



II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población

Guadalajara, México, 3 – 5 de Septiembre de 2006

**La demografía latinoamericana del siglo XXI
Desafíos, oportunidades y prioridades**

Caracterización sociodemográfica de la población con comportamientos de riesgo de infección por el VIH/SIDA en Cuba.

Esther Maria León Díaz

Centro de Estudios de Población y Desarrollo
techy@one.gov.cu

Mercedes Mena Martínez

Centro de Estudios de Población y Desarrollo

Mildred Iglesias Linares

Centro de Estudios de Población y Desarrollo

Maira Mena Correa

Centro de Estudios de Población y Desarrollo

Enrique González

Centro de Estudios de Población y Desarrollo

Juan Carlos Alfonso

Centro de Estudios de Población y Desarrollo

**Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población
ALAP
Guadalajara, México, septiembre 2006**

**Ponencia
Caracterización Sociodemográfica de la Población
con Comportamientos de Riesgo de Infección por el
VIH/SIDA en Cuba¹.**

Autores: Esther María León Díaz ^{2,3}, Mildred Iglesias Linares², Mercedes Mena Martínez, Maira Mena Correa², Enrique González Galbán² y Juan Carlos Alfonso Fraga².

¹ Trabajo presentado en el II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población, realizado en Guadalajara, México, del 3 al 5 de septiembre de 2006.

² Equipo de Monitoreo y Evaluación del **Proyecto Global de Lucha contra el SIDA en Cuba: “Fortalecimiento de la Respuesta Nacional Multisectorial para la Prevención y Atención de la Epidemia del VIH/SIDA en la República de Cuba”** (FRNPAAE-SIDA). Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPDE). Oficina Nacional de Estadísticas (ONE). Cuba .

³ Esther María León Díaz. Jefa del Área de Estadística Matemática Aplicada. CEPDE– ONE. techy@one.gov.cu

Título: Caracterización Sociodemográfica de la Población con Comportamientos de Riesgo de infección por el VIH/SIDA en Cuba¹.

Autores: Esther Maria León Díaz^{2,3} , Mercedes Mena Martínez², Mildred Iglesias Linares², Maira Mena Correa², Enrique González² y Juan Carlos Alfonso².

Resumen:

El Caribe constituye la segunda región más afectada del mundo con un 2,3% de prevalencia en adultos, y casi la mitad de ellos mujeres⁴. Cuba con un 0,07% de prevalencia en la población de 15 a 49 años y algo más de 6000 personas infectadas, tiene una epidemia catalogada de bajo nivel, con predominio de transmisión sexual y más frecuentemente en hombres que tienen sexo con otros hombres⁵.

Por la rápida propagación de esta epidemia se deben lograr acciones que permitan revertir la tendencia y detener la epidemia en el plazo más corto posible, uniendo los esfuerzos multisectoriales tanto nacionales como de la comunidad internacional.

Los objetivos del trabajo son caracterizar la población con Comportamientos de Riesgo⁶ de infección por el VIH/SIDA en Cuba; aunque todos estamos expuestos al riesgo de infección por el VIH/SIDA, las personas con Comportamientos de Riesgo lo están en mucho mayor grado, por lo que su estudio contribuye a perfeccionar las medidas que tanto en el orden educativo como de comunicación a la población deben ser adoptadas, así como la adecuación de estrategias de los programas de los diferentes sectores involucrados en el Proyecto de lucha contra el SIDA.

Pasado más de un cuarto de siglo del primer caso de SIDA reportado en el mundo, hoy esta enfermedad se cataloga de pandemia, llegando a afectar a alrededor de 40 millones de personas, correspondiendo a América Latina 1,7 millones de personas infectadas. El Caribe constituye la segunda región más afectada del mundo con un 2,3% de prevalencia en adultos, y casi la mitad de ellos mujeres⁷. Cuba con un 0,07% de prevalencia en la población de 15 a 49 años y algo más de 6000 personas infectadas, tiene una epidemia catalogada de bajo nivel, con predominio de transmisión sexual y más frecuentemente en hombres que tienen sexo con otros hombres⁸.

Por la rápida propagación de esta epidemia se deben lograr acciones que permitan revertir la tendencia y detener la epidemia en el plazo más corto posible, uniendo los esfuerzos multisectoriales tanto nacionales como de la comunidad internacional.

¹ Trabajo presentado en el II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población, realizado en Guadalajara, México, del 3 al 5 de septiembre de 2006.

² Equipo de Monitoreo y Evaluación del Proyecto Global de Lucha contra el SIDA en Cuba: **“Fortalecimiento de la Respuesta Nacional Multisectorial para la Prevención y Atención de la Epidemia del VIH/SIDA en la República de Cuba” (FRNPAAE-SIDA)**. Centro de Estudios de Población y Desarrollo. Oficina Nacional de Estadísticas. Cuba .

³ Esther María León Díaz. Jefa del Área de Estadística Matemática Aplicada. CEPDE – ONE. techy@one.gov.cu

⁴ ONUSIDA, 2004. Situación de la Epidemia de SIDA. Diciembre 2004.

⁵ Informe de resultados del Monitoreo y Evaluación del Proyecto Cubano: **(FRNPAAE-SIDA) Julio 2005**.

