

# Conductas de salud y factores de riesgo en la salud sexual y reproductiva de una población universitaria

Sonia Acosta<sup>1</sup>, Edgar Ibáñez<sup>2</sup>, Andrea Alfonso<sup>3</sup>, Linda Cifuentes<sup>3</sup>,  
Sandra Gamba<sup>3</sup>, Carolina Mojica<sup>3</sup>, Vilma Vargas<sup>3</sup>, Efraín Patiño<sup>4</sup>

1. Enfermera, Especialista en Perinatología. Profesora. Facultad de Enfermería, Universidad El Bosque.
2. Ingeniero, Especialista en Estadística, Especialista en Docencia Universitaria, Candidato a Maestría en Epidemiología Clínica, Instructor Asociado. Facultad de Enfermería, Universidad El Bosque.
3. Enfermeras, Universidad El Bosque.
4. Ingeniero Sistemas. Profesor Asistente. Facultad de Ingeniería de sistemas Universidad El Bosque.

Correspondencia: edgant11@yahoo.com

Recibido: 05-04-2010 / Aceptado: 06-01-2010

## Resumen

Este estudio, iniciado en el año 2008, tuvo como objetivo describir los factores de riesgo y las conductas de la salud sexual y reproductiva de una población universitaria. Se realizó un estudio observacional de corte transversal, con una muestra conformada por 491 estudiantes de una universidad de Bogotá. Los resultados muestran que el género predominante fue el femenino (63,1%), con una edad promedio de  $20,4 \pm 2,6$  años; el 80% inició su actividad sexual y la edad entre los 15 y los 18 años. El método anticonceptivo más usado es el preservativo y el 37,9% tiene conocimientos escasos sobre anticoncepción. La prevalencia de infecciones de transmisión sexual es baja, pero sólo la mitad han recibido tratamiento. El 10% de la población se ha realizado la prueba para el virus de inmunodeficiencia humana. El 10% de la población ha presentado embarazos, de los cuales el 75,3% no han sido planeados y el 47,4% han terminado en aborto, de los cuales el 80% han sido inducidos.

Hay cifras altas de antecedentes familiares de cáncer. El 84% de los hombres no se realizan el auto examen de testículo. En las mujeres, el 56% se realiza auto examen de seno. La prevalencia de citologías es baja (38%), no todas han reclamado el resultado y aquellas que presentaron anomalías (78%) no recibieron tratamiento. El 86,9% de los estudiantes desean que la universidad desarrolle el programa de salud sexual y reproductiva; el medio preferido es la consulta personalizada y la página web con asesoría en línea. El análisis de los resultados permite anotar que los jóvenes requieren programas de promoción de la salud que conlleven a que éstos asuman su sexualidad con autonomía, responsabilidad e información adecuada, en el marco de sus derechos sexuales y reproductivos.

**Palabras clave:** anticoncepción, educación sexual, enfermedades de transmisión sexual, salud sexual y reproductiva.

## Abstract

### Health behaviors and risk factors in sexual and reproductive health of a university population

This study, conducted in 2008, aimed to describe risk factors and behaviors of sexual and reproductive health in a university population. We conducted a cross-sectional observational study with a sample comprised of 491 students from a university in Bogota. The results show that females were predominant (63.1%), with an average age of  $20.4 \pm 2.6$  years, 80% began their sexual activity between 15 and 18 years of age. The most widely used contraceptive method is the condom and 37.9% have poor knowledge about contraception. The prevalence of sexually transmitted infections is low, but only half have received treatment. 10% of the population has made testing for human immunodeficiency virus. 10% of the population has presented pregnancies, out of which 75.3% have not been planned and 47.4% have ended in abortion, of which 80% were induced.

There are high numbers of family cancer history. 84% of men do not perform a testicular self-examination. 56% of women perform breast self-exam. The prevalence of cytology is low (38%), not all women have claimed their outcome and those with abnormalities (78%) received no treatment. 86.9% of students want the university to develop the program of sexual and reproductive health, the preferred medium is consultation and personalized website with online counseling. The analysis of the results allows noting that youth require programs to promote health that lead them to assume their sexuality with autonomy, responsibility, and appropriate information as part of their sexual and reproductive rights.

**Keywords:** contraception, sex education, sexually transmitted diseases, sexual and reproductive health.

## Introducción

La sexualidad y la reproducción están íntimamente ligadas a la calidad de vida, tanto en el ámbito de lo individual como de lo social. La salud sexual y reproductiva (SSR) se refiere a un estado general de bienestar físico, mental y social, no a la mera ausencia de enfermedades o dolencias en todos los aspectos relacionados con la sexualidad y la reproducción. Lo anterior conlleva a ejercer los derechos sexuales y reproductivos (DSR) (1). Mejorar la SSR de las poblaciones es una meta de los gobiernos y de los organismos de salud como se ve reflejado en los objetivos del milenio y en las políticas nacionales y distritales, lo cual requiere el concurso de todos los entes para impactar en los ámbitos personal, familiar, social y comunitario a lo largo de todo el ciclo vital (2-4).

En la Conferencia Mundial de Población y Desarrollo celebrada en el Cairo en 1994, se

aprobaron políticas dirigidas a garantizar los derechos a la SSR; además se recomendó como objetivo abordar estos temas con los jóvenes, en particular, los embarazos no deseados, el aborto y las infecciones de transmisión sexual (ITS), mediante el fomento de actitudes responsables y la prestación de servicios apropiados con orientaciones adecuadas para esa edad (2). Cabe resaltar que más de la mitad de los habitantes del mundo son menores de 25 años, de ellos un tercio tiene entre 10 y 24 años y un 80% de éstos viven en países en vía desarrollo (5); estas cifras se duplicaron en algunos continentes entre 1960 -1980 y se espera un incremento en la población joven en el 2020, la cual superará los 1200 millones de habitantes (6).

