ni se arriesguen a contraer una ITS o a afrontar un embarazo no deseado²⁶. La disminución de problemas como las ITS o los embarazos precoces solo se lograrán a través de una mejora de los estilos de vida, pasando obligatoriamente por la educación sexual. Y esto es improbable que suceda a través de acciones educativas aisladas^{27,28}. Parece por tanto necesario un mayor esfuerzo por parte de autoridades sanitarias y profesionales del sector en promover campañas de concienciación y educación sexual entre nuestros jóvenes.

FINANCIACIÓN

Este trabajo ha sido financiado por la Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria (AEPap).

CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran no presentar conflictos de intereses en relación con la preparación y publicación de este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

1. OMS. Salud 21. El marco político de salud para todos de la Región Europea de la OMS. En: Federación Andaluza de Municipios y Provincias [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.famp.es/racs/intranet/otras_secciones/documentos/SALUD%2021.pdf
2. Avery L, Lazdane G. What do we know about the sexual and reproductive health of adolescents in Europe? *Eur J Contracept Reprod Health Care*. 2008; 13:58-70.
3. Godeau E, Nic Gabhainn S, Vignes C, Ross J, Boyce W, Toodd J. Contraceptive use by 15-year-old students at their last sexual intercourse: results from 24 countries. *Arch Pediatr Adolesc Med*. 2008;162:66-73.
4. Ellison MA. Authoritative knowledge and single women's unintentional pregnancies, abortions, adoptions and single motherhood. Social stigma and structural violence. *Med Anthropol Q*. 2003;17:322-47.
5. Estrategia mundial de prevención y control de las infecciones de transmisión sexual 2006-2015: romper la cadena de transmisión. En: OMS [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en apps.who.int/iris/bitstream/10665/43773/1/9789243563473_spa.pdf
6. Public choices, private decisions: sexual and reproductive health and the millennium development goals. En: UN Millennium Project [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.unmillenniumproject.org/documents/MP_Sexual_Health_screen-final.pdf
7. Brooks F, Van der Sluijs W, Klemmer E, Morgan A, Magnusson J, Gabhainn SC, et al. Young people's health in Great Britain and Ireland. Findings from the Health Behaviour in School-Aged Children Study. HBSIC International Coordinating Centre. Edimburgo: University of Edinburgh; 2006.
8. Adolescent questionnaire. California Health Interview Survey 2010. En: Universidad de California

ABREVIATURAS

ESO: Enseñanza Secundaria Obligatoria • **ETS:** enfermedades de transmisión sexual • **ITS:** infecciones de transmisión sexual • **OMS:** Organización Mundial de la Salud • **VIH:** virus de la inmunodeficiencia humana.

[en línea] [consultado el 01/08/2015]. Disponible en www.chis.ucla.edu

9. Moreno-Rodríguez C, Muñoz Tinoco V, Pérez Moreno PJ, Sánchez Quejía I, Granada Alcón MC, Ramos Valverde P, et al. Desarrollo adolescente y salud. Resultados del estudio HBSC 2006 con chicos y chicas españoles de 11-17 años. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2008.
10. Nebot M, Pérez A, García-Continente X, Ariza C, Espelt A, Pasarín M, et al. Informe FRESC 2008. Resultats principals. Barcelona: Agència de Salut Pública de Barcelona; 2010.
11. Dirección General de Salud Pública y Participación de la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias. Encuesta de Salud Infantil en Asturias, 2009. Observatorio de la Infancia y la Adolescencia del Principado de Asturias [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.observatoriodela-infanciadeasturias.es/cifras_02
12. Schiaffino A, Moncada A, Martín A. Estudi EMCSAT 2008. Conductes de salut de la població adolescent de Terrassa. En: Sidastudi.org [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/f1Ouzn>
13. Encuesta de Salud del País Vasco, 2007. En: Osakidetza [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/GD50HN>
14. Servicio de Epidemiología. Hábitos de salud en la población juvenil de la Comunidad de Madrid. Año 2008. *Bol Epidemiol Com Madrid*. 2009;15:3-48.
15. Encuesta Estatal sobre Consumo de Drogas entre Estudiantes de Enseñanza Secundaria de 14 a 18 años (ESTUDES), 2011. Ministerio de Sanidad y Consumo; 2011.
16. Díez-Gañán L. Hábitos de salud en la población juvenil de la Comunidad de Madrid 2012. Resultados del sistema de vigilancia de factores de riesgo asociados a enfermedades no transmisibles en población juvenil (SIVFRENT-J). Año 2012. *Bol Epidemiol Com Madrid*. Madrid: Consejería de Sanidad; 2013. Disponible en <http://goo.gl/YDOJeg>