⁶ Personas con Comportamiento de Riesgo (CR): se definió para el estudio a las personas que tuvieron relaciones sexuales ocasionales en los últimos 12 meses y no usaron condón en esa relación sexual.

⁷ ONUSIDA, 2004. Situación de la Epidemia de SIDA. Diciembre 2004.

⁸ Informe de resultados del Monitoreo y Evaluación del Proyecto Cubano: **(FRNPAAE-SIDA) Julio 2005**.

Los objetivos del trabajo son caracterizar la población con Comportamientos de Riesgo de infección por el VIH/SIDA en Cuba; aunque todos estamos expuestos al riesgo de infección por el VIH/SIDA, las personas con Comportamientos de Riesgo lo están en mucho mayor grado, por lo que su estudio contribuye a perfeccionar las medidas que tanto en el orden educativo como de comunicación a la población deben ser adoptadas, así como la adecuación de estrategias de los programas de los diferentes sectores involucrados en el Proyecto de lucha contra el SIDA. Estas acciones pasan por intervenciones directas a la población en general y a grupos de población considerados de riesgo ante la infección por el VIH.

Como antecedentes se encuentra en el año 1996 la primera encuesta de Indicadores de Prevención de Infección por el VIH/SIDA se realizada en Cuba formando parte de un proyecto multicéntrico dirigido por la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) en cinco países de la región, esta investigación permitió caracterizar a la población con Conductas de Riesgo de Infección por el VIH/SIDA⁹ y ¹⁰. Estos resultados sirvieron posteriormente para trazar en el año 2001 el Plan Estratégico Nacional ITS/VIH/SIDA con vigencia hasta el 2006¹¹. Y que fue coordinado por el Grupo Operativo para el Enfrentamiento y Lucha contra el SIDA (GOPELS) que surgió a principio de los años 80 y trabaja con un enfoque multisectorial.

En el año 2003 se diseñó el proyecto **“Fortalecimiento de la Respuesta Nacional Multisectorial para la prevención y atención de la epidemia del VIH/SIDA en la República de Cuba”**, que fue presentado al Fondo Mundial de Lucha contra el SIDA, la Tuberculosis y la Malaria, para apoyar al Programa Nacional de Control y Prevención del VIH/SIDA en Cuba, y aprobado para su ejecución en el período 2003-2008, teniendo como **meta global “la reducción del número de nuevas infecciones de VIH/SIDA, así como la morbilidad y mortalidad debidas a esta enfermedad”**.

Y como parte del Monitoreo y Evaluación del Proyecto se realizó en el año 2005 la Encuesta Nacional de Indicadores de Prevención de Infección por el VIH/SIDA, cuya base de datos empleamos en este análisis.

Material y Métodos

Como fuente de información para realizar la investigación se utilizó la Encuesta Nacional de Indicadores de Prevención de Infección por el VIH/SIDA del 2005, la misma corresponde con una encuesta transversal, realizada mediante entrevista cara a cara, sobre una muestra probabilística del tipo de Muestreo por Conglomerados Cuatrietápico Estratificado, seleccionándose en todo el país 34 000 viviendas en las cuales se entrevistaron 24 670 personas de 12 a 49 años.

Los análisis del presente estudio se basan en la población de 15 años a 49 años, que en la muestra equivalen a 23198 personas. Se consideró como población con “Comportamiento de Riesgo” (CR) aquella que reportó haber tenido “relaciones sexuales ocasionales” en los últimos 12 meses y no usó condón, y para caracterizar esa población se creó una variable con los valores 1 si tenía comportamiento de riesgo y 0 caso contrario, se seleccionaron un

⁹ Caracterización por Género de la Población de Ciudad de La Habana con Conductas de Riesgo de Infección por el VIH/SIDA, a través de los Métodos de Análisis de tablas de contingencia y regresión logística. CEPDE-ONE. 1998.

¹⁰ Comportamiento sexual y caracterización de la población con conductas de riesgo de infección por el VIH/SIDA. Perfil Estadístico de la Mujer Cubana en el Umbral del siglo XXI, Feb. 1999.

¹¹ El documento tiene implícito en su contenido la Declaración de Compromiso sobre el VIH/SIDA, aprobada por consenso durante el período extraordinario de sesiones de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre el VIH/SIDA (UNGASS) del 2001.

conjunto de covariables entre ellas están las de Características Demográficas:, socio-económicas, de conocimientos y de comportamientos, además de la covariable percepción de riesgo ante la posibilidad de contraer el virus del VIH/SIDA.

Se consideró como variable dependiente el comportamiento de riesgo y como covariables se seleccionaron algunos indicadores de tipo demográficos: sexo, edad, color de la piel, estado conyugal y la tenencia de pareja estable de una año o más de duración al momento de la encuesta; indicadores socio-económicos entre los que están: nivel educacional y situación económica; indicadores de características de conocimiento, entre los que están: conocimiento sobre el SIDA, conocimiento de métodos de prevención, conocimiento de vías de transmisión, y por último indicadores sobre creencias y percepciones entre los que están creencia de la infidelidad de la pareja y percepción de riesgo de infección por SIDA.

