



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución- NoComercial-CompartirIgual 2.5 Perú](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/).

Vea una copia de esta licencia en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/pe/>

Universidad Nacional de San Martín



“ FACULTAD DE OBSTETRICIA ”

Enfermedades de Transmisión Sexual:

“ Incidencia y grado de conocimiento en adolescentes de los
Colegios Secundarios. Distrito de Tarapoto — 1993 ”

INVESTIGADORES :

BACH. NANCY GARCIA DEL AGUILA

BACH. MARIA LINARES SANDOVAL

TESIS

Para optar el Título de Obstetriz

TARAPOTO — PERU

1994

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN
FACULTAD DE OBTETRICIA

ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL : "INCIDENCIA Y
GRADO DE CONOCIMIENTO EN ADOLESCENTES DE LOS
COLEGIOS SECUNDARIOS, DISTRITO DE TARAPOTO - 1993"

INVESTIGADORES:

BACH. NANCY GARCIA DEL AGUILA

BACH. MARIA LINARES SANDOVAL

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE OBSTETRIZ.

TARAPOTO - PERU

1994

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

FACULTAD DE OBSTETRICIA

**ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO
EN ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS DISTRITO DE TARAPOTO -1993.**

TESISTAS : *NANCY GARCIA DEL AGUILA*

MARIA LINARES SANDOVAL

JURADO CALIFICADOR:



DR. ADAN GRANDA GRANDA
PRESIDENTE



DR. PABLO ALEGRE GARAYAR



OBST. ROSA RIOS LOPEZ

DEDICATORIA

A MI QUERIDA HERMANA: ELIZABETH.
Su sacrificio, comprensión y apoyo
moral y económico hace que el
triunfo conseguido le pertenezca.

EN MEMORIA A MI MAMA:
MARIA LUISA Por su
presencia espiritual que
ilumina siempre mi camino
para el logro de mis
anhelos.

CON MUCHO CARINO A MIS HERMANOS: AMALIA,
JUDITH, HERNAN, ARTURO, LIVIA, ELVIS,
ALEJANDRO, MARIANA LUISA, a mi Padre
ANDRES y a mis cuñados, por su estímulo
apoyo y confianza que hicieron posible
la culminación de mi carrera profesional.

N A N C Y

DEDICATORIA

A LA MEMORIA RECIENTE DE MI PADRE: VICTOR,
quien supo dar ejemplo y consejos sabios
que perduraran en mi vida.

A MI ABNEGADA MADRECITA: MICAELA por
su sacrificio y apoyo espiritual
para lograr mi meta trazada.

A MIS HERMANAS: NELLY, ANITA, LILIA,
por su apoyo material, amistad y
confianza depositada para concluir
mi profesión.

M A R I A.

AGRADECIMIENTO

Expresamos nuestro sincero agradecimiento y reconocimiento:

A la Obst. ELENA CASTRO MEDINA, por asesorar el presente trabajo.

Al Lic. José Luis, por su amistad y colaboración desinteresada en la realización de este trabajo.

A la Dra. Bessy Ríos R; por su asesoría, amistad y ejemplo de trabajo; ya que merced a su gran conocimiento conseguimos el fin propuesto.

A los Directores y profesores de los colegios Secundarios por su colaboración.

A nuestros Docentes de la UNSM por sus enseñanzas que nos inculcaron durante nuestra vida universitaria.

A Jorge Gordon por su amistad y colaboración prestada en el presente trabajo.

Finalmente a todas aquellas personas que de una y otra manera colaboraron en la realización de la presente tesis.

LAS AUTORAS.

I N D I C E

1. - INTRODUCCION	01
2. - OBJETIVOS	05
3. - MATERIAL Y METODO	06
4. - DISCUSION Y RESULTADOS	13
5. - CONCLUSIONES	46
6. - RECOMENDACIONES	48
7. - REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	50

A N E X O S

I. INTRODUCCION

La adolescencia es un período durante el cual el individuo progresa desde la aparición de las características sexuales hasta la madurez sexual en donde los procesos psicológicos del individuo y los cambios de identificación se desarrollan de niños a adultos, así como también realiza una transición de un estado de dependencia económica total a una relativa independencia. (1)

La Organización Mundial de la Salud define a la adolescencia al tiempo que transcurre en la segunda década de vida entre 10 - 19 años. (2)

La población adolescente representa aproximadamente el 25% de la población total de la región de la Américas; En cuanto a su distribución respecto al sexo y edad es relativamente homogénea: 50,7% son del sexo masculino y 49,3% son del sexo femenino y el 50,7% corresponden a adolescentes entre 10 - 14 años; siendo el 49,3% entre 15 a 19 años, representa el 24%; correspondiendo el 30% a los adolescentes estudiantes de los colegios secundarios. (3)