17. Informe Juventud en España. Madrid, 2012. En: Instituto de la juventud (INJUVE) [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/R8P7j5>
18. Belza MJ, Koerting A, Suárez M, Álvarez R, López M, Melerio I, Royo A. Jóvenes, relaciones sexuales y riesgo de infección por VIH/sida en España 2003. FIPSE [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en http://fipse.es/sites/default/files/documentos/publicacion/2015/07/20/manual_jovenes.pdf
19. Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA. Encuesta de salud y Hábitos Sexuales. España, 2003. En: Instituto Nacional de Estadística [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/xwlmfe>
20. Estudio sociológico: contexto de la interrupción voluntaria del embarazo en población adolescente y juventud temprana 2006. En: Observatorio de Salud de la Mujer. [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/7hH4Qp>
21. Informe 2004. Volumen II: prácticas y comportamientos relativos a los hábitos saludables 2004. Madrid: Instituto de Salud Pública de Madrid [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/veLiSh>
22. Salud sexual y reproductiva. Ministerio de Sanidad y Política Social [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.msssi.gob.es/campañas/campanas06/enlacesSaludsexual.htm
23. De Irala J, Osorio A, López-del Burgo C, Belen VA, de Guzman FO, Calatrava M, et al. Relationships, love and sexuality: what the Filipino teens think and feel. BMC Public Health. 2009;9:282.
24. Salganicoff A, Wentworth B, Ranji U. Emergency contraception in California. Kaiser Family Foundation Survey; 2003. En: Kaiser Family Foundation Social [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <https://goo.gl/k9jsyv>
25. Lara Hortega F, Heras Sevilla D. Conocimientos y creencias en la primera etapa de la adolescencia. Datos obtenidos en una muestra de 2.º y 3.º de ESO de Burgos. INFAD Rev Psicología. 2008;1:249-58.
26. González Hernando C, Sánchez-Crespo Bolaños JR, González Hernando A. Educación integral en sexualidad y anticoncepción para los/las jóvenes. Enferm Clin. 2009;19:221-4.
27. Rivadeneyra R, Lebo MJ. Association between television-viewing behaviors and adolescent dating role attitudes and behaviors. J Adolesc. 2008;31:291-305.
28. Shafii T, Burstein GR. An overview of sexually transmitted infections among adolescents. Adolesc Med Clin. 2004;15:201-14.



Sexual habits in adolescents aged 13 to 18 years

M. Alfaro González^a, M. E. Vázquez Fernández^b, A. Fierro Urturi^c, M. F. Muñoz Moreno^d, L. Rodríguez Molinero^e, C. González Hernando^f, Grupo de Educación para la Salud de la AEPap

Published online:
9-september-2015

María Alfaro González:
mariaalfaro28@hotmail.com

Abstract

Introduction: the adolescent population is particularly vulnerable to the risks related with their sexual behavior, because it is a period of maturation and experience which is part of this evolutionary stage. Teenage pregnancy and early motherhood are associated with school failure, impaired physical and mental health, social isolation, poverty and other related factors. Moreover the non-use of appropriate protective barriers increases the risk of sexually transmitted infections (STI), with serious consequences in the short and long term biopsychosocial adolescent health.

Objectives: to determine the characteristics of adolescent sexuality in the province of Valladolid.

Methods: cross-sectional study, using an anonymous survey to 2412 schoolchildren 13-18 years old in the academic year 2011-2012.

Results: 81% of students feel they have very good or good information on sexuality. 75% of students believe that the information they have about STI is very good or good. 30.4% have had sexual intercourse. The age of first complete sexual intercourse is between 15 and 16 years (50.9%). Most of the adolescents use a contraceptive method in their relationships (91.3%), but there are still 8.7% referring not using any. Most of the students use the condom for contraceptive method (89.6%). 20.9% of teens who have had sex with penetration have used "the morning-after pill" or emergency contraception at some time. 3.6% reported having being pregnant or having left his partner pregnant.

Conclusions: although they consider themselves sufficiently informed about sexuality and STI, adolescents present risk behaviors in their sexual activities.

Key words:

- Adolescent
- Sexuality
- Pregnancy
- Contraceptive methods

Resumen

Introducción: la población adolescente es especialmente vulnerable a los riesgos relacionados con su conducta sexual, dado que se trata de un periodo de maduración en el que experimentar forma parte de esta etapa evolutiva. El embarazo en adolescentes y la maternidad temprana están asociados con el fracaso escolar, el deterioro de la salud física y mental, aislamiento social, pobreza y otros factores relacionados. Por otra parte, no usar métodos anticonceptivos de barrera aumenta el riesgo de infecciones de transmisión sexual (ITS), con serias consecuencias a corto y largo plazo en la salud biopsicosocial de los adolescentes.