La sociedad debe asumir responsablemente la obligación de ofrecer a ese grupo poblacional programas de SSR que se adapten a sus necesidades, es

por esto que se hace urgente realizar investigaciones, diagnósticos e intervenciones en el grupo de jóvenes. En Colombia, desde 1985 se observa un incremento de la fecundidad de las mujeres entre 15-19 años; el 7,6% son sexualmente activas y utilizan un método moderno de anticoncepción; una de cada 3, ha tenido relaciones sexuales, muchas veces sin protección, de manera que se incrementa el riesgo del embarazo no deseado, la adquisición de infecciones de transmisión sexual, VIH/SIDA y la morbi-mortalidad por aborto inseguro; este último es la tercera causa de muerte materna en adolescentes. El 15% de las adolescentes han sido madres y el 4% a esta edad están embarazadas de su primer hijo (7-9).

A pesar que en la conferencia de El Cairo (1994), la comunidad internacional reconoció oficialmente, y por primera vez, que la SSR presenta necesidades diferentes durante la fase juvenil a las experimentadas por los adultos, el problema sigue vigente. La juventud es un segmento poblacional con características propias y por lo tanto, entre sus derechos y necesidades, está el acceso a servicios y programas de salud diferenciados y especializados. En esta conferencia se determinó que era un gran reto para los países en vías de desarrollo, la aplicación de un programa de acción dirigido al apoyo de la juventud, puesto que su implementación requiere de una construcción social que debe resolver las perspectivas no equitativas de género y las condiciones de pobreza, entre otros, (10,11).

De otro lado, la población de jóvenes es un grupo con problemas de SSR que requieren ser abordados, pues la mayoría de ellos inician su actividad sexual a edades muy tempranas y no tienen una información apropiada y oportuna en temas de sexualidad y salud reproductiva, esto conlleva a que no tengan claro sus derechos y responsabilidades en este aspecto (12). Un espacio importante para desarrollar programas de promoción y prevención en SSR los colegios y las universidades (13), comporta como institución mediadora entre la dimensión social y la individual garantiza la educación integral de los educandos y por tanto, En ese sentido es imposible ignorar el papel fundamental que debe desempeñar en la educación sobre salud sexual y reproductiva estas instituciones (14), considerando a los jóvenes como un recurso muy valioso para el progreso social,

económico y político del país, que deben asumir su sexualidad con autonomía, responsabilidad e información adecuada, en el marco de sus derechos sexuales y reproductivos (15).

En esta investigación se describe los factores de riesgo y las conductas de SSR de una población universitaria, con el fin de orientar el diagnóstico e intervención a grupos que comparten características similares. Es de resaltar que el profesional de enfermería tiene un papel protagónico en el desarrollo de estrategias, ya que en ellos recae gran parte de las acciones específicas de promoción de salud y de prevención de la enfermedad que conlleven a mejorar la SSR de las poblaciones, con el objetivo de lograr en las personas una sexualidad sana y libre de riesgos.

### **Materiales y métodos**

Este estudio se clasifica como observacional de corte transversal. La población objeto de estudio fueron 3966 estudiantes universitarios matriculados en el año 2008; el tipo de muestreo estratificado por facultad por afijación proporcional, con una precisión absoluta del 5%, una potencia del 80% y un nivel de confianza del 95%, siendo la muestra final de 491 estudiantes. Las variables socios demográficas involucradas en el estudio fueron: edad, género, estado civil y variables relacionadas con los temas de actividad sexual, anticoncepción, infecciones de transmisión sexual, gestaciones, prevención de cáncer, asesoría sobre SSR.

Las variables cualitativas se describieron mediante distribuciones de frecuencias y porcentajes; las variables cuantitativas con medidas de tendencia central como el promedio y medidas de dispersión como la desviación estándar, se determinó la variación mediante el coeficiente de variación u homogeneidad (0-10% homogéneo, 11-20% medianamente homogéneo, mayor del 20% heterogéneo). Los errores de muestreo relativo se realizaron para las categorías más prevalentes de las variables y para aquellas en donde la respuesta era si o no solamente se tomó el sí, se consideraron buenas inferencias aquellos en donde los errores de muestreo fueron inferiores al 30%. Se digitó y depuró en Excel versión 2003 y se procesó la información para muestras complejas en el paquete SPSS versión 15.

Tabla 1. Características generales de la población estudiada.

	Categoría	Población	Muestra	Porcentaje	IC 95%		error muestral
		Estudiantes	Estudiantes	(%)	Inf.	Sup.	relativo(%)
Inicio actividad sexual	Si	3187	393	80,4	76,4	83,8	2,3
	No	779	98	19,6	16,2	23,6	-
Edad inicio actividad sexual	Menos o igual a 14 años	460	54	14,6	11,2	18,7	13,3
	Entre 15 y 18 años	2130	264	67,5	62,4	72,2	4,4
	Mayor de 18 años	568	72	18,0	14,3	22,3	11,6
Compañeros (as) Sexuales	1	1940	243	61,8	56,7	66,7	4,8
	2 a 4	1018	124	32,4	27,8	37,5	8,1
	Más de 4	181	22	5,8	3,8	8,7	21,4
Compañero (a) Sexual Actual	Si	2012	258	64,3	59,3	69,1	4,5
	No	1116	128	35,7	30,9	40,7	7,5
Compañero (a) Sexual	Permanente	1440	189	72,6	66,4	78,0	6
	Ocasional	545	66	27,4	22,0	33,6	11,8
Frecuencia de actividad sexual	Menos de 1 relación por semana	878	114	44,1	38,0	50,4	8,3
	De 1 a 3 relaciones por semana	910	115	45,7	39,4	52,0	8,6
	Más de 3 relaciones por semana	204	27	10,2	7,1	14,6	18,8