Hoy, en día por la evolución de las costumbres, los adolescentes tienen una vida sexual libre y más activa; por consiguiente inician sus relaciones sexuales a una edad más precoz que hace 15 años; teniendo conocimiento que en los Estados Unidos, más de la mitad tuvieron su primera relación sexual a los 16 años y más del 70% a los 19 años. (4) De hecho las enfermedades de transmisión sexual están entre las infecciones más frecuentes de la juventud. (1) En nuestro medio los adolescentes representan un grupo humano que va creciendo muy desordenadamente, creando verdaderos problemas de salud social y de población; en el cual se puede apreciar las enfermedades de transmisión sexual, propagada mayormente por promiscuidad de las parejas, aunado al inicio precoz de la actividad sexual. (1) Las enfermedades de transmisión sexual (ETS) se adquiere fundamentalmente por contacto sexual, no descartándose que éstas también pueden ser transmitidas por otros medios. (5) Son tan antiguas como la humanidad, siendo la gonorrea y la sífilis las principales causantes de millones de muertes en Europa en los siglos XV y XVI. (1) También son tan comunes y fáciles de transmitir, se presentan en cualquier nivel social, económico, raza y religión. (5)

Actualmente a nivel mundial constituyen el grupo más frecuente de enfermedades infecciosas de declaración obligatoria en la mayor parte de los países, especialmente en personas entre 15 y 50 años de edad y lactantes, estimándose que la incidencia mundial de enfermedades de transmisión sexual víricas y bacterianas sigue siendo elevada con 125 000 000 de casos anuales. (5)(6) Además de las 5 enfermedades de transmisión sexual clásicas como la sífilis, gonorrea, chancroide, granuloma inguinal y linfogranuloma venéreo se han incorporado otros como el Sida, síndrome de Reiter, síndrome uretral femenino; acompañando a todos éstos serían consecuencias como embarazos ectópicos, enfermedad pélvica inflamatoria, carcinoma cervical e infertilidad en mujeres y estenosis uretral y la infertilidad en hombres. (5) (6)

Frente a toda esta revolución sexual actual y los cambios de patrones de vida en éste interesante período que representa la juventud, es que nos abocamos a realizar el presente estudio, para tener una información cabal acerca de las ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL :INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS SECUNDARIOS DE MENORES DEL DISTRITO DE TARAPOTO;

comprendidos en el grupo etáreo de 13 - 19 años; puesto que éstos representan el grupo de riesgo.

Se desea que el presente trabajo sea la herramienta inicial (7) que permitirá obtener conclusiones que faciliten la organización de acciones educativas y de salud, en la búsqueda de una toma de conciencia hacia una cruzada social en la lucha contra las enfermedades de transmisión sexual, coadyuvando de ésta manera a un diagnóstico de nuestra realidad respecto al tema.

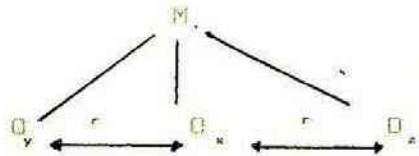
II OBJETIVOS

- 1.- Determinar la incidencia de enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos.
- 2.- Estimar la edad promedio de contagio de las enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos.
- 3.- Establecer si existe diferencia significativa en la edad de contagio de las enfermedades de transmisión sexual.
- 4.- Determinar el grado de relación de la edad de inicio de relaciones sexuales y edad de contagio de las enfermedades de transmisión sexual.
- 5.- Determinar el grado de conocimiento sobre las enfermedades de transmisión sexual por sexo.
- 6.- Establecer si existe diferencia significativa en el grado de conocimiento de las enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos.

IV MATERIAL Y MÉTODO

4.1. TIPO DE ESTUDIO: Es un estudio Descriptivo, bivalente y de correlación. Los datos recopilados son prospectivos.

4.2. DISEÑO DE LA INVESTIGACION: El esquema es el siguiente:



M = Muestra del estudio.;

O= Son las observaciones a cada variable.

X, Y, Z = Son sub-indicaciones en cada observación.

r = posible relación entre las variables estudiadas.

4.3. POBLACIÓN DE ESTUDIO Y MUESTRA NECESARIA:

a) Población ^{Objeto de estudio}: La población estuvo representada por ~~1000~~ 4628 ~~estudiantes~~ adolescentes entre varones y mujeres comprendidos en el grupo etáreo de 13 - 19 años de los 8 colegios secundarios de menores del distrito de Tarapoto.

b) Muestra: Está comprendida por una parte de la población accesible conocida que son todos los estudiantes adolescentes susceptibles a la encuesta y estudiados con los criterios establecidos para esta investigación y cuyos proporciones y resultados son generalizados a toda la población accesible.

- Unidad de Muestreo : Un estudiante adolescente de los Colegios Secundarios.

- Tipo de Muestreo : Probabilístico, pues se empleó técnicas aleatorias.

✓ Tamaño de la Muestra : Está constituida por ^{total de la muestra} 878 ^{U_n} estudiantes de la población conocida

50
14
94

accesible, bajo los siguientes criterios.

Criterios de Inclusión:

- Estudiantes matriculados en los Colegios secundarios: Estatales (Santa Rosa, Jiménez Pimentel, Ofelia Velásquez, Estatal tarapoto, Juan Miguel Pérez Rencifo, Elsa Perea) Particulares (José de San Martín y Augusto Salazar Bondy).
- Estudiantes comprendidos en edades de 13 - 19 años.