Entre los métodos de análisis empleados están: el análisis exploratorio de los datos basado en el análisis de correlación ponderado y el análisis de independencia a partir de las tablas de contingencia para diseños muestrales complejos para evaluar la relación entre la variable dependiente y las covariables, lo que permitió seleccionar las covariables que tienen dependencia estadísticamente significativa con la variable dependiente, para ser incluidas en los análisis multivariados.

Como métodos de análisis multivariados para evaluar la asociación o el efecto de las covariables seleccionadas sobre la variable dependiente se empleó la Regresión Logística, y al final se aplicó el análisis de Regresión Probit sobre las mismas variables consideradas en el estudio para estimar la probabilidad de tener comportamientos de riesgo a partir de las diferentes categorías de la percepción de riesgo y los niveles de educación medios y altos.

Resultados

Se consideró población sexualmente activa a la población que declaró haber tenido relaciones sexuales en los últimos 12 meses, estimándose que la misma representaba el 83 % de la población de 15 a 49 años, siendo mayor esta cifra en los hombres (87%) que en las mujeres (79%) (tabla 1).

Aunque se debe considerar que en general, toda población sexualmente activa esta expuesta al riesgo de infección, son las personas con relaciones sexuales ocasionales¹² (RSO) las que tienen mayor exposición de ahí que se desarrolle primeramente sobre la población sexualmente activa el análisis de la población que tuvo relaciones sexuales ocasionales y dentro de ellas, los que tuvieron comportamientos de riesgo.

De la población de 15 a 49 años que son sexualmente activos el 30% han tenido relaciones sexuales ocasionales, siendo este comportamiento tres veces mayor en los hombres (46%) que en las mujeres (13%).

Para estudiar a la población con comportamiento de riesgo partimos en un primer momento de indagar sobre determinadas subpoblaciones, como son, los hombres que tienen relaciones sexuales con otros hombres (HSH) y de aquellas personas que practican sexo transaccional (PPST) (tabla 2).

¹² RSO: Se consideró a la relación sexual de menos de un año de duración en los últimos 12 meses.

Tabla 1. Porcentaje de la Población de 15 a 49 años que es sexualmente activa y con Relaciones Sexuales Ocasionales según sexo. Cuba 2005.

Características Seleccionadas	Población		
	Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Población Sexualmente Activa	83,1	79,0	87,3
Población Sexualmente Activa.			
Con Relaciones Sexuales			
Ocasionales	30,2	13,4	45,7

Sobre la población sexualmente activa se encontró que los que tienen Comportamiento de Riesgo son el 12% siendo casi tres veces superior en los hombres con un 18% mientras que en las mujeres es de un 6%, en las dos subpoblaciones consideradas se encontró CR en los HSH en un 16% y en menos del 1% en PPST.

Si el análisis lo enfocamos sobre la población que tiene relaciones sexuales ocasionales el porcentaje se eleva al 41% siendo en este caso las mujeres las que tienen los mayores porcentajes con un 47% y los hombres alcanzan el 39%.

Analizando también las dos subpoblaciones estudiadas sobre la población con Relaciones Sexuales Ocasionales en los últimos 12 meses se encontró que los HSH tienen CR el 30% de ellos, y entre las PPST tienen CR el 43%, llegando las mujeres a alcanzar el 54% y los hombres el 38%, estos resultados muestran, que a pesar de todo lo se ha avanzado en estos años con el programa de lucha contra el SIDA, mucho nos falta aun por hacer, para llegar a producir cambios en los comportamientos sexuales de la población y que realmente todos tengan “sexo seguro”, para revertir la tendencia.

Tabla 2. Porcentaje de la Población de Personas Sexualmente Activas de 15 a 49 años con Comportamiento de Riesgo entre los son sexualmente activos o entre los que tienen relaciones sexuales ocasionales según prácticas sexuales según sexo. Cuba 2005.

	Población General			HSH	Practican Sexo Transaccional		
	Ambos Sexos	Mujeres	Hombres		Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Sexualmente Activos							
Comportamiento de Riesgo	12,3	6,3	17,9	15,6	0,9	0,7	1,1
No comportamiento de Riesgo	87,7	93,7	82,1	84,4	99,1	99,3	98,9
Relaciones Sexuales Ocasionales							
Comportamiento de Riesgo	40,8	46,9	39,1	29,8	42,8	53,6	38,2
No comportamiento de Riesgo	59,2	53,1	60,9	70,2	57,2	46,4	61,8

A continuación se presentan los resultados del primer análisis realizado sobre el conjunto de covariables seleccionadas y su asociación con la variable: tenencia de relaciones sexuales ocasionales, agrupado por diferentes tipos de características.

Características Demográficas

Entre las personas sexualmente activas de 15 a 49 años, las mayores prevalencias de tener RSO en relación con las variables demográficas se encuentran los hombres, las personas menores de 30 años y en particular las menores de 20 años que llegan al 61%, los que son negros o mestizos tienen mayores prevalencias que los blancos, los solteros, divorciados y separados porque aunque los viudos tienen un porcentaje mayor solo se puede utilizar como cifra indicativa por ser poco frecuente en la población encontrar viudos en este rango de edad (tabla 3).

En la investigación se indagó sobre si en el momento de la encuesta la persona tenía alguna pareja desde hace un año o más, independientemente de su estado conyugal, y se encontró que de los que declararon no tener pareja de un año o más casi todos tenían RSO.