## Resultados

### Características generales

El género predominante, dentro de la población estudiada, fue el femenino, con un 63.1% (n=310, N=2284) y el masculino fue de 36.9% (n=181, N=1682). La edad promedio fue de 20.4±2.6; el 95% de la población se encuentra entre 15.2 años y 25.6 años, con un mínimo de edad de 16 años y un máximo de 40 años, la variabilidad es medianamente homogénea (CV=12.9%). Con respecto al estado civil, predominan los solteros, que representaron un 93.7% (n=460) seguido de unión libre con un 4.1% (n=20) y con baja frecuencia casados con un 1.6% (n=8), separados con 0.4% (n=2) y viudo con un 0.2% (n=1).

### Actividad sexual

El 80,4% anota tener actividad sexual (hombres el 89% y mujeres el 75%), siendo la edad de inicio entre 15 a 18 años (sin diferencia de género) con 1 compañero sexual, seguido de 2 a 4, compañeros; el 64,3% tiene compañero actualmente, siendo más

frecuente el compañero permanente. Con respecto a la actividad sexual, la frecuencia fue de 1 a 3 relaciones por semana, datos similares se obtuvieron para menos de una relación por semana. Estos datos se muestran en la Tabla 1.

### Anticoncepción

Un 82,1% de los estudiantes está utilizando algún método de anticoncepción, siendo el más utilizado el preservativo, seguido por los anticonceptivos orales. El preservativo es utilizado en todas las relaciones solo por la mitad de la población, siendo frecuente su uso en la relación vaginal seguida por el uso en todos los tipos de relación. La decisión en la elección del método, el 75,5% manifiesta haberla tomado por iniciativa propia, el 62,3% no recibe control del método anticonceptivo. La razón más frecuente por la que se elige el método de anticoncepción es por la facilidad de uso y consecución. El preservativo es considerado como el mejor método seguido de los anticonceptivos inyectables. El 57.5% de la población considera sus conocimientos sobre anticoncepción como muy buenos, Tabla 2.

Tabla 2. Métodos de anticoncepción.

	Categoría	Población Estud.	Muestra Estud.	Porc. (%)	IC 95%		error muestral Rel.(%)
					Inf.	Sup.	
Utilización de algún método anticonceptivo	Si	1556	200	82,1	76,8	86,4	5,5
	No	339	46	17,9	13,6	23,2	-
Utilización actual de método anticonceptivo	Preservativo	725	88	46,9	39,9	54,1	9,4
	Anticonceptivos orales	327	43	21,1	39,9	54,1	15,2
	Anticonceptivos inyectables	339	44	22,0	15,9	27,6	14,4
	Dispositivo intrauterino	63	9	4,1	16,7	28,3	-
	Implantes	42	5	2,7	2,0	8,0	-
	Anticoncepción de emergencia	15	2	1,0	1,0	7,2	-
	Métodos naturales	26	4	1,7	0,2	4,2	-
	Ligadura y/o vasectomía	8	2	0,5	0,7	4,1	-
Frecuencia de utilización de preservativo	Siempre	393	50	53,5	42,7	64,0	13,6
	Casi siempre	251	30	34,3	24,7	45,2	18,6
	Algunas veces	61	6	8,4	3,9	16,9	-
	Muy rara vez	28	3	3,8	1,3	10,9	-
Utilización de preservativos en relaciones	Orales	121	15	9,6	5,9	15,2	-
	Vaginales	828	102	65,6	57,5	72,8	8,6
	Anales	23	3	1,8	0,6	5,5	-
Influencia en elección de métodos anticonceptivos	Todas	291	38	23,0	16,9	30,6	16,7
	Iniciativa propia	1180	150	75,7	69,2	81,2	6,9
	Su compañero	186	21	11,9	7,9	17,5	21,3
	Una amigo o familiar	70	10	4,5	2,4	8,2	-
	Personal de salud	42	7	2,7	1,3	5,5	-
Recibe control de método de anticoncepción	Divulgación en medios	33	4	2,1	0,8	5,4	-
	Otros	49	6	3,1	1,4	6,8	-
Método de anticoncepción elegido por	Si	558	71	37,7	30,8	45,0	11,4
	No	924	119	62,3	55,0	69,2	-
	Es el más fácil de usar y de conseguir	550	67	35,6	29,0	42,9	11,5
	Es el más efectivo y/o otros métodos han fallado	167	21	10,8	7,0	16,3	22,7
	Se ajusta a mis necesidades (presupuesto y frecuencia de relac)	358	47	23,2	17,7	29,8	14,5
	Previene las enfermedades de transmisión sexual	278	35	18,0	13,0	24,3	16,9
	Otras razones	192	27	12,4	8,5	17,8	19,4
Mejor método de anticoncepción	Preservativo	1609	200	41,2	36,8	45,8	5,6
	Anticonceptivos orales	754	88	19,3	15,8	23,3	9,9
	Anticonceptivos inyectables	1049	130	26,9	23,0	31,1	7,7
	Dispositivos intrauterino	199	29	5,1	3,5	7,4	19
	Implantes	177	23	4,5	2,9	6,9	21,7
	Anticoncepción de emergencia	11	1	0,3	0,0	1,9	-
Conocimiento sobre anticoncepción	Métodos naturales	104	12	2,7	1,4	4,9	-
	Muy buenos	2275	278	57,5	53,6	61,4	3,5
	Escasos	1570	200	39,7	35,7	43,9	5,2
	Nulos	108	11	2,7	1,5	5,0	-