Objetivos: conocer las características sobre sexualidad de los adolescentes de la provincia de Valladolid.

Métodos: estudio transversal descriptivo mediante encuesta anónima a una muestra de 2412 escolares de 13 a 18 años, en el curso académico 2011-2012.

Resultados: el 81% de los alumnos consideran que tienen una información muy buena o buena sobre sexualidad. El 75% de los alumnos consideran que la información que tienen sobre infecciones de transmisión sexual es muy buena o buena. Han tenido relaciones con penetración el 30,4% de los alumnos. La edad de inicio de las relaciones sexuales completas se sitúa entre los 15 y 16 años (50,9%). La mayoría declaran que utilizan algún método anticonceptivo en sus relaciones (91,3%), pero todavía hay un 8,7% que refiere no utilizar ninguno. La mayoría utilizan como método anticonceptivo el preservativo (89,6%). Un 20,9% de los adolescentes que mantienen relaciones sexuales con penetración han utilizado en alguna ocasión la pildora del día después o anticoncepción de urgencia. El 3,6% declara haberse quedado embarazada o haber dejado embarazada a su pareja.

Conclusiones: a pesar de considerarse suficientemente informados sobre sexualidad e ITS, los adolescentes presentan comportamientos de riesgo en sus actividades sexuales.

Palabras clave:

- Adolescente
- Sexualidad
- Embarazo
- Métodos anticonceptivos

Hábitos sexuales en los adolescentes de 13 a 18 años

How to cite this article: Alfaro González M, Vázquez Fernández ME, Fierro Urturi A, Muñoz Moreno MF, Rodríguez Molinero L, González Hernando C, et al. Hábitos sexuales en los adolescentes de 13 a 18 años. Rev Pediatr Aten Primaria. 2015;17:217-25.

INTRODUCTION

One of the tasks facing the adolescent is to develop responsible behaviours in relation to sexuality, with all its physical and psychological implications. Adolescence is a maturation period during which experimentation is normal. In the final report specifying the main European health policy strategies for the first two decades of the XXI century agreed on at the Fifty-First World Health Assembly of the World Health Organization (WHO) held in May 1998,¹ the healthcare community declared the adolescent population to be particularly vulnerable to risks associated with sexual behaviour, and they presented the following considerations, which are still fully relevant:

- Unprotected sexual activity results in a large number of unwanted pregnancies, abortions and sexually transmitted infections (STIs), including infection by human immunodeficiency virus (HIV).
- In many parts of Europe, unbiased and objective sex education is not being provided either in schools or in other settings.
- The lack of information and understanding about issues to do with sexuality, bodily changes and functions and emotional feelings causes unnecessary emotional stress.
- There are not enough confidential health services developed with youth in mind. This lack may limit the access of youth to adequate health care and counselling.

In developed countries, a large proportion of the adolescents that complete compulsory education report having engaged in risky sexual behaviours.^{2,3} Unprotected sex or incorrect use of protective measures carry a risk of unwanted pregnancy, with the corresponding negative consequences for this age group, such as abortion, early motherhood or adoption.⁴ Adolescent pregnancy and early motherhood are associated with school failure, a decline in physical and mental health, poverty and other related factors. Furthermore, failure to use appropriate protective barriers

increases the risk of sexually transmitted infections, with short- and long-term consequences for the biopsychosocial health of adolescents.⁵

For all the above reasons, addressing sexual health in adolescents by increasing their commitment to safe sex has become a significant challenge in developed countries.^{5,6}

MATERIALS AND METHODS

Reference population and sample

The sample universe consisted of secondary education students aged 13 to 18 years. We selected the sample based on the population enrolled in schools or educational institutions offering second, third and fourth year of compulsory secondary education (Enseñanza Secundaria Obligatoria [ESO]) or first and second year of non-compulsory secondary education (Bachillerato LOGSE). This framework influenced the age distribution of the sample.

This study did not include students aged 13 to 18 years enrolled in elementary education, college or vocational school, those that did not attend school the day and time that the questionnaire was administered (absent students), students enrolled in regular education tracks (Enseñanzas de Régimen General) in social equality and distance programmes (Programas de Garantía Social y a distancia), night school tracks (Enseñanzas de Régimen Nocturno) and special education tracks (Enseñanzas de Régimen Especial).

Sample

We selected students by multistage cluster sampling, randomly selecting schools in the first stage (n=14) and classes in the second. All students in the selected classes were included in the study.