Características Socio-Económicas

Si se analizan de acuerdo con las características socio económicas las personas sexualmente activas de 15 a 49 años según si tienen o no RSO se encuentra que los que tienen enseñanza media general o sea, algún grado aprobado de secundaria básica, técnico medio o pre-universitario son los que tienen mayores porcentajes de tener RSO, con cifras superiores al 30%. De acuerdo con la situación económica predominan los que estudian y los que se encuentran en el momento de la encuesta no trabajando o buscando trabajo, con más del 50% con RSO (tabla 4).

Características sobre Conocimientos de SIDA.

La inmensa mayoría de la población (99%) ha recibido información por alguna de las muchas vías que se emplean en la actualidad para hablar sobre SIDA, así como también se han hecho muchos esfuerzos para educar sobre las medidas efectivas de prevención y de cuales son las vías de transmisión y cuales no son vías de transmisión, por lo que se hizo énfasis en aquellas personas que tienen un conocimiento perfecto declarando como verdadera las que lo son y como falsas las que son falsas (tabla 5).

Los que no tienen conocimiento perfecto o no conocen de la enfermedad tienen un porcentaje solo ligeramente superior de personas con RSO que es de alrededor del 30% en todos los indicadores considerados.

Características sobre Creencias sobre la Pareja y Percepción de Riesgo

Entre la población de 15 a 49 años sexualmente activas tienen en mayor porcentaje RSO los que consideran que su pareja es infiel (tabla 6), y los que tiene una percepción de riesgo alta o ya están infectado con casi la mitad de esas personas. Los que tienen baja percepción de Riesgo y los que declararon no saber si tienen riesgo o no se declararon casi la tercera parte con RSO.

Se realizó el análisis de independencia de la variable Relaciones Sexuales Ocasionales con todas las covariables estudiadas, encontrándose a través del Test Chi2 que todas fueron significativas excepto, tener alguna información sobre SIDA y las dos de Conocimiento Perfecto sobre las medidas efectivas de Prevención y de las vías de Transmisión, no obstante todas las seguimos considerando en el siguiente análisis de la Población con Comportamiento de Riesgo.

Tabla 3. Porcentaje de la Población sexualmente activa de 15 a 49 años según Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales en los últimos 12 meses por Características Demográficas.

Características Demográficas	Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales		
	Tiene	No tiene	100.0
Ambos Sexos	30,2	69,8	100,0
Sexo			
Mujeres	13,4	86,6	100,0
Hombres	45,6	54,4	100,0
Edad			
15-19	61,0	39,0	100,0
20-24	43,0	57,0	100,0
25-29	32,6	67,4	100,0
30-39	24,2	75,8	100,0
40-49	21,2	78,8	100,0
Color de la Piel			
Blanco	27,4	72,6	100,0
Negro	35,4	64,6	100,0
Mestizo	33,9	66,1	100,0
Estado conyugal			
Unido	16,4	83,6	100,0
Casado	11,6	88,4	100,0
Separado	64,4	35,6	100,0
Divorciado	59,0	41,0	100,0
Viudo	82,2	17,8	100,0
Soltero	70,6	29,4	100,0
Pareja Estable Actual de más de un año			
No Tiene pareja	98,8	1,2	100,0
Otra Situación	16,8	83,2	100,0

Notas: La población de 15 a 49 años sexualmente activa en la muestra es de 19230 personas.

Los indicadores relacionados con los viudos o viudas en la investigación solo se pueden considerar de forma indicativa, dado que es muy pequeña la característica en la población joven de 15 a 49 años y en la muestra solo se encontraron 32 personas.

Población con Comportamientos de Riesgo.

Para el estudio de la población con Comportamientos de Riesgo se consideraron primero los resultados del análisis bivariado realizado con las covariables seleccionadas y la variable dependiente CR, agrupado por diferentes tipos de características, y a continuación de ello se presenta el análisis multivariado para buscar el efecto neto de cada una de las covariables sobre las CR ante la presencia de las demás variables. Dado que las acciones que se

programan dentro de las estrategias de trabajo de los diferentes actores sociales hay que dirigirlas sobre las diferentes subpoblaciones todos, los indicadores que se presentan están calculados sobre la población sexualmente activa.

Tabla 4. Porcentaje de la Población sexualmente activa de 15 a 49 años según Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales en los últimos 12 meses por Características Socio-Económicas

Características Socio-Económicas	Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales		
	Tiene	No tiene	100.0
Nivel de educación			
Primaria	19,8	80,2	100,0
Secundaria	32,8	67,2	100,0
Media superior	30,5	69,5	100,0
Universitario	26,4	73,6	100,0
Situación económica			
Trabaja	28,5	71,5	100,0
Estudia	52,4	47,6	100,0
Quehaceres del hogar	8,5	91,5	100,0
No trabaja o Busca Trabajo	51,0	49,0	100,0
Recibe ayuda eco, Incapac, otra situ.	36,6	63,4	100,0

Comportamientos de Riesgo en la población según las Características Demográficas

En la tabla 2 se observó que el 12% de las personas sexualmente activas de 15 a 49 años tienen CR, siendo los hombres los que tienen el mayor porcentaje con un 18% y en las mujeres este se reduce al 6%; de acuerdo con la edad son los más jóvenes de 15 a 19 años en primer lugar y los de 20 a 24 en segundo lugar en los que se presentan en mayor medida los comportamientos de riesgo tanto en mujeres como en hombres (tabla 7).