**Tabla 3.** Infecciones de transmisión sexual.

	Categoría	Población	Muestra	Porcentaje	IC 95%		error muestral
		Estudiantes	Estudiantes	(%)	Inf.	Sup.	relativo(%)
Conocimiento sobre infecciones de transmisión sexual	Si	3804	468	96,0	93,9	97,4	0,9
	No	157	22	4,0	2,6	6,1	-
Presencia de infecciones de transmisión sexual	Si	164	21	4,3	2,8	6,5	6,5
	No	3654	448	95,7	93,5	97,2	-
Tratamiento a la infección de transmisión sexual	Si	84	11	49,2	29,5	69,2	69,2
	No	86	11	50,8	30,8	70,5	-
Realización de Tatuajes y/o Piercing, utilización de Jeringas con otras personas	Si	911	117	24,1	20,4	28,3	28,3
	No	2867	351	75,9	71,7	79,6	-
Realización de prueba de VIH	Si	392	55	10,5	8,1	13,4	13,4
	No	3356	408	89,5	86,6	91,9	-
Asesoría Pre y Post de la prueba del VIH	Si	247	35	62,9	49,4	74,7	74,7
	No	146	20	37,1	25,3	50,6	-

**Tabla 4.** Gestaciones.

	Categoría	Población	Muestra	Porcentaje	IC 95%		error muestral
		Estudiantes	Estudiantes	(%)	Inf.	Sup.	relativo(%)
Ha estado o está embarazada o en el caso de ser hombre su compañera?	Si	341	47	10,0	7,6	13,1	13,9
	No	3057	372	90,0	86,9	92,4	-
Embarazo planeado	Si	74	12	24,7	14,3	34,2	29,2
	No	226	31	75,3	60,8	85,7	-
Presentación de Abortos	Si	136	21	47,4	32,4	62,3	20,9
	No	151	20	52,6	37,7	67,1	-
Tipo de aborto	Espontáneo	32	6	19,8	9,2	37,4	38,3
	Inducido	136	18	80,2	62,6	90,8	22,8

### Infecciones de transmisión sexual

La gran mayoría manifiesta tener conocimientos sobre ITS. Una cuarta parte de la población ha tenido tatuajes y/o piercing o ha compartido jeringas con otras personas. Un porcentaje muy bajo (10,5%) se han practicado la prueba de VIH, donde el 37,1 % no han recibido asesoría pre ni post-prueba, Tabla 3.

### Gestaciones

Los embarazos se han presentado en el 10% de la población, de los cuales el 75,3% no han sido planeados, y el 47,4% de las gestaciones han terminado en aborto, donde el 80% han sido inducidos, Tabla 4.

### Prevención del cáncer en los hombres

El 48,1% de la población tiene antecedentes familiares de cáncer, muy pocos saben sobre el auto

examen de testículo y el 84,1% de la población no se realiza el auto examen y por lo general no se lo practican con regularidad, Tabla 5.

### Prevención del cáncer en mujeres

En las mujeres, un alto porcentaje tiene antecedentes familiares de cáncer y el 56% se realizan el auto examen de seno, lo hacen una vez al mes, pero en cualquier momento del ciclo. La edad de la primera menstruación que predomina es la de 10 a 13 años, la frecuencia de realización de la citología es baja y quienes se la hacen lo hacen anualmente; no todas las mujeres han conocido el resultado de su citología, Tabla 6.

### Asesoría sobre SSR

Un alto porcentaje de los estudiantes ven la necesidad de crear un programa de SSR en la

Tabla 5. Prevención del cáncer en hombres.

	Categoría	Población	Muestra	Porcentaje	IC 95%		error muestral relativo(%)
					Inferior	Superior	
Antecedentes familiares de cáncer	Si	790	88	48,1%	41,1%	55,2%	7,5
	No	851	89	51,9%	44,8%	58,9%	-
Conocimiento de la realización de Auto examen de Testículo	Si	351	35	21,0%	15,3%	28,1%	15,6
	No	1323	145	79,0%	71,9%	84,7%	4-
Realización del Auto Examen del Testículo	Si	249	27	15,9%	10,8%	22,7%	19,7
	No	1321	143	84,1%	77,3%	89,2%	-
Frecuencia de la realización del auto examen	Una vez al mes	91	10	6,9%	3,7%	12,6%	31,4
	Cada dos meses	120	14	9,1%	5,4%	15,0%	26,1
	Una vez al año	72	8	5,4%	2,7%	10,6%	-
	Sin regularidad	1041	114	78,6%	71,1%	84,5%	4,3

Tabla 6. Prevención del cáncer en mujeres.