Para la selección de los elementos del tamaño de la muestra, se utilizó el muestreo aleatorio simple (8) para el cual se contó con la nómina de los estudiantes debidamente ordenados en forma correlativa por centros educativos, grados y sexo, utilizando la tabla de números aleatorios. (8) Se utilizó $p = 0,16\%$ como tamaño de muestra

$n = 896$ estudiantes

De los 896 estudiantes, 418 representan a los varones y 478 a las mujeres. (ver anexo 02)

4.4. MÉTODOS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS:

Para la realización del presente trabajo se usó el método prospectivo de recolección de datos a través de encuestas de tipo cuestionario a estudiantes adolescentes comprendidos en el grupo etario de 13 - 19 años de edad de los 3 colegios secundarios del distrito de Tarapoto. Las preguntas fueron del tipo cerradas y abiertas.

Se usó como instrumento, los formularios impresos para recoger información específica (ver anexo); para el cual se coordinó con la Dirección Subregional de Educación DISRE - San Martín y Directores de los colegios; con el fin de obtener las facilidades del caso, previo a esto se tomó una muestra piloto para obtener el tamaño de la muestra representativa y adecuada, encuestando a 80 estudiantes, encontrándose que un 16% tuvieron una enfermedad de transmisión sexual, para obtener el tamaño de muestra $n=16\%$ y para evaluar la idoneidad y claridad de cada pregunta, así teniendo en cuenta el contenido de la encuesta se puso especial atención a la privacidad de los encuestados; tomando para ello las medidas de coordinación respectivas con los profesores responsables de cada salón a encuestar. La

elaboración de los datos consistió en su revisión detallada con la consiguiente codificación numérica y también fueron medidos en escalas cualitativa y cuantitativa continua. Se trabajó con datos o Variables Nominales, Ordinal y continua.

El recuento de los datos se realizó por el método manual, los datos lo presentamos en cuadros.

4.5. ANÁLISIS E INTERPRETACION DE DATOS.

El análisis es de tipo descriptivo y analítico, se utilizó la distribución de frecuencia y porcentajes para la determinación de la magnitud y características del problema en estudio.

- a) Para determinar la Incidencia de contagio de Enfermedades de Transmisión Sexual en ambos sexos, se desarrollo la siguiente hipótesis.

H_0 : La Incidencia de contagio de Enfermedades de Transmisión Sexual es igual en ambos sexos.

Se utilizó la fórmula de la frecuencia relativa porcentual (9).

- b) Para determinar la edad promedio de contagio de las enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos, se desarrollo la siguiente Hipótesis:

H_0 : La edad promedio de contagio de enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos es igual.

Se utilizó la fórmula de la Media Aritmética (9)

- c) Para establecer si existe diferencia significativa en la edad de contagio de las Enfermedades de Transmisión Sexual en ambos sexos, se realizó la prueba de hipótesis, es decir que la edad de contagio es igual en ambos sexos.

Así:

H_0 = Edad de contagio en varones y mujeres igual.

Se utilizó el estadístico de prueba (Z_0) (10)

- d) Para determinar el grado de relación o dependencia entre la edad de Inicio de relaciones Sexuales y edad de contagio de las Enfermedades de Transmisión Sexual, se usó el coeficiente de correlación (r) (11).

- *. Para estimar la edad de contagio en función a la edad de inicio de relaciones sexuales, se usó la Ecuación de Regresión Lineal. (9)

$$Y = a + bx$$

- e) Para establecer si existe o no diferencia significativa entre varones y mujeres respecto al grado de conocimiento sobre las enfermedades de transmisión sexual, se realizó la prueba de hipótesis, es decir que el grado de conocimiento es igual para ambos sexos, así:

$$H_0: P_v = P_m \text{ (Proporción poblacional del grado de conocimiento de los varones es igual a la proporción poblacional de las mujeres).}$$

Se utilizó el estadístico de prueba (Z_0) (10).

V. DISCUSION Y RESULTADOSINCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL
POR SEXOS

CUADRO Nº 01 : ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
1993:
Distribución según contagio y sexo.

CONTAGIO	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Contagio	139	33,30	30	6,30	169	18,70
No Contagio	279	66,70	448	49,70	727	81,10
TOTAL	418	100,00	478	100,00	896	100,00

CUADRO Nº 02 : ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO --
1993:

Distribución según contagio de 418
varones y 478 mujeres.

TIPO DE ENFERMEDAD	VARONES				MUJERES			
	CONTAGIO		NO CONTAGIO		CONTAGIO		NO CONTAGIO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Gonorrea	109	26	309	74	02	0,4	476	99,6
Sida	-	-	-	-	-	-	-	-
Candidiasis	-	-	-	-	09	1,9	469	98,1
P.Pública	121	29	297	71	07	1,5	471	98,5
Tricomoniasis	-	-	-	-	20	4,2	458	95,8
Herpes	11	2,6	407	97,4	01	0,2	477	99,8
Condiloma	-	-	-	-	-	-	-	-
Chancro blando	04	1	414	99	01	0,2	477	99,8
Sífilis	15	3,6	403	96,4	01	0,2	477	99,8
Linfogranuloma	21	5	397	95	01	0,2	447	99,8-

CUADRO Nº 03 : ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
 INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
 ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS SECUNDARIOS,
 DISTRITO DE TARAPOTO - 1993:
 Distribución según contagio de 139 varones y 30
 mujeres.