Según el estado conyugal son los separados y los divorciados los que presentan las mayores prevalencias de CR que llegan al 35% los hombres, y en general, entre los no casados o unidos es del 31% en los hombres; cuando se realiza el análisis valorando solo la tenencia de una pareja de un año o más de duración en el momento de la encuesta, independientemente de su estado conyugal, se encuentra que aquellos que no tienen pareja son los que presentan muy elevados porcentajes de CR, siendo las mujeres en este caso las que presentan la mayor desventaja llegando las que tienen CR al 44% .

Comportamientos de Riesgo en la población según las Características Socio-económicas

Son las personas con algún grado terminado de secundaria o nivel medio o medio superior (secundaria, técnico medio o pre-universitario) los que presentan los mayores porcentajes de CR, en particular los hombres (tabla 8). En cuanto a la situación económica los mayores porcentajes de CR se encuentran en los que no trabajan o buscan empleo y en segundo lugar en los que se encuentran estudiando. Este es un indicador importante ya que a los que estudian les llegan todas las actividades que se realizan dirigidas a los centros de enseñanza, pero para los no estudian ni trabajan deben hacerseles llegar los mensajes por otras vías como pueden

ser los medios masivos de comunicación o de forma más personalizada a través de los trabajadores sociales, que también se están capacitando en Cuba dentro del programa nacional.

Comportamientos de Riesgo en la población según las Características relacionadas con conocimiento sobre SIDA.

Las personas que declararon no tener información sobre SIDA aunque son muy pocas, son las que presentan los mayores porcentajes de CR y se da en mayor medida en los hombres. También los que no tienen un conocimiento perfecto de las medidas de prevención o de las vías de transmisión son los que presentan los mayores porcentajes de CR siendo mucho mayor en los hombres en los que llega al 20% en ambos indicadores (tabla 9). Entre los que conocen a personas con SIDA el porcentaje de CR también llega al 20% en los hombres.

Tabla 5. Porcentaje de la Población de 15 a 49 años Sexualmente Activa según Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales en los últimos 12 meses por Variables relacionadas con Conocimientos sobre SIDA

Variables relacionadas con Conocimientos sobre SIDA	Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales		
	Tiene	No tiene	100.0
Alguna Información sobre SIDA			
Tenía Inf sobre SIDA	30,1	69,9	100,0
No Tenía Inf sobre SIDA	40,9	59,1	100,0
Conocimiento Perfecto Medidas de Prevención			
No conocimiento perfecto	31,0	69,0	100,0
Otra situación	29,6	70,4	100,0
Conocimiento Perfecto de Vías de Transmisión			
No conocimiento perfecto	30,8	69,2	100,0
Otra situación	28,4	71,6	100,0

Nota Solo el 1% de la muestra de personas sexualmente activas de 15 a 49 años que equivalen en la muestra a 194 personas, declararon no tener alguna información acerca de la enfermedad SIDA. Por lo que el indicador de la tabla solo debe servir de forma indicativa.

Tabla 6. Porcentaje de la Población de 15 a 49 años Sexualmente Activa según Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales en los últimos 12 meses por Variables relacionadas con Creencias sobre la pareja y Percepción de Riesgo

Variables relacionadas con Creencias sobre la pareja y Percepción de Riesgo	Tenencia de Relaciones Sexuales Ocasionales		
	Tiene	No tiene	100.0
Creencias sobre la pareja			
Pareja Infiel	25,9	74,1	100,0
Considera pareja es fiel	15,8	84,2	100,0
NS o NR	18,0	82,0	100,0
Percepción de Riesgo			
Ninguna	26,3	73,7	100,0
Baja	33,7	66,3	100,0
Alta o ya esta infectado	47,1	52,9	100,0
No sabe	32,5	67,5	100,0

Tabla 7. Porcentaje de la Población de 15 a 49 años Sexualmente Activa con Comportamientos de Riesgo según Características Demográficas por sexo

Características Demográficas	Población Sexualmente Activa		
	Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Edad			
15-19	18,3	11,9	23,4
20-24	14,6	7,5	21,0
25-29	13,2	6,8	19,1
30-39	10,7	5,2	16,0
40-49	11,0	5,2	16,3
Color de la Piel			
Blanco	11,0	5,7	15,9
Negro	15,3	9,1	20,8
Mestizo	13,8	6,2	20,7
Estado conyugal			
Unido	6,8	2,4	11,7
Casado	5,0	1,2	9,3
Separado	32,6	28,1	35,7
Divorciado	29,9	25,0	35,1
Viudo	54,2	52,3	56,1
Soltero	26,4	19,6	29,8
Estado conyugal Agrupado			
Casado o Unido	5,9	1,8	10,5
No casado o unido	27,5	21,7	30,9
Pareja Actual de más de un año			
Tiene pareja	6,8	2,4	11,5
No tiene pareja	40,9	44,0	39,7

Nota: Los indicadores relacionados con los viudos o viudas en la investigación solo se puede considerar de forma indicativa, dado que es muy pequeña la característica en la población joven de 15 a 49 años y en la muestra solo se encontraron 32 personas.