The sample size was calculated for an estimated proportion of 50% and a precision of 2.5% in a two-tailed comparison, assuming a 10% nonresponse rate, which resulted in 1566 students. The final number of surveyed students clearly exceeded the

estimated size after cleaning the data and removing incomplete questionnaires; the final sample included 2412 adolescents enrolled in school aged between 13 and 18 years.

Questionnaire and fieldwork

The instrument we used to collect the data was a 101-item questionnaire adapted from and similar to already validated questionnaires used in other studies conducted internationally,^{7,8} in Spain,^{9,10} and in different autonomous communities and provinces.¹¹⁻¹⁵

The items asked questions relating to sociodemographic variables, academic performance, entertainment and leisure, accidents, tobacco, alcohol, drugs, behaviours, history of abuse and interpersonal relationships, nutrition and sexuality.

The questionnaire was filled out anonymously by each participant on a voluntary basis during school hours; it was administered by computer in 69% of respondents and in paper form (paper and pencil) in the remaining 31%. The time spent filling out the questionnaire was 35 to 40 minutes.

The research team administered the questionnaire, sometimes with the help of the teaching staff. All questionnaires were administered between March and May 2012.

The study design was approved by the Research Committee of the Primary Care Administration of the Área Oeste (West Health Area) of Valladolid.

Statistical analysis

We have expressed quantitative variables as mean and 95% confidence interval, and qualitative variables as distributions of frequencies.

We analysed the data with the software package SPSS® version 19.0 for Windows®. Statistical significance was defined as $P < .05$.

RESULTS

Of all responses, a total of 2412 questionnaires were considered valid; 47.3% corresponded to girls and 52.7% to boys. As for school year, 23.5% were

enrolled in second year of the ESO; 25.8% in third year of the ESO; 20.2% in fourth year of the ESO; 18.9% in first year of Bachillerato and 11.6% in second year of Bachillerato.

Level of information on sexuality

Eighty-one percent of the students considered that they were well or very well informed on the subject of sexuality. Boys considered that they were well informed more than girls (84.1% versus 77.5%; $P < .001$). Only 3.9% reported having gained little to no knowledge about sexuality, with second-year ESO students reporting most frequently to be poorly informed or not at all (7.7% compared to 2.2% in 1st year of Bachillerato; $P < .001$).

Level of information on sexually transmitted diseases

Seventy-five percent of respondents considered that they were well or very well informed on sexually transmitted diseases (STDs), a percentage that was higher in boys (78.2%) than in girls (71.7%) ($P < .001$). However, 6.1% of respondents considered that they were poorly informed or not at all about STDs. Students in lower years reported being inadequately informed most frequently (12.8% of second-year ESO students year compared to 3.2% of second-year Bachillerato students; $P < .001$).

Sexual guidance

When asked whom they would seek guidance on sexuality from, 59.3% answered that they would talk to their friends, and 51.7% with their parents. The third most frequent source was searching the web (27.8%). The fourth was seeking information from healthcare professionals (19.9%), with no differences between boys and girls. Fewer would talk to their teachers (8.8%) or to other individuals (5.2%), and 7.7% stated they would not talk to anyone.

Frequency of intercourse

Of all students, 30.4% had had sex with penetration at least once. The percentage of boys that reported having had intercourse (32.4%) was higher

than the percentage of girls (28.2%) ($P = .028$). As students advanced to upper years, the frequency with which they had had intercourse increased, so that 13.1 % of second-year ESO students had had intercourse compared to 63.1% of second-year Bachillerato students ($P < .001$; **Table 1**).

Of all participants, 5.2% reported having had sex with penetration only once; 8.25% having intercourse a few times a year (less than once a month); 11.13% having intercourse several times a month; and 5.82% several times a week.

Age at first intercourse

The age at first intercourse was between 15 and 16 years (50.9%). A significantly higher percentage of girls had their sexual debut in this age range (58%) compared to boys (45.4%) ($P < .001$). First intercourse took place between 13 and 14 years of age in 18.8%, after age 17 years in 13.9%, and before age 12 years in 8.4%. **Figure 1** shows the distribution by age and sex.

The differences by school year were significant ($P < .001$), with students in lower years reporting younger ages at first intercourse than students in upper years. Thus, 35.7% of second-year ESO students reported having first had sexual intercourse at age 12 years or younger, compared to 2.8% of second-year Bachillerato students.