TIPO DE ENFERMEDAD	VARONES				MUJERES			
	CONTAGIO		NO CONTAGIO		CONTAGIO		NO CONTAGIO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Gonorrea	109	78	30	22	02	6,7	28	93,3
Sida	-	-	-	-	-	-	-	-
Candidiasis	-	-	-	-	09	30	21	70
P.Pública	121	87	18	33	07	23,3	23	76,7
Tricomoniiasis	-	-	-	-	20	66,7	10	33,3
Herpes	11	08	128	92	01	3	29	97
Condiloma	-	-	-	-	-	-	-	-
Chancro blando	04	2,9	135	97,1	01	3	29	97
Sífilis	15	10,8	124	89,2	01	3	29	97
Linfogranuloma	21	15	118	85	01	3	29	97

La incidencia de las enfermedades de transmisión sexual ha alcanzado en los últimos 20 años proporciones alarmantes, verdaderas epidemias con la

aparición del virus de la Inmuno deficiencia Humana, esto se agudiza ocasionando verdaderos problemas de salud. (6)

Los jóvenes no están excluidos de esta realidad con la gran facilidad actual de tener relaciones sexuales y la promiscuidad en los mismos; hace que el contagio de enfermedades de transmisión sexual sean tan fáciles, como fácil ha sido las relaciones sexuales. (2)

Las enfermedades de transmisión sexual son tan comunes en la población joven sexualmente activa, disminuyendo la incidencia con el aumento de la edad; así mismo los índices continúan siendo más elevados en los varones, puede deberse a que los síntomas y signos suelen en ellos ser más evidentes y generalmente tienen más parejas sexuales que las mujeres. (5)

A nivel internacional, en Chile en el año 1990 (13) se comprobó que en los hospitales de Santiago se dió un explosivo aumento en la atención de pacientes con enfermedades de transmisión sexual, siendo el 70% de pacientes atendidos adolescentes entre 14 - 19 años; los diagnósticos más frecuentes fueron la Gonorrea, Sífilis, Herpes genital en el varón, infección por

clamydiasis, especialmente la Trachomatis y la Tricomoniiasis en mujeres.

En el presente estudio (cuadro 01) el 33,3% de varones y el 6,3% de mujeres encuestadas manifestaron haberse contagiado con enfermedades de transmisión sexual, esto hace un 18,9% con respecto al total.

Las enfermedades más frecuentes (cuadro 02) en los varones encuestados fue la PEDICULOSIS PÚBLICA Y GONORREA y en las mujeres TRICOMONIASIS Y CANDIDIASIS.

Representando (cuadro 03) en los contagiados la pediculosis pública un 87% y Gonorrea 78,4% y en las mujeres tricomoniiasis 66,7% y candidiasis 30%.

Las enfermedades de transmisión sexual son relativamente frecuentes unas más que otras muchas de ellas ignoradas por la persona portadora porque no ha prestado importancia debida, a las manifestaciones clinicas ya sea por falta de motivación cultural, irresponsabilidad, falta de asistencia médica o simplemente indiferencia. (14)

Se debe tener en cuenta que éstos datos no podrían estar mostrándonos la realidad en el sentido

que una averiguación sobre las prácticas o ejecución de actividades sexuales enfrenta un terreno árido cargado emocionalmente de tabúes que asignan reacciones de inhibición o rechazo por parte de los adolescentes que dificulta el análisis objetivo del problema. (12) (15) (16)

Sin embargo éstas cifras de incidencia aporta estimaciones que deben preocupar a las instituciones encargadas de velar por la salud, para promover y ejecutar programas de educación, prevención primordial y primaria fortaleciendo los ya existentes, asignando atención prioritaria a los adolescentes, por ser ellos grupo de riesgo por el contagio de enfermedades de transmisión sexual.

Teniendo en cuenta estudios hechos en Zambia (17) que al comparar grupos con niveles altos de contagio de enfermedades de transmisión sexual y otro grupo de nivel cero de contagio se ha estimado que la presencia de una enfermedad de transmisión sexual aumenta de 10 a 100 veces la posibilidad de transmisión del VIH en un solo acto sexual, de aquí que reduciendo la incidencia de enfermedades de transmisión sexual en una población o área específica tiene un impacto muy importante en las tasas de transmisión del VIH.

**CUADRO Nº 04: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
1993:**

Distribución por sexos según uso de
preservativos.

USO DE PRESERVATIVO	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Todas las veces	42	13,10	28	28,30	70	18,50
Algunas veces	84	30,10	14	14,10	98	26
Nunca	153	54,8	57	57,6	210	55,5
TOTAL	279	100,00	99	100,00	378	100,00

El cuadro Nº 04 nos muestra lo que manifiestan los jóvenes encuestados que iniciaron actividad sexual.

El 55,5% nunca utiliza preservativo, el 26% algunas veces tan solo el 18,5% manifiesta utilizarlo siempre.

A nivel internacional - Estados Unidos (San Francisco). (4) La juventud que acude a los consultorios de salud general, sólo el 13% de los varones y el 17% de las mujeres utilizan preservativos.

En Lima, Saravia (7), reporta que el 24,5% de los adolescentes utiliza preservativos.