	Categoría	Población	Muestra	Porcentaje	IC 95%		error muestral relativo(%)
					Inf.	Sup.	
Antecedentes Familiares De Cáncer	Si	1347	186	60,5	54,7	66,1	6,2
	No	878	115	39,5	33,9	45,3	-
Realización De Auto examen De Seno	Si	1231	166	56,0	50,1	61,7	6,3
	No	967	131	44,0	38,3	49,9	-
Frecuencia de la realización de auto examen de seno	Una vez en el mes	521	72	43,1	35,6	50,9	10,9
	Cada dos meses	171	22	14,1	9,4	20,6	21
	Una vez al año	78	12	6,4	3,6	11,1	-
	Sin ninguna regularidad	440	58	36,4	29,1	44,3	12,7
Momento del ciclo menstrual en que se realiza el Auto examen de seno	Al comenzar su menstruación	115	15	9,5	5,8	15,4	-
	Al terminar su menstruación	430	63	35,8	29,5	42,6	10
	A Cualquier Momento	656	84	54,7	47,4	61,7	10,2
Presentación de anomalía en El seno	Si	96	14	8,1	4,8	13,4	27
	No	1090	148	91,9	86,6	95,2	-
Edad de la primera menstruación	Menos De 10 Años	62	9	2,7	1,4	5,2	-
	De 10 A 13 Años	1792	238	79,3	74,5	83,5	4,7
	De 14 En Adelante	405	59	17,9	14,1	22,6	12,6
Realización de citología vaginal	Si	833	116	38,0	32,6	43,7	8,1
	No	1362	182	62,0	56,3	67,4	-
Frecuencia de realización de citología vaginal	Anualmente	555	77	66,6	57,4	74,8	10,4
	Cada 3 Años	50	6	6,0	2,7	12,6	-
	Irregularmente	228	33	27,4	19,9	36,4	17,5
Conocimiento de resultados de la citología	Si	703	99	86,1	78,1	91,5	9
	No	113	15	13,9	8,5	21,9	-
Resultado anormal de la citología	Si	61	11	8,6	4,9	14,6	28
	No	648	89	91,4	85,4	95,1	-
Recibió tratamiento	Si	130	21	21,3	14,2	30,7	21
	No	478	64	78,7	69,3	85,8	-

Tabla 7. Programa de salud sexual y reproductiva.

	Categoría	Población	Muestra	Porcentaje	IC 95%		error muestral
				Prom ± Error típico	Inf.	Sup.	relativo(%)
Necesidad de crear un programa de salud sexual y reproductiva en la Universidad	Si	3285	414	86,9	83,3	89,8	2,2
	No	495	59	13,1	10,2	16,7	-
Medio por el cual le gustaría acceder al programada de Salud Sexual Y Reproductiva	Página Web con asesoría de experto(a) en línea	1275	152	33,5	29,1	38,1	6,9
	Consulta y asesoría individualizada	1382	164	36,3	31,8	41,0	6,5
	Asesoría grupal con talleres	499	68	13,1	10,4	16,4	11,7
	Información escrita como folletos	275	38	7,2	5,2	10,0	16,7
	Parte del currículo	318	46	8,3	6,3	11,0	14,5
	Otras	60	6	1,6	0,7	3,6	-
Calificación De 1 A 5 Al ejercer la sexualidad los mas importante es	Prevenir embarazos no deseados	3914	484	3,8±0.07	3,6	3,9	1,8
	Prevenir infecciones de transmisión sexual como VIH	3826	475	4,2±0.06	4,1	4,3	1,4
	Tener solo un compañero(a) sexual	3828	475	3,2±0.07	3,0	3,3	2,1
	Respetar mi cuerpo y el de mi compañero(a)	3853	478	3,6±0.06	3,5	3,7	1,8
	Establecer una buena comunicación con mi compañero(a)	3800	470	3,2±0.08	3,0	3,3	2,5

universidad, a través de la consulta individualizada, seguido de la página la web, con asesoría de un (a) experto (a) en línea. Al ejercer la sexualidad se considera que es muy importante la prevención de infecciones de transmisión sexual, seguida de la prevención de embarazos, Tabla 7.

### Discusión

La organización mundial de la salud (OMS) define la adolescencia como la etapa de la vida de los individuos comprendida entre los 10 y los 19 años de edad, mientras que la juventud es la etapa comprendida entre los 15 y 24 años (23). En este estudio el 95% de los estudiantes se encuentran en este rango de edad y el 25% son adolescentes,

con un predominio de mujeres. El 80% de la población investigada informa haber iniciado su actividad sexual, datos similares a los reportados en los estudiantes americanos donde se encontró un 40-90% y en los estudiantes chilenos el 78% de los hombres y el 41% de las mujeres eran activos sexualmente (13,18). Esta cifra es alta si se tienen en cuenta que las relaciones sexuales prematrimoniales en comunidades universitarias de otros países como China presentan 6.1% de los hombres y el 4.3% de las mujeres, en Nueva Zelanda el 8.5%, en Sudáfrica el 17%, en Australia el 28%, y en Cuba el 51% (17).

El inicio de la actividad sexual en el 14,6% de la población estudiada fue antes de los 14 años. Este es un porcentaje alto comparado con otros estudios



que reportan un 5.6% en Cuba (14), España 10% (16), y en Colombia según la encuesta nacional de demografía y salud (ENDS), un 11% de las mujeres iniciaron su vida sexual antes de los 15 años (8). La edad de inicio de la actividad sexual ha ido disminuyendo como reportan estudios realizados en El Salvador que encontró que para 1998 la edad promedio a la primera relación coital para las adolescentes entre 15 y 24 años fue de 16.4 años, 15.3 años para las menores de 20 años y 17.0 para las de 20 a 24 años. Esto evidencia que las relaciones sexuales se inician a más temprana edad (19).

En cuanto al número de compañeros sexuales, se encontró que un 32,4% reportó 2 a 4 y el 61.8% un sólo compañero. Cifra similar a lo encontrado en la Universidad del Rosario, donde un 74% manifiestan haber tenido menos de tres parejas sexuales desde el inicio de la vida sexual activa (9). De acuerdo al informe del Centro para el Control de Enfermedades de Atlanta, hasta la tercera parte de los adolescentes norteamericanos encuestados han tenido seis o más parejas sexuales desde el inicio de su sexualidad (13).