Sexual activity

Of the respondents that had had intercourse, 91.3% had had intercourse within the past year. Among them, 57% had only had sex with one partner, 14.2% with two partners, and 20.1% with more than two partners. Girls reported having had sex only with the person they were dating more frequently than boys (69% versus 47.5%), a differ-

ence that was statistically significant ($P < .001$), and boys reported having had sex with more than two partners more often than girls (27.5% versus 10.7%). In terms of the school year, the older students in second year of Bachillerato had the most stable relationships, with 63.4% reporting having sex only with their girlfriend or boyfriend compared to 49.3% of second-year ESO students. Meanwhile, second-year ESO students reported having had sex with two or more partners most frequently (28.8%), a percentage that decreased as the school year increased (13.7% in second-year Bachillerato students).

Contraceptive methods

Most respondents reported using some type of contraceptive method in their sexual relations (91.3%), but 8.7% reported using none. We found no differences based on sex. The students that reported not using any contraceptive methods most frequently were in third year of the ESO (15.8%), followed by second year of the ESO (12.3%), second year of Bachillerato (7.4%), fourth year of ESO (6%) and first year of Bachillerato (5.7%) ($P = .009$).

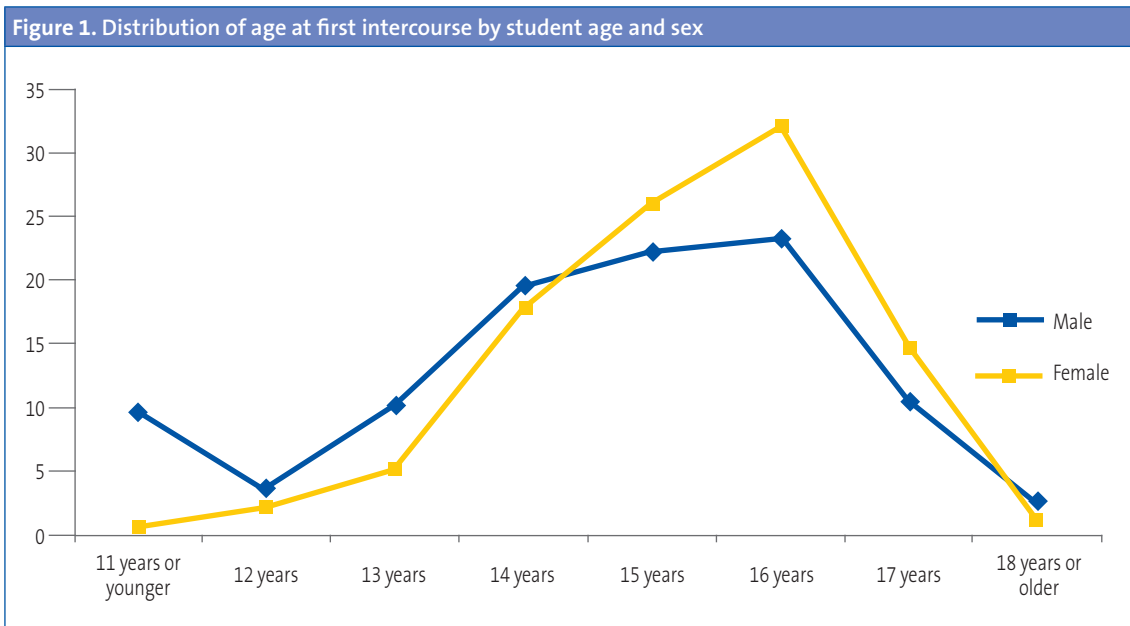
Most respondents used condoms for contraception (89.6%). There were no significant differences between sexes. We did find differences between school years ($P = .002$), with the use of condoms increasing with the age of the respondents.

Birth control pills were used by 8.6% of the students. There were no statistically significant differences by sex or school year.

The rhythm method (ovulation date calculation) was used by 1.5%, and the pulling out method by 9.5%. To a lesser degree, respondents used spermicides (1%), the diaphragm (0.8%) and intrauterine devices (0.6%). Three percent reported using other contraceptive methods.

Table 1. Adolescents that have had sex with penetration by sex and school year

	Total		Sex (%)		Age (%)				
	Number	%	Male	Female	2 yr ESO	3 yr ESO	4 yr ESO	1 yr Bachillerato	2 yr Bachillerato
Yes	726	30.4%	32.4	28.2	13.1	21.8	34.5	38.9	63.1
No	1663	69.6%	67.6	71.8	86.9	78.2	65.5	61.1	36.9



When asked whether they had refrained from having sex due to not having a condom, 58.8% answered that they had, with a significantly higher proportion of girls (71.7%) compared to boys (48.5%) ($P < .001$). This percentage was higher in first-year (65.3%) and second-year (61.5%) Bachillerato students than in students in lower grades (2nd year of the ESO, 45.2%) ($P = .029$).