Comportamientos de Riesgo en la población según las Variables Relacionadas con Comportamiento Sexual

Los CR se adoptan en mayor medida por las mujeres y aumentan con el aumento del número de parejas sexuales ocasionales, aunque también es elevado entre los hombres, esto indica que hay que seguir transmitiendo ideas de cómo hacer la negociación del uso del condón con la pareja para que las mujeres no resulten tan vulnerables en la relación sexual (tabla10).

Llama la atención que aparece en el análisis un elemento nuevo que puede estar resultando como un efecto protector en la mente de las personas que es que la relación sexual ocasional se da, sin uso del condón, cuando la relación es con personas que ya conocía de antes en más del 40% de los casos, siendo mayor en las mujeres que llegan casi a la mitad las que tuvieron CR.

Otro indicador de gran importancia para tener en cuenta en las campañas de educación a la población, es el relacionado con la percepción de riesgo de infección, entre los que declaran no tener ninguna posibilidad de riesgo se encontró que el 14% de los hombres y el 5% de las mujeres tienen CR y entre los que declaran que tienen baja posibilidad de contagio los hombre que tienen CR llegan al 18% y las mujeres al 7%.

Todas las variables resultaron con una asociación estadísticamente significativas en el análisis de independencia, con excepción del indicador sobre creencias sobre la pareja “Pareja infiel”, que no se incluyó en el análisis de los CR.

Tabla 8. Porcentaje de la Población de 15 a 49 años Sexualmente Activa con Comportamientos de Riesgo según Características Socio-Económicas por sexo.

Características Socio-Económicas	Población con Comportamientos de Riesgo		
	Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Nivel de educación			
Primaria	9,6	6,1	14,1
Secundaria	15,7	5,9	23,1
Media superior	11,6	6,4	16,4
Universitario	10,5	6,3	15,4
Situación económica			
Trabaja	12,3	6,4	16,1
Estudia	15,9	8,8	22,6
Quhaceres del hogar No trabaja o Busca	4,7	4,5	15,3
Trabajo Recibe ayuda eco, Incapac, otra situac.	24,5	11,4	27,7
	17,1	7,7	22

Tabla 9. Porcentaje de la Población de 15 a 49 años Sexualmente Activa con Comportamientos de Riesgo según Variables relacionadas con Conocimiento sobre SIDA

VARIABLES relacionadas con Conocimientos sobre SIDA	Población con Comportamientos de Riesgo		
	Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Alguna Información sobre SIDA			
Tenía Información sobre SIDA	12,2	6,3	17,7
No Tenía Información sobre SIDA	25,7	8,9	36,4
Conocimiento Perfecto Medidas de Prevención			
No conocimiento perfecto	14	6,5	21,1
Otra situación	11	6,1	15,5
Conocimiento Perfecto Vías de Transmisión			
No conocimiento perfecto	13,3	6,3	19,3
Otra situación	9,6	6,2	13,6
Conocimiento de personas con SIDA			
Si conoce	13,7	7,5	20,1
No conoce, NS,NR	11,9	5,9	17,2

Nota Solo el 1% de la muestra de personas sexualmente activas de 15 a 49 años que equivalen en la muestra a 194 personas, declararon no tener alguna información acerca de la enfermedad SIDA. Por lo que el indicador de la tabla solo debe servir de forma indicativa.

Tabla 10. Porcentaje de la Población de 15 a 49 años Sexualmente Activa con Comportamientos de Riesgo según Variables relacionadas con Comportamiento Sexual

Variables relacionadas con Comportamiento Sexual	Población con Comportamientos de Riesgo		
	Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Número de Parejas Sex Ocasionales			
1	45,4	48,0	43,9
2	36,2	38,9	35,5
3	38,2	49,7	37,0
4	38,4	57,8	37,5
5 y más	33,2	67,5	32,7
No Responde	55,2	60,3	54,2
Relaciones Sexuales Ocasionales con alguien que ya conocía de antes			
Lo conocía de antes	41,4	47,5	39,7
No lo conocía de antes	3,3	1,3	5,9
Percepción de Riego			
Ninguna	9,5	5,4	13,7
Baja	13,1	6,6	17,9
Alta o ya esta infectado	3,6	12,3	49,8
No sabe	18,1	7,8	32,0

Análisis de los efectos de las covariables seleccionadas sobre los Comportamientos de Riesgo en la población de 15 a 49 años sexualmente activa en Cuba.

A través de los métodos multivariados se busca estudiar el efecto neto de las covariables sobre la variable dependiente CR, para ello se transformaron las covariables que tenían más de dos categorías en variables Dummy y se ajustaron modelos multivariados para cada sexo, además de ajustar un modelo para toda la población y se señalan en la tabla 11 las covariables que resultaron significativas a través del Test de Wald.