Llama la atención la frecuencia alta 81,5% de adolescentes que tienen actividad sexual y están desprotegidos; éstos jóvenes que rehusan usar preservativos para los contactos sexuales manifiestan sus excusas como reducir el placer, son incómodos; causan enfermedades a la mujer o les causa repugnancia, todos éstos conceptos equivocados se debe desterrar efectuando intervenciones educativas poniendo énfasis los riesgos de contacto sexual sin protección y promover el uso de preservativos, ya que está demostrado que el uso de éste disminuye el riesgo de contagio de enfermedades de transmisión sexual.

**CUADRO Nº 05: ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
1993:
Distribución de mujeres según uso de
anticonceptivos.**

ANTICONCEPTIVOS	MUJERES	
	Nº	%
Píldoras	14	14,1
T de cobre	1	1
Inyectables	10	10,1
Espumas	-	-
Ovulos	4	4
Ritmos (calendario)	30	30,3
Ninguno	12	12,2
Preservativo	28	28,3
TOTAL	99	100,0

El cuadro Nº 05 nos indica que el 87,8% de las adolescentes que tienen actividad sexual manifestaron usar algún tipo de método anticonceptivo; de éstos el más usado es el ritmo seguido de los preservativos, píldoras ocupando los demás métodos porcentajes menores.

Se ha manifestado la preocupación por la posibilidad de que con la mayor disponibilidad de los anticonceptivos y el fácil acceso a éstos, incrementaría la incidencia de enfermedades de transmisión sexual. (4) (18)

Estudios hechos por Rimpela (19) Finlandia no confirma lo dicho anteriormente; trabajó con adolescentes en el período 1981 - 1991 en planificación familiar encontró que el promedio de embarazos disminuyó, sin embargo la incidencia por infección por VIH, gonorrea, sífilis no variaron en las usuarias de los métodos anticonceptivos; sólo hubo un ligero incremento de infección por clamydias trachomatis en las usuarias de píldora.

Por otro lado manifiesta (4) que los espermaticidas como el Nonoxinol 9 inhiben o eliminan in vitro la neisseria gonorrhoeae, treponema pallidum, T. vaginalis, el virus de herpes simple y el VIH; por lo tanto la combinación de un preservativo y un espermaticida proporciona protección eficaz tanto contra las enfermedades de transmisión sexual en los jóvenes por tener comportamiento sexual de riesgo; se debe tener consideración al recomendar métodos anticonceptivos,

ya que la disponibilidad de éstos al disminuir el temor del embarazo favorece la promiscuidad y por tanto al contagio de enfermedades de transmisión sexual. (19)

ESTIMAR LA EDAD PROMEDIO DE CONTAGIO DE LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL POR SEXO.

En los últimos años los hábitos y las actitudes de los adolescentes en el campo de la sexualidad han cambiado señalándose que ello se debe a que están madurando psíquica, somática y sexualmente mucho antes que sus antepasados. (1)

De igual manera la edad de aparición de la menarquía en las mujeres ha descendido en los últimos años siendo éstos uno de los factores que condicionan al inicio temprano de las relaciones sexuales. (20) Por otro lado el cambio de los valores éticos y morales que afectan inexorablemente al comportamiento y el rol de niño a niña dentro de la sociedad, la presión que ejerce sobre ellos los familiares y compañeros de turno, y al mismo tiempo el bombardeo publicitario de una sociedad de consumo como la nuestra que ha banalizado al sexo manipulando las necesidades sexuales de los jóvenes, haciendo ofertas comerciales cada vez más atractivas que incentiva al

inicio temprano de las relaciones sexuales. (12) (16)

En el presente trabajo se encontró que el 42,2% de los adolescentes de 13 a 19 años iniciaron su vida sexual, de los cuales el 73,8% son varones y el 26,2 mujeres. CUADRO N°06

**CUADRO N° 06: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
1993:
Distribución según relaciones
sexuales y sexo.**

RELACIONES SEXUALES	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
SI	279	66,7	99	20,7	378	42,2
NO	139	33,3	379	79,3	518	57,8
TOTAL	418	100,0	478	100,0	896	100,0
R.S.	279	73,8	99	26,2	378	100,00

Realizando el análisis por grupos etáreos encontramos que
Lima, Bachman (1) indica que el 64% de adolescentes

...ieron sus relaciones sexuales entre 14 - 16 años y el 35%
e 11 - 13 años.

PRO NO 07: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:

INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS SECUNDARIOS.

DISTRITO DE TARAPOTO - 1993:

Distribución según edad de inicio de relaciones
sexuales y sexo.

EDAD DE INICIO DE RELACIONES SEXUALES	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	NO	%	NO	%	NO	%
Menores de 11	29	10,4	04	4,0	33	8,7
11 - 13	146	52,3	29	29,3	175	46,3
14 - 16	101	36,2	56	56,6	157	41,5
16 a más	03	1,1	10	10,1	13	3,5
T O T A L	279	100,0	99	100,0	378	100,00

X =	12,84	14,09	13,17
S =	1,85	2,01	1,96
CV =	14%	14,2%	14,8%

Nuestro estudio muestra que el 62,7% de los adolescentes varones iniciaron sus relaciones sexuales antes de los 14 años y 37,3% después de los 14 años; cifra similar reportado por Murillo (20) quien indica que el rasgo característico de las poblaciones de la Sierra y Selva en su mayoría iniciaron sus relaciones sexuales antes de los 14 años; sin embargo estas cifras difieren a las encontradas en las adolescentes de nuestro estudio ya que el 66,7% iniciaron su vida sexual después de los 14 años, una de las explicaciones de esta variedad de cifras encontradas; es debido a que el tema investigado está sujeto a que los psicólogos llaman represión o asuntos poco confesables. (15)

Las mujeres en particular se inhiben al preguntarles sobre aspectos íntimos de su vida, especialmente por el énfasis cultural y religioso que tiene la virginidad en el Perú. (20)

Aunque los estudiosos del tema no indican en forma precisa cual es la edad adecuada para el inicio de las relaciones sexuales; creemos que las cifras encontradas en nuestra serie 12,84 años en los varones y 14,09 en las mujeres, es prematuro para el inicio de relaciones sexuales.