Among the teenagers that had engaged in sexual intercourse, 20.9% reported having used the day-after pill at least twice; 16.1% had used it in the last six months, and 3% had resorted to emergency contraception more than once in the past six

months. As for the distribution by school year, the highest percentage of respondents that reported having used this method corresponded to students enrolled in the second year of the ESO (31.5%), followed by students in the second year of Bachillerato (24%), first of Bachillerato (20.7%), third of the ESO (18%) and fourth of the ESO (15.6%) ($P = .05$). When it came to its use in the past six months, there was a significantly greater percentage in students of lower years, both for having used it once and more than once, as can be seen in **Table 2**.

Table 2. Use of the day-after pill in the past six months by school year among adolescents that reported having had sex with penetration

$p < 0,001$		School Year				
		2 yr ESO	3 yr ESO	4 yr ESO	1 yr Bachillerato	2 yr Bachillerato
Never	Number	1	1	5	10	17
	%	4.3%	4.3%	19.2%	27.0%	40.5%
Once	Number	14	17	17	24	23
	%	60.9%	73.9%	65.4%	64.9%	54.8%
More than once	Number	8	5	4	3	2
	%	34.8%	21.7%	15.4%	8.1%	4.8%

Pregnancy

Of all students, 3.6% reported having become pregnant or made their partner pregnant (5.3% of boys and 1.3% of girls). There was a statistically significant higher proportion of students of 2nd year of the ESO that reported pregnancy (9.9%; $P < .001$), with the proportion declining in students in upper years (1.8% in year two of Bachillerato). Among the boys, 11.4% did not know whether they had made their partner pregnant, while 3.3% of the girls reported not knowing whether they were pregnant.

Sex, drugs and alcohol

Of all respondents, 23.4% reported having consumed alcohol and/or drugs the last time they engaged in sexual intercourse. The percentage was significantly higher ($P < .001$) in boys (29.2%) than in girls (16%). The differences by school year were not statistically significant.

DISCUSSION

Adolescence is a period of development and growth, particularly in the area of affect and sexuality. Although affective and sexual development takes place through the entire lifespan, the individual undergoes significant changes during this stage. In Spain, many youth start having their first sexual relations during these years. This involves numerous health and wellness risks for these youth, such as early pregnancy, STIs, forced sexual relations, or feelings of disappointment or regret following sexual relations. The emotional, health-care and economic costs of these risks highlight the importance of studying sexual debut in youth and its associated elements.

In general terms, this study of sexual behaviour showed that nearly one third of adolescents (30.4%) report having had intercourse at least once in their lives. This percentage rises with the age of the respondents, exceeding 60% by the second year of Bachillerato, with a higher incidence in male students. Nevertheless, in approximately

half the students these were sporadic relations (once in their lives or a few times a year). These data are similar to those found in the HBSC study.⁹ The SIVFRENT study,¹⁶ conducted on adolescents in the Autonomous Community of Madrid, showed a slightly higher percentage (34.6%) and no differences between sexes. The Observatorio de Salud (Health Observatory) of Terrasa has also found higher percentages of history of intercourse (36% in 2010), and higher percentages among females.¹²

In our study, 91.3% of the respondents that had had intercourse reported having used some type of contraceptive measure the last time they had sex, especially condoms. The second most-used contraceptive method was the pill. The remaining contraceptive methods (diaphragm, spermicides, IUD and others) were used by very small percentages, perhaps due to ignorance, cost, or unavailability. Also, more than 10% reported using “pulling out” and/or the rhythm method for contraception. Another important finding was that a high proportion of participants reported having used emergency contraception or the “day-after pill” once or more in the past few months. The current legislation allows all adolescents to obtain it without a prescription, and there is an increasing number of youth that use it after having sexual intercourse without a condom or another contraceptive method. It is not clear whether the unrestricted availability of the drug has reduced the incidence of unwanted pregnancy among female adolescents, although the Ministry of Health has announced that the number of abortions has decreased. In our study, the discrepancies between the results of boys and girls and of older and younger students prevented us from corroborating this trend.

In our survey, the frequency of condom use was slightly above the one reported in other Spanish studies. Sexual health campaigns have had a significant impact on the frequency of condom use among our youth. According to the Informe de la Juventud en España (Report on Youth in Spain), there has been an increase in the use of condoms among younger adolescents.¹⁷ One noteworthy

finding was that 73.8% of adolescents aged 15 to 17 years reported having used a condom every time in the past year. This percentage dropped to 64.3% in youth aged 18 to 20 years and to 54.1% among those aged 21 to 24 years. However, this marked improvement in the use of condoms seems to be accompanied by an increase in high-risk sexual behaviours and alcohol consumption. One out of four respondents had sex under the influence of alcohol or drugs.