En cuanto a la anticoncepción, el 82% de la población utiliza algún método anticonceptivo, cifra similar a la encontrada en la Universidad del Rosario que lo reporta en un 88%. Estos datos no cubren el uso correcto y oportuno del método. La ENDS encontró que el 77% de las mujeres en unión de pareja y el 84% de las que no lo están y son sexualmente activas han empleado al menos un método anticonceptivo (8). El 46.9% de la población encuestada dice haber utilizado el preservativo, cifra baja comparada con otros estudios como en Cuba que es utilizado por el 61.9%, en España por el 95% de los hombres y el 92% de las mujeres de 18 a 49 años. La Asociación Americana de Pediatría resalta el aumento del uso del condón en los adolescentes, paso de un 21% en 1979 a 67% en 1997 (20).

El uso de los anticonceptivos inyectables y los hormonales orales fueron del 22% y 21.1% respectivamente; cifras que difieren a lo reportado por La Universidad El Bosque, donde los anovulatorios orales (44.8%), anticonceptivos inyectables (18.8%), el condón (31.4%) fueron los más usados (21). En el estudio de La Universidad del Rosario, el porcentaje de uso de los métodos se distribuye así:

anticonceptivos orales (15%), coitus interruptus (14%), anticonceptivos inyectables (7%) y otros métodos (3%) (9). La utilización de la anticoncepción la hacen los estudiantes por iniciativa propia en el 75.7%, lo que demuestra el empoderamiento de los jóvenes frente a su salud sexual y reproductiva. Es importante tener en cuenta que el conocimiento no garantiza el uso de los métodos como lo reportan algunos estudios como el realizado en el Salvador donde se cerca del 90% de las adolescentes han oído hablar de los métodos anticonceptivos modernos, sin embargo, de las adolescentes con experiencia sexual, solamente una de cada 10 utilizó algún método anticonceptivo al momento de la primera relación sexual (11).

### **Infecciones de transmisión sexual**

La gran mayoría de los estudiantes reportan tener conocimientos sobre las ITS, siendo la más conocida el VIH. En la ENDS 2.005 el 98 % de las mujeres han oído hablar de esta enfermedad; en el Salvador un 77% de los jóvenes saben sobre la existencia del VIH. El nivel de conocimiento es menor en los grupos extremos de edad; es decir, entre las más jóvenes de 15 a 19 años y entre las de 40 a 49 años de edad. El 92.6 % de los estudiantes de La Universidad del Rosario manifiesta tener conocimientos adecuados sobre infecciones de transmisión sexual. En España se encontró que el 96% de los jóvenes identifican las vías de transmisión del VIH y que un 15.7% aún tienen ideas erróneas sobre este aspecto; el 96,7% identifican el preservativo como la medida más eficaz para la prevención del VIH (16). Cada minuto cinco personas de 15 – 24 años de edad se infectan con el VIH; 33 millones de habitantes en el mundo han contraído la infección: de ellos, una tercera parte tiene entre 10 y 24 años, inciden África, con 1,7 millones y 700 mil en Asia y Pacífico (24).

Siendo la población estudiada sexualmente activa, un número muy bajo de ellos se han realizado la prueba del VIH (10 %), mientras que en España es del 39, 2 %, en Cuba el 18% se han practicado la prueba. Los porcentajes más bajos de mujeres que se la han practicado corresponden a las más jóvenes (15 a 19 años de edad), en una población sexualmente activa es muy importante la realización de la prueba ya que los estudios reportan que ha aumentado la

prevalencia del VIH en el grupo de 25 años lo que denota que la primo infección ocurre durante la adolescencia o juventud (15).

De los estudiantes que se realizaron la prueba del VIH el 37% no recibieron asesoría pre y post prueba, una actividad muy importante para enfatizar sobre factores de riesgos, vulnerabilidad, protección y seguimiento, En México el 53% de las mujeres que se practicaron la prueba recibido consejería antes del examen de laboratorio y 27% cuando recibió el resultado. El 92% de las mujeres se conoció el resultado.

El 4.3% de los estudiantes manifiesta haber tenido una ITS, cifra muy similar a la de los jóvenes de España, donde el 5,4% de la población, que ha mantenido relaciones sexuales, refieren que le han diagnosticado alguna ITS a lo largo de su vida. En las mujeres las infecciones más frecuentes son las *Trichomonas* (1,1%) *Chlamydia* (1%), Herpes genital (0,8%), pediculosis (2,6%), *Neisseria gonorrhoeae* (1,2%). Estos datos son más bajos que los encontrados en los jóvenes universitarios cubanos, donde se reporta que el 12% se han contagiado con una ITS.

Otros reportes internacionales, informan criterios muy relevantes en relación con la repercusión de las ITS, en diferentes grupos poblacionales: 7 de cada 10 casos de se presenta entre 15-24 años de edad. Los adolescentes consideran que no corren riesgo porque creen, erróneamente, que las ITS sólo se transmiten entre las personas promiscuas o que adquieren “malos” comportamientos. Sin embargo, las adolescentes son más susceptibles adquirir ITS debido a la inmadurez del cuello uterino. Dicha vulnerabilidad también se encuentra asociada a la experiencia sexual temprana (24). Aunque la incidencia de ITS es baja, es muy preocupante que solo la mitad de las personas infectadas han recibido tratamiento; cifra similar a los datos obtenidos en La Universidad del Rosario, donde el 1% de los encuestados ha tenido alguna ITS.