Este inicio precoz de las relaciones sexuales es uno de los factores de riesgo para el contagio de enfermedades de transmisión sexual; constituyendo los adolescentes verdaderos focos de propagación de las mismas.

**CUADRO Nº 08: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
1993:
Distribución según contagio y sexo.**

I T A B I D	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Contagio	139	49,9	30	30,3	169	44,7
Conocimiento	140	50,1	69	69,7	209	55,3
T O T A L	279	100,0	99	100,0	378	100,00
T . S .	139	82,2	30	17,8	169	100,00

En Chile, Contreras (21) encontró que el 71% de los adolescentes tuvieron relaciones sexuales, de éstos el 60% se contagió con enfermedades de transmisión sexual. Nuestro estudio indica que el 44,7% de los adolescentes que tuvieron relaciones sexuales manifestaron haberse contagiado con enfermedades de transmisión sexual de los cuales 62,2% son varones y 17,8% mujeres.

Para estimar el promedio de edad de contagio se tomó en cuenta los 139 varones y 30 mujeres que manifestaron haber tenido enfermedades de transmisión sexual.

CUADRO Nº 09: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
 INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
 ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
 SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
 1993:
 Distribución según edad de contagio y
 sexo.

EDAD DE CONTAGIO	VARONES	MUJERES	TOTAL
	Nº	Nº	Nº
11	1	-	1
12	12	-	12
13	23	-	23
14	52	4	56
15	33	10	43
16	14	7	21
17	2	6	8
18	2	4	4
19	-	1	1
T O T A L	139	30	169

X = 14,17 15,83

S = 1,55 1,66

cv = 8,7% 10,5%

Según el presente estudio indica que la edad promedio de inicio de relaciones sexuales con relación a la edad de inicio se encontró en varones es de 12,84 años y edad promedio de contagio 14,17 años, en las mujeres el promedio de inicio de relaciones sexuales 14,09 años, promedio de contagio 15,83 años.

Cifras encontradas por Andrade (22) en Brasil indica promedio de inicio de relaciones sexuales en varones 11,6 años y promedio de edad de contagio 12,9 años y en las mujeres promedio inicio de relaciones sexuales 13,1 años y edad de contagio 14,3 años.

Otros estudio en Senegal (17) muestran el caso de adolescentes que se contagiaron con enfermedades de transmisión sexual, fueron aquellos que tuvieron relaciones sexuales precoces, existiendo diferencias en las cifras de afección en comparación con los que no tuvieron éste tipo de experiencia.

Esto se deduce lo que las bibliografías reportan que a menor edad de inicio de relaciones sexuales menos será la edad de contagio de enfermedades de transmisión sexual.

PERSONA DE CONTAGIO

La literatura internacional científica menciona algunos factores que llevan al mayor riesgo para el contagio de una enfermedad de transmisión sexual, estas características de relación sexual mencionan comúnmente como asociada a la transmisión de estas enfermedades son: La actividad sexual precoz, frecuencia de las relaciones sexuales, la selección de la pareja, el número de parejas para el contacto sexual. (12) (23)

CUADRO Nº 10: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
 INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
 ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
 SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
 1993:

Distribución según persona de
 contagio.

PERSONA DE CONTAGIO	V A R O N E S		M U J E R E S	
	Nº	%	Nº	%
Desconoce	20	14,5	6	20
Homosexual	32	24	-	-
Prostituta	66	47,5	-	-
Amigo (a)	17	13	-	-
Enamorado (a)	2	1	24	80
Pariente	2	1	-	-
T O T A L	139	100	30	100

Observamos el cuadro Nº10, la persona de contagio de las enfermedades de transmisión sexual en varones, los mayores porcentajes ocuparon las prostitutas y el homosexual, cabe señalar que la tendencia de los varones adolescentes es de exhibir su "hombria" y esto los conduce a adoptar patrones de

conducta sexual desafiantes, manifestándose con relaciones sexuales indiscriminadas y casuales sin importarles los riesgos que corre su salud, buscando sólo su satisfacción personal; elevando de esta forma su ego; mientras más parejas sexuales tenga, importándole poco el sentimiento del amor. (12) (24)

En las mujeres la persona de contagio, el enamorado; ocupa el primer lugar, se puede decir quizás que ellas sean víctimas de los varones, ya que la conducta en las mujeres consiste en creer que las relaciones sexuales son "correctas" siempre que haya evidencia de afecto y de exclusividad, una conducta sexual basada en el amor; es decir en un conocimiento íntimo unido a cierta estabilidad. (12) (16)

Estos resultados sugieren la necesidad de mejorar los sistemas de vigilancia y diagnóstico en las prostitutas por tanto los programas de educación sanitaria preventivos promocionales se debe desplazar a los sujetos de riesgo; Crear en ese grupo promotores y líderes, capacitarlos con mensajes de salud como prevenir las enfermedades de transmisión sexual, la infección del VIH y como convencer a sus clientes a usar preservativos, luego sean éstos los que impartan educación entre sus compañeros, quizás

sea el medio más importante de modificar el comportamiento de riesgo entre éste grupo a las que no se alcanza fácilmente a través de instituciones formales.

DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN LA EDAD DE CONTAGIO DE ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL EN AMBOS SEXOS

Para establecer si existe diferencia significativa en la edad de contagio de las enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos; se utilizó la prueba de hipótesis para la diferencia de medias poblacionales, siendo la hipótesis formulada para este caso.

H_0 : Edad de contagio en varones y mujeres son iguales.

Realizada la prueba se obtuvo los siguientes resultados:

VARONES			MUJERES			Z_0	Z_c
n	X	S ²	n	X	S ²		
139	14,17	1,55	30	15,83	1,66	6,5	1,96

Podemos afirmar que existe diferencia significativa respecto a la edad de contagio de enfermedades de transmisión sexual en varones y mujeres, mostrándonos estos resultados que los varones se contagian antes que las mujeres ya que ellos inician su vida sexual tempranamente; hoy en día el desarrollo de los procesos puberales son cada vez más tempranos, esto se debe a los cambios internos poco visibles pero importantes cuando empiecen a funcionar (sistema endocrino, sistema nervioso, órganos genitales...) éste comienzo temprano depende de programas genéticos propias de cada persona que coadyuvaado por factores sociales, culturales, ambientales (clima) favorecen el comportamiento sexual del joven. (16) (25).

De igual manera el condicionamiento de una sociedad con patrones culturales machistas que forma desde el momento de nacer la personalidad individual del niño; esta personalidad que muchas veces se forma bajo la imagen polígama del padre (26) quien a la vez presiona al niño para el inicio temprano en la actividad sexual "tienes ya 12 años debes iniciarte" por otro lado la aceptación en el grupo de amigos, hace que el joven se inicie precozmente.

Así mismo los avances de los conocimientos científicos sobre el sexo, avances con los cambios sociales que acepta con menor rigidez el erotismo en la vida cotidiana instrumentalizado el sexo con fines comerciales y el bombardeo de estímulos erotizantes pro-comitales a través de los medios de comunicación principalmente de la televisión, hace que el adolescente lo entusiasme y lo impulse a actuar (propaganda de cerveza, gaseosa, cigarrillos, etc.)

GRADO DE RELACION DE LA EDAD DE INICIO DE
RELACIONES SEXUALES Y EDAD DE CONTAGIO

La relación o dependencia entre el inicio de relaciones sexuales y la edad de contagio de enfermedades de transmisión sexual ha sido establecido mediante el coeficiente de correlación obteniéndose :

$$p = 0,86 \quad *$$

Esto nos indica que existe una relación o dependencia tipo lineal de 86% entre la edad de contagio y el inicio de relaciones sexuales.

En estos adolescentes que iniciaron sus relaciones sexuales, podemos estimar la edad de

contagio de enfermedades de transmisión sexual, mediante la ecuación de regresión :

$$\text{Varones } y = 3,706768 + 0,86718x$$

$$\text{Mujeres } y = 6,859375 + 0,640625x$$

Considerando el inicio de relaciones sexuales (x) como la variable independiente y la edad de contagio (y) como la variable dependiente.

Si asumimos que un adolescente haya iniciado sus relaciones sexuales a los 13 años con la ecuación obtenida tendremos que la edad de contagio es de 14,9 años en varones y 15,1 años en mujeres.

GRADO DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS ENFERMEDADES
DE TRANSMISION SEXUAL POR SEXO

CUADRO Nº 11: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS
SECUNDARIOS. DISTRITO DE TARAPOTO -
1993:
Distribución según conocimiento y
sexo.

CONOCIMIENTO	VARONES		MUJERES		TOTAL	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Conocen	363	87	392	82	755	84,3
No conocen	55	13	86	18	141	15,7
T O T A L	418	100	478	100	896	100,00

Que el 87% de los varones y el 82% de las mujeres
encuestados manifestaron conocer las enfermedades de
transmisión sexual, representando éstas un 84% respecto al
total.

CUADRO Nº 12: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:

INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
 ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS SECUNDARIOS.

DISTRITO DE TARAPOTO - 1993:

Distribución porcentual según tipo de
 enfermedad y sexo.

CONOCIMIENTO DE ENFERMEDADES DE T.S.	V A R O N E S		M U J E R E S	
	CONOCEN	NO CONOCEN	CONOCEN	NO CONOCEN
Sida	85	15	86	14
Gonorrea	72	28	68	32
P. Rúbica	42	58	31	69
Sífilis	25	75	23	77
Chancro blando	20	80	16	84
Herpes	8	92	8	92
Linfogranuloma	10	90	8	92
Candiloma	7	93	7	93
Candidiasis	6	94	5	95
Tricomoniiasis	3	97	3	97

CUADRO Nº 13: ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:
INCIDENCIA Y GRADO DE CONOCIMIENTO EN
ADOLESCENTES DE LOS COLEGIOS SECUNDARIOS.
DISTRITO DE TARAPOTO - 1993:
 Distribución porcentual según fuente de
 información y sexo.