Different studies show a tendency to have first intercourse at increasingly early ages.¹⁸ According to the Encuesta de Salud y Hábitos Sexuales (Sex Habits and Health Survey [ESHS]),¹⁹ 16.5% of individuals aged 18 to 29 years in Spain had sex with penetration for the first time before the age of 16. As a consequence, a new group is emerging in voluntary termination of pregnancy (VTOP) comprising minors younger than 16 years that did not exist a few years ago.²⁰ This trend was confirmed by our study, as we observed that students in lower years had sex for the first time at younger ages than students in upper years.

As the age at first intercourse decreases and the age at which families are formed increases, the period during which youth are sexually active becomes longer, and they have a larger number of partners. The sexual lifestyle of adolescents and young adults is characterised by establishing a series of short-term monogamous partnerships in the context of a romantic relationship. Adolescents and young adults consider relationships to be stable when they last for a period of time that is relatively short compared to preceding generations.²¹ In our study, 34.3% had had sex with two or more partners in the past year, which was more frequent among second-year ESO students than among second-year Bachillerato students, as the latter were more likely to be in a stable relationship. When we analysed the sexual health campaigns targeting youth of the Spanish Ministry of Health from the past few years, we did not find any recommendations regarding a reduction in the number of sexual partners.²² These campaigns only promoted the use of condoms for the entire population.

There was a high percentage of adolescents (14%), consistent with other studies, that did not use safe methods to prevent unwanted pregnancies and STIs, and even 8% that did not use any method, which reveals an ignorance of preventive measures, especially among younger individuals. This finding stood in contrast with the fact that most adolescents believed themselves to be well or very well informed on the subject of sexuality and STDs.

Friends were the main source of information, followed by parents and then by the mass media and the Internet, consistent with other studies.²³⁻²⁵ This highlights the importance of the quality of web and media contents, and the effectiveness of providing web pages and secure applications to search for information, which should target the parents but also the adolescents, as the latter will undoubtedly become sources of information, especially for their peers.

CONCLUSIONS

We must promote an integral sexual education for adolescents, so that youth can make responsible decisions about their sexual health, not feel pressured to start engaging in sexual activity, and avoid contracting an STI or facing an unwanted pregnancy.²⁶ A reduction in the incidence of problems like STIs or early pregnancies can only be achieved through improvements in lifestyle habits, which would necessarily involve sexual education. It is unlikely that this will result from isolated educational interventions.^{27,28} Thus, a greater effort is required from health authorities and professionals to promote sexual awareness and education campaigns addressing our youth.

FUNDING

This study was funded by the Spanish Association of Primary Care Pediatrics (Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria [AEPap]).

CONFLICTS OF INTEREST

The authors have no conflicts of interest to declare in relation to the preparation and publication of this article.

REFERENCES

1. OMS. Salud 21. El marco político de salud para todos de la Región Europea de la OMS. En: Federación Andaluza de Municipios y Provincias [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.famp.es/racs/intranet/otras_secciones/documentos/SALUD%2021.pdf
2. Avery L, Lazdane G. What do we know about the sexual and reproductive health of adolescents in Europe? *Eur J Contracept Reprod Health Care*. 2008; 13:58-70.
3. Godeau E, Nic Gabhainn S, Vignes C, Ross J, Boyce W, Toodd J. Contraceptive use by 15-year-old students at their last sexual intercourse: results from 24 countries. *Arch Pediatr Adolesc Med*. 2008;162:66-73.
4. Ellison MA. Authoritative knowledge and single women's unintentional pregnancies, abortions, adoptions and single motherhood. Social stigma and structural violence. *Med Anthropol Q*. 2003;17:322-47.
5. Estrategia mundial de prevención y control de las infecciones de transmisión sexual 2006-2015: romper la cadena de transmisión. En: OMS [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en apps.who.int/iris/bitstream/10665/43773/1/9789243563473_spa.pdf
6. Public choices, private decisions: sexual and reproductive health and the millennium development goals. En: UN Millennium Project [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.unmillenniumproject.org/documents/MP_Sexual_Health_screen-final.pdf
7. Brooks F, Van der Sluijs W, Klemmer E, Morgan A, Magnusson J, Gabhainn SC, et al. Young people's health in Great Britain and Ireland. Findings from the Health Behaviour in School-Aged Children Study. HBSIC International Coordinating Centre. Edimburgo: University of Edinburgh; 2006.
8. Adolescent questionnaire. California Health Interview Survey 2010. En: Universidad de California

ABBREVIATIONS

ESO: compulsory secondary education • **HIV:** human immunodeficiency virus • **STD:** sexually transmitted disease • **STI:** sexually transmitted infection • **WHO:** World Health Organization.