### **Gestaciones**

El 10% de la población ha presentado embarazos, casi la totalidad no son planeados y el 80% han terminado en aborto inducido. Comparando con Cuba, el porcentaje de embarazos es más bajo, pero el de abortos es muy similar. La perforación del útero y la esterilidad fueron las consecuencias más

reconocidas y la minoría no identificó las posibles complicaciones. A pesar del conocimiento de los métodos anticonceptivos se sigue presentando una tasa muy alta de gestaciones no deseadas.

En Colombia, aunque en 1990 la tasa de fecundidad adolescente había descendido a 70 nacidos vivos por cada mil mujeres entre 15-19 años, en 1995 y en el 2000 aumenta nuevamente hasta alcanzar niveles cercanos a los observados hace treinta años, 85 por mil (25). En El Salvador el porcentaje de adolescentes sexualmente activas que para 1998 ya habían tenido al menos un embarazo fue del 80 % para las menores de 20 años y del 91% para las de 20 a 24 años de edad. Actualmente el promedio de edad es de 16 años para las menores de 20 años y de 17.9% para las de 20 a 24 años.

El embarazo en la adolescencia (menor de 20 años), es considerado por la OMS como un embarazo de riesgo, debido a las repercusiones que tiene sobre la salud de la madre y el producto de la concepción, las cuales contribuyen al aumento de la morbimortalidad materna y perinatal (26). Pero además del impacto en salud, el embarazo en la adolescente, sobre todo cuando no ha sido planeado, tiene repercusiones psicosociales y afecta los proyectos de vida de las jóvenes y genera problemas en su entorno familiar, social y contribuye en gran medida a la deserción escolar (27).

### **Prevención de cáncer en mujeres**

Un alto porcentaje de la población presenta antecedentes de cáncer en la familia, factor predisponente a tener en cuenta en la planeación y ejecución de un programa de SSR universitario. Solo un poco más de la mitad de las mujeres se realizan el examen de seno, cifra muy similar a lo reportado en la ENDS. En cuanto a la regularidad del examen, casi la mitad reporta que se lo realiza mensualmente, siendo una cifra superior a lo reportado por la ENDS, donde el 25% de las mujeres lo realizan cada mes y el 3% cada 6 meses. El 80% de las mujeres sabe qué es el auto examen de seno. El conocimiento es mayor en la zona urbana, aumenta con el nivel educativo (8).

La mitad de las estudiantes se realizan el examen en cualquier momento del ciclo menstrual, un poco más bajo que lo encontrado en Colombia según la ENDS donde es del 70%. Solamente el 2% lo hace

regularmente. Frente a las recomendaciones médicas, se confronta un desconocimiento de las mujeres sobre el mejor momento para realizarse el auto examen. Un porcentaje muy bajo de estudiantes han presentado anomalías en el seno (8).

La edad de la menarquia es un factor a tener en cuenta como factor predisponente para el desarrollo de cáncer de seno y la gran mayoría de las estudiantes la tuvieron antes de los 13 años. Para ser una población sexualmente activa es muy baja la frecuencia de realización de la citología. La citología es realizada anualmente por el 66% de las estudiantes, cifra superior a lo encontrado en la población colombiana donde es del 48%; el 13% más de una vez al año, el 4% cada dos años; el 22% rara vez y el 13% una vez. Cabe destacar que en la población estudiantil un 36,8 % se realiza la citología sin ninguna regularidad perdiendo así su valor de prevención y tratamiento oportuno. Un 86% de las estudiantes conoció el resultado de la citología, cifra más baja a lo reportado por ENDS que fue del 92% (8).

En cuanto al resultado de la citología, el 8,6 % fue anormal, tendencia muy similar a la nacional, donde es uno de cada diez. El 8% fue a nueva consulta para el tratamiento. Los resultados anormales son más altos para las menores de 35 años, pero no varían mucho de acuerdo con la educación de las mujeres, el rango de variación está entre 7% con educación superior y 10% con secundaria. Según la ENDS, el 4% no reclamaron los resultados de la última citología vaginal; al 38% la institución no se las entregó y al 19% no les interesó reclamar los resultados. El 3% tuvo miedo que le dijeran que tenía cáncer (8).

### Asesoría en salud sexual y reproductiva

Los autores de este estudio quisieron involucrar a los jóvenes en la búsqueda de soluciones y propuestas a desarrollar en un futuro en la universidad, que respondieran a sus necesidades, para lo cual se indagó sobre la viabilidad de implementar un programa de salud sexual y reproductiva. Los medios para preferidos para tener acceso a este programa fueron la consulta y asesoría individualizada y la página web. Los temas de mayor interés fueron la prevención de las infecciones de transmisión sexual y la prevención de embarazos.

Para finalizar, el desarrollo de esta investigación determinó las conductas de salud y los factores de riesgo dentro de población universitaria, que comparten características con otras comunidades universitarias del país. Estos resultados permiten orientar y proponer acciones concretas que respondan a sus necesidades.

Teniendo en cuenta los factores protectores y de riesgo detectados en la población universitaria, nuestras recomendaciones son: difundir los resultados de este estudio dentro de la comunidad científica y educativa de la universidad y fuera de ella, para generar conocimientos sobre factores protectores y conductas de salud en los jóvenes, que sirvan para orientar acciones específicas en los campos de salud y educación con el objetivo de promover el ejercicio de una sexualidad sana y libre de riesgos. Promover en la Universidad el programa de salud sexual y reproductiva con asesorías individualizadas y a través de medios virtuales, que requiere el concurso de las diferentes facultades, del servicio médico de la Universidad.