Se encontró que entre las mujeres el factor que presenta una asociación significativa muy fuerte en el Comportamiento de Riesgo fue la relacionada con el Comportamiento Sexual de tener relaciones sexuales ocasionales con alguien que ya conocía, con referencia a alguien que no había conocido anteriormente, manteniendo bajo control las restantes variables. Aunque también otras covariables fueron significativas, pero mucho menos fuerte el nivel de asociación, como son, de este grupo de variables el “No haber tenido pareja estable de un año o más de duración”, y con relación a la Situación Económica el encontrarse no trabajando o buscando empleo o dedicarse a “los quehaceres del hogar” en cuarto lugar.

Entre los hombres los factores que presenta una asociación significativa con los Comportamientos de Riesgo, tienen efectos netos más distribuidos entre varios factores, estos por orden de importancia son “Tener relaciones sexuales ocasionales con alguien que ya conocía”, con referencia a alguien que no había conocido anteriormente, el tener una percepción de riesgo alta o ya estar infectado y en tercer lugar el no tener definida su percepción de riesgo, por no saber si tiene alguna probabilidad de contagio, ambas con relación a no tener ninguna probabilidad de contagio y la cuarta covariable que presenta asociación significativa fue el “No tener pareja estable de un año o más de duración”, manteniendo en cada caso bajo control las restantes covariables que intervienen en el modelo.

Tabla 11. Razones de ODDS de la Regresión Logística de Comportamientos Sexuales de Riesgo en función de las covariables seleccionadas para las Personas Sexualmente Activas de 15 a 49 años de edad, por sexo. Cuba.

Covariables ¹	Población por Sexo		
	Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Sexo	(Mujer)		
	Hombre	1,13	
Edad	(15-19)		
	20-24	1,33	1,04
	25-29	1,85***	1,2
	30-49	2,16***	1,61
Color de la Piel	(Blanco)		
	Negro o Mestizo	1,15	0,98
Nivel de Educación	(Media superior y Universidad)		
	Primaria	0,94	1,84*
	Secundaria	1,33**	1,15
Situación Económica	(Estudia)		
	Trabaja	1,31*	1,95*
	Quehaceres del Hogar	1,11	2,05*
	No trabaja o busca		
	Trabajo	1,64**	2,79**
Pareja Sexual Actual	(Tienen)		
	No tienen	3,06***	3,68***
Conocimiento Perfecto Medidas de Prevención	(Tienen)		
	No tienen	1,22*	1,24
Conocimiento Perfecto Vías de Transmisión	(Tienen)		
	No tienen	1,39***	1,04
Número de parejas Sexuales Ocasionales		1,26***	1,57***
Pareja RSO conocía de Antes	(No conocía)		
	Conocía	9,65***	23,21***
Percepción de Riesgo	(Ninguno)		
	Bajo	1,27**	1,2
	Alto o ya infectado	4,42***	1,81
	No sabe	2,38***	1,57

Fuente: Encuesta de Indicadores de Prevención de Infección por el VIH/SIDA. Cuba 2005.

Nota: Niveles de Significación: * p < 0.05; ** p < 0.01; *** p < 0.001.

¹ Las categorías de referencia de cada Covariable aparece entre paréntesis

Análisis de la probabilidad de tener Comportamiento de Riesgo

A partir del ajuste de modelos de Regresión Probit se puede continuar profundizando en el análisis de los Comportamientos de Riesgo.

El análisis de los cambios porcentuales en la probabilidad de ocurrencia de tener Comportamientos de Riesgo en función de las covariables estudiadas se presentan en la tabla

12. Este análisis brinda resultados similares al obtenido en la regresión logística en cuanto al efecto neto, altamente significativo de las covariables para cada uno de los dos sexos, pero además nos permite profundizar el análisis calculando la probabilidad de tener CR a partir de definir la combinación de determinadas covariables de interés, como se muestra a continuación.

Tabla 12. Cambio porcentual en la Probabilidad de tener Comportamiento Sexual de Riesgo en función de las covariables seleccionadas para la población de 15 a 49 años sexualmente activa por sexo.

Covariable	Modalidad	Modalidad de referencia	Cambio Porcentual		
			Ambos Sexos	Mujeres	Hombres
Relaciones Sexuales Ocasionales con alguien conocido	Alguien conocido anteriormente	No conocido de antes	21.5	20.6	23.1
Percepción de Riesgo	Alta o ya infectado	Ninguna	14.5	1.6	28.9
Pareja Estable Actualmente	No tener	Tener	10.3	6.4	12.3
Percepción de Riesgo (posibilidad de contagio)	No sabe	Ninguna	6,6	1,1	14,3
Edad	30-49	15-19	3.9	-	8.3
Edad	25-29	15-19	4.3	-	9.1
Situación Económica	No hace nada, busca trabajo	Estudia	3.5	3.2	3.6
Edad	20-24	15-19	1.9		4.2
Conocimiento Vías de Transmisión del VIH/SIDA	No Conocimiento Perfecto	Otra Situación	1.7	-	4.2
Nivel de Educación	Secundaria	Med. Sup. o Universi	1.7	-	3.7
Situación Económica	Trabaja	Estudia	1.59	1.4	1.0
Percepción de Riesgo (posibilidad de contagio)	Baja	Ninguna	1.4	-	2.9
Número de parejas ocasionales	Variable Continua	-	1.5	-	2.4
Conocimiento Medidas de Prevención de Infección por VIH/SIDA	No Conocimiento Perfecto	Otra Situación	1.1	-	2.0
Situación Económica	Quehaceres del Hogar	Estudia	0.5	1.7	-
Nivel de Educación	Primaria	Med. Sup. o Universi	0.4	1.2	3.1
Color de la Piel	Negro o Mestizo	Blanco	0.8	-	1.9