[en línea] [consultado el 01/08/2015]. Disponible en www.chis.ucla.edu

9. Moreno-Rodríguez C, Muñoz Tinoco V, Pérez Moreno PJ, Sánchez Quejía I, Granada Alcón MC, Ramos Valverde P, et al. Desarrollo adolescente y salud. Resultados del estudio HBSC 2006 con chicos y chicas españoles de 11-17 años. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2008.
10. Nebot M, Pérez A, García-Continente X, Ariza C, Espelt A, Pasarín M, et al. Informe FRESC 2008. Resultats principals. Barcelona: Agència de Salut Pública de Barcelona; 2010.
11. Dirección General de Salud Pública y Participación de la Consejería de Salud y Servicios Sanitarios del Principado de Asturias. Encuesta de Salud Infantil en Asturias, 2009. Observatorio de la Infancia y la Adolescencia del Principado de Asturias [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.observatoriodela-infanciadeasturias.es/cifras_02
12. Schiaffino A, Moncada A, Martín A. Estudi EMCSAT 2008. Conductes de salut de la població adolescent de Terrassa. En: Sidastudi.org [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/f1Ouzn>
13. Encuesta de Salud del País Vasco, 2007. En: Osakidetza [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/GD50HN>
14. Servicio de Epidemiología. Hábitos de salud en la población juvenil de la Comunidad de Madrid. Año 2008. *Bol Epidemiol Com Madrid*. 2009;15:3-48.
15. Encuesta Estatal sobre Consumo de Drogas entre Estudiantes de Enseñanza Secundaria de 14 a 18 años (ESTUDES), 2011. Ministerio de Sanidad y Consumo; 2011.
16. Díez-Gañán L. Hábitos de salud en la población juvenil de la Comunidad de Madrid 2012. Resultados del sistema de vigilancia de factores de riesgo asociados a enfermedades no transmisibles en población juvenil (SIVFRENT-J). Año 2012. *Bol Epidemiol Com Madrid*. Madrid: Consejería de Sanidad; 2013. Disponible en <http://goo.gl/YDOJeg>

17. Informe Juventud en España. Madrid, 2012. En: Instituto de la juventud (INJUVE) [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/R8P7j5>
18. Belza MJ, Koerting A, Suárez M, Álvarez R, López M, Melero I, Royo A. Jóvenes, relaciones sexuales y riesgo de infección por VIH/sida en España 2003. FIPSE [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en http://fipse.es/sites/default/files/documentos/publicacion/2015/07/20/manual_jovenes.pdf
19. Secretaría del Plan Nacional sobre el SIDA. Encuesta de salud y Hábitos Sexuales. España, 2003. En: Instituto Nacional de Estadística [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/xwlmfe>
20. Estudio sociológico: contexto de la interrupción voluntaria del embarazo en población adolescente y juventud temprana 2006. En: Observatorio de Salud de la Mujer. [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/7hH4Qp>
21. Informe 2004. Volumen II: prácticas y comportamientos relativos a los hábitos saludables 2004. Madrid: Instituto de Salud Pública de Madrid [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <http://goo.gl/veLiSh>
22. Salud sexual y reproductiva. Ministerio de Sanidad y Política Social [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en www.msssi.gob.es/campañas/campanas06/enlacesSaludsexual.htm
23. De Irala J, Osorio A, López-del Burgo C, Belen VA, de Guzman FO, Calatrava M, et al. Relationships, love and sexuality: what the Filipino teens think and feel. BMC Public Health. 2009;9:282.
24. Salganicoff A, Wentworth B, Ranji U. Emergency contraception in California. Kaiser Family Foundation Survey; 2003. En: Kaiser Family Foundation Social [en línea] [consultado el 08/09/2015]. Disponible en <https://goo.gl/k9jsyv>
25. Lara Hortega F, Heras Sevilla D. Conocimientos y creencias en la primera etapa de la adolescencia. Datos obtenidos en una muestra de 2.º y 3.º de ESO de Burgos. INFAD Rev Psicología. 2008;1:249-58.
26. González Hernando C, Sánchez-Crespo Bolaños JR, González Hernando A. Educación integral en sexualidad y anticoncepción para los/las jóvenes. Enferm Clin. 2009;19:221-4.
27. Rivadeneyra R, Lebo MJ. Association between television-viewing behaviors and adolescent dating role attitudes and behaviors. J Adolesc. 2008;31:291-305.
28. Shafii T, Burstein GR. An overview of sexually transmitted infections among adolescents. Adolesc Med Clin. 2004;15:201-14.