### Referencias

1. Ministerio de la Protección Social. Salud Sexual Colombia. Política Nacional de Salud Sexual y Reproductiva (SSR) de 2003; Febrero de 2003.
2. Objetivos de desarrollo del Milenio Informe de 2005.
3. República de Colombia, Ministerio de la Protección Social. Resolución Número 00412 de 2000.
4. Alcaldía Mayor Santa Fe de Bogotá, Secretaría Distrital de Salud. Lineamientos generales en salud sexual y reproductiva para Santa Fe de Bogotá, D.C.; 2006.
5. Organización Panamericana de la Salud. Fecundidad en la adolescencia. Causas. Riesgos y opciones. Cuaderno Técnico No 12. Washington; 1998.
6. Castro EM. Crecer en la adolescencia: Retos actuales de la Educación Superior y una propuesta para la población. Sexología y sociedad. 1996;4:2-6.
7. Victoria S. Salud Sexual y Reproductiva de las Adolescentes en Colombia. Informe para el FNUAP. Bogotá, Colombia. 2006;8-10.
8. Asociación pro bienestar de la Familia Colombiana PROFAMILIA. Salud sexual y reproductiva en Colombia Encuesta Nacional de Demografía y Salud 2005.
9. Ruiz AM, Latorre C, Beltrán J, Ruiz J, Vélez A. Conocimientos, actitudes y prácticas en salud sexual y reproductiva en una población universitaria. Rev Sogia. 2005;12:86-93.
10. Posada C. Realidades y Retos del Embarazo Adolescente. Medellín: CERFAMI, 2000.
11. Centeno H, Cáceres R. La salud sexual y reproductiva de los jóvenes de 15 a 24 años El Salvador, un reto para las políticas de salud. Población y Salud en Meso América [revista en internet]\*2005 enero-junio. [acceso 26 de mayo de 2009]; 2(2). Disponible en: <http://ccp.ucr.ac.cr/revista/volumenes/2/2-2/2-2-1/>

12. Organización Mundial de la Salud. Documento básico para las discusiones técnicas sobre la salud de los jóvenes. In: Asamblea mundial de la salud; 1989; Ginebra, 1989.
13. Centers for Disease Control and Prevention. Youth Risk Behavior Surveillance: National College Health Risk Behavior Survey – United States, 1995. *MMWR CDC Surveill Summ* 1997;46:1-56.
14. González L, González N, Fernández M, Navarro A, Linares X. Salud Sexual y Reproductiva en Estudiantes Universitarios. ¿Modo y Estilo de Vida Saludables?, Un diagnóstico. *Rev Hum Med [revista en internet]* 2003 Ene – Abr. [acceso 26 de mayo de 2009]; 3 (1). Disponible en: <http://bvs.sld.cu/revistas/revistahm/numeros/2003/n7/body/hmc010103.htm>
15. Academia Nacional de Medicina de México, A.C. El modelo universitario de salud sexual y reproductiva: ¿Quo Vadis México?. *Gac Méd Méx* Vol. 139, Suplemento No. 4, 2003MG. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/gaceta/gm-2003/gms034f.pdf>.
16. INE (2004). Salud y hábitos sexuales. Las conductas sexuales desde la perspectiva del SIDA. Boletín Informativo del Instituto Nacional de Estadística 2004. Recuperado el 10 de marzo de 2005. Disponible en: [http://www.ine.es/revistas/cifraine/cifine\\_sida0704.pdf](http://www.ine.es/revistas/cifraine/cifine_sida0704.pdf).
17. Tang CS, Lai FD, Chung TKH. Assessment of sexual functioning for chinese college students. *Archives of Sexual Behavior*. 1997;26:79-90.
18. Maddaleno M. Atención de salud del adolescente: un modelo en el nivel primario de atención en un sector urbano marginal de Santiago de Chile. En: *La Salud del adolescente en Chile: Corporación de promoción Universitaria*; 1988.
19. La salud sexual y reproductiva de las jóvenes de 15 a 24 años El Salvador, un reto para las políticas de salud. Helen Larissa Centeno Monge1 Rhina Cáceres Rodas2 2005.
20. American Academy of Pediatrics Committee on Adolescence. Condom use by Adolescents. *Pediatrics* 2001;107:1463-1469.
21. Arteaga M, Daza S, Gómez N, Raga N. Asociación entre conocimientos y uso de métodos anticonceptivos en estudiantes de Enfermería y Medicina de la Universidad El Bosque. *Revista Colombiana de Enfermería*. 2006;1:65-73.
22. Aggarwal O, Sharma AK, Chabra P. Study in sexuality of medical college students in India. *Journal of Adolescence Health*. 2000;26:226-229.
23. Fridman L, Ferguson B. Enfoques de la OMS sobre la salud de los adolescentes. *Publicaciones de la Organización Mundial de la Salud, Ginebra, 1995.*
24. Guerrero N. El valor de la educación sexual. *Sexología y Sociedad*. 1995; 2:14-15.
25. Flórez C, Vargas E, Henao J, González C. Fecundidad Adolescente en Colombia: Incidencia, Tendencias Y Determinantes. Un Enfoque De Historia De Vida. Documento CEDE No 31. 2004. Bogotá: Universidad de los Andes.
26. Programming for Adolescent Health and Development. Report of a WHO/UNFPA/UNICEF Study Group on Programming for Adolescent Health. WHO Technical Report Series, Geneva, 1999.
27. Pérez G, Beltrán F, Benet C, García E, Fernández E, Garza J. *La Salud Sexual y Reproductiva de los y las Adolescentes: Una Estrategia Preventiva*. Publicaciones de la Secretaría de Salud. Ediciones Buena Tinta SA de CV, México, D.F., 2000.