Cambio porcentual¹³ en la Probabilidad de tener Comportamiento Sexual de Riesgo

Nota : solo se incluyen las covariables estadísticamente significativas para un nivel de $p < 0,01$

Entre las covariables asociadas significativamente a los comportamientos de Riesgo en los hombres se halló, la percepción de Riesgo en todas sus categorías de respuesta y en nivel de educación, secundaria básica, con la modalidad de referencia universitario, luego se calculó la probabilidad de tener comportamiento de riesgo con los modelos Probit ajustados para cada sexo y considerando las restantes covariables fijas en las siguientes modalidades de respuesta:

¹³ Modelos de Regresión Probit ponderado, ajustados para ambos sexos y por cada sexo.

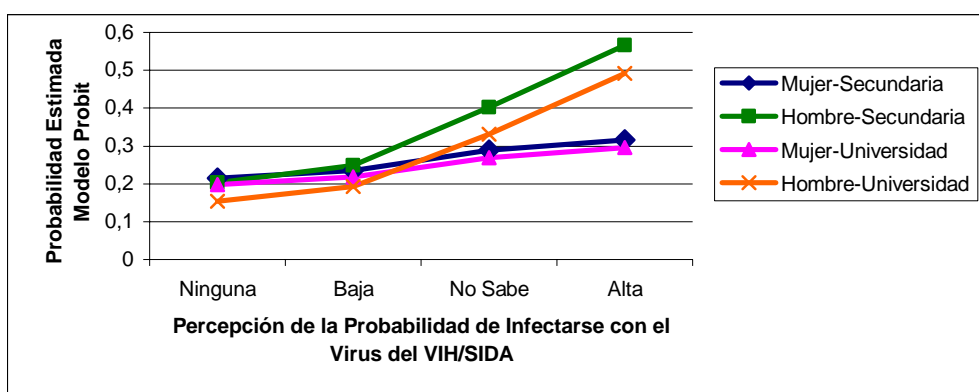
Jóvenes de “20 a 24” años con nivel de educación “secundaria” con situación económica “no trabajan, ni estudian ni atienden los quehaceres del hogar” y “No tienen Conocimiento Perfecto de las Medidas de Prevención de Infección por el VIH/SIDA” y “No tienen Conocimiento Perfecto de las Vías de Transmisión del VIH/SIDA” y tienen “Relaciones Sexuales Ocasionales con personas que conocían de Antes”.

Obteniéndose los resultados que se ofrecen en el gráfico 1, donde se tienen para cada sexo dos líneas una para nivel secundario y la otra para universidad, y se observa que a medida que aumenta la percepción de riesgo, aumenta la probabilidad de tener CR, para No sabe y alta percepción de riesgo, es mayor la probabilidad en hombres que en mujeres y observando las dos curvas de cada sexo, se constata que es más alta la probabilidad de tener CR en los que tienen secundaria que los que tienen nivel universitario, con diferencias más marcadas entre los hombres en los dos niveles de escolaridad, que entre las mujeres.

Los hombres que poseen la características definidas de referencia con nivel de secundaria básica tienen una probabilidad de tener Comportamientos de Riesgo de 0,57 mientras que los que tienen nivel universitario la probabilidad es de 0,49. Luego se puede también ver el nivel de educación como un factor protector para las personas con estas características.

Una vez que se vaya elevando el conocimiento perfecto de las vías de transmisión y las medidas de prevención del VIH y se interiorice que cualquiera puede tener SIDA aunque sea una persona conocida, en lo que se trabaja actualmente a través de los programas que se están desarrollando en las escuelas de nivel medio y en la universidad, para todos los estudiantes en Cuba, así como con los trabajadores sociales, como parte de las actividades desarrolladas entre muchas otras por las diferentes instituciones y entidades apoyados por el Proyecto de Lucha contra el SIDA de Cuba pertenecientes al Fondo Global se puede esperar que esos Comportamientos de Riesgo vayan disminuyendo, lo que contribuirá de forma decisiva a tener “sexo seguro” y revertir la tendencia, como una de las metas fundamentales del proyecto.

Gráfico 1. Análisis de la Probabilidad de tener Comportamiento de Riesgo en personas jóvenes que cumplen las características seleccionadas¹⁴ según Percepción de Riesgo por Sexo y Nivel de Escolaridad¹⁵.



¹⁴ Jóvenes de “20 a 24” años con nivel de educación “secundaria” con situación económica “no trabajan, ni estudian ni atienden los quehaceres del hogar” y “No tienen Conocimiento Perfecto de las Medidas de Prevención de Infección por el VIH/SIDA” y “No tienen Conocimiento Perfecto de las Vías de Transmisión del VIH/SIDA” y tienen “Relaciones Sexuales Ocasionales con personas que conocían de Antes”.

¹⁵ Nivel de Escolaridad se definió según el nivel que corresponde el último grado aprobado, no a nivel terminado