FUENTE DE INFORMACION	VARONES		MUJERES	
	SI	NO	SI	NO
Colegio	46,5	53,5	41	63
Televisión	33,6	64,4	37	59
Charlas	22,3	77,7	20,4	79,6
Periódico	22	78	9	81
Radio	19	81	21	79
Padres	18	82	21	79
TOTAL	1	99	4,6	95,4

El cuadro Nº 12 nos refiere que el SIDA ocupa el
 1er lugar, con un 86% en ambos sexos seguido en
 porcentajes la gonorrea, pediculosis pública
 (lápilla), sífilis, siendo las demás enfermedades
 menos conocidas por ellos.

El mayor conocimiento del SIDA posiblemente se
 debe al gran despliegue publicitario que se viene
 haciendo a esta enfermedad en los últimos meses.

A nivel internacional, Wallrond (27) en Barbados, indica que el 65,2% de los jóvenes afirmaron que se les había informado sobre las enfermedades de transmisión sexual, el VIH y el SIDA, declararon que la primera fuente de información fue la televisión con un 49,4%, los amigos el 42,2%, ocupando porcentajes menores los padres y profesores.

A nivel nacional (7) encontró que el 75% de los jóvenes conocían las enfermedades de transmisión sexual pero estaban confundidos con respecto al tipo de enfermedad, la principal fuente de información fueron los amigos con un 42%, profesores 38%, seguido de periódico y padres.

En el presente trabajo la principal fuente de información en ambos sexos fue el colegio y la televisión, seguidos de charlas, periódicos, radio, lo que nos llama la atención es que los padres sean los últimos antes informadores de este tema ya que deben ser ellos el núcleo pedagógico más importante en la transmisión de la información sexual, deben tratar de cambiar su actitud y asumir la responsabilidad de crear en la familia un clima de naturalidad y confianza que permita la comunicación y el diálogo. (25) (28)

Por otro lado el 90,3% de los encuestados, manifestaron que las enfermedades de transmisión sexual se previene, pero al preguntárselos como, sus respuestas fueron variables, utilizando condón o preservativo 37%, teniendo una sola pareja 19%, pero el 44% de los estudiantes encuestados dieron muchas respuestas incorrectas (practicando sexo oral, teniendo buena alimentación, evitando que le piquen zancudos o mosquitos infectados).

De igual manera al preguntárselos cual sería el mejor medio de información sobre tema de sexualidad y enfermedades de transmisión sexual el 80% de los estudiantes manifestaron que prefieren las charlas en los colegios.

Estos resultados sugieren la necesidad de que las autoridades educativas en coordinación con las instituciones de salud conjuen esfuerzos para iniciar campañas educativas de prevención de enfermedades de transmisión sexual, en la etapa escolar y también incluir dentro de la Curricula Escolar cursos sobre educación sexual, cuando el comportamiento todavía es maleable y poner al alcance de los niños y adolescentes material informativo amplios sobre éstas enfermedades y su riesgo de infección, por consiguiente se debe establecer

programas de capacitación según objetivos claramente definidos y cuantificables sobre las enfermedades de transmisión sexual a los profesores; ya que a veces éstos por falta de metodología para enseñar sexualidad brindan conceptos no muy claros.

De igual manera se debe dar enseñanza adecuada a los padres de familia a través de escuela para padres o en las Asociaciones de Padres de Familia de los colegios que sean dirigidos por profesionales conocedores de la importancia que tiene la educación sexual e impartir en ellos temas de interés, brindándoles alternativas para mejorar la comunicación en el núcleo familiar y ellos sean los transmisores de conocimientos y respondan las inquietudes de los jóvenes.

Además los medios de comunicación tienen sin duda un impacto intenso y preocupante en lo que se refiere transmitir cultura sexual a los jóvenes, esto nos demuestra los resultados del presente trabajo, ya que los medios de comunicación ocupan cifras altas como medio de información de las enfermedades de transmisión sexual, por ellos las instituciones de salud deben realizar las coordinaciones pertinentes para que los medios de comunicación dediquen espacios

de educación sexual a la población, tratando de que los temas de ETS, VIH y SIDA tengan mayor difusión.

**DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN EL GRADO DE CONOCIMIENTO
DE LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL
EN AMBOS SEXOS.**

Para establecer si existe diferencia significativa en el grado de conocimiento de las enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos, se utilizó la prueba de hipótesis para la diferencia de proporciones poblacionales, siendo la hipótesis formulada para este caso.

H_0 : El grado de conocimiento de las enfermedades de transmisión sexual en varones y mujeres son iguales.

Realizada la prueba se obtuvo los siguientes resultados:

VARONES			MUJERES			Z_0	Z_t
n	p	q	n	p	q		
418	0,87	0,13	418	0,82	0,18	1,96	2,08

Podemos afirmar que existe diferencia significativa en el grado de conocimiento de las

enfermedades de transmisión sexual en los varones y las mujeres, esto nos indica que en la población escolar de 13 a 19 años el nivel de conocimiento en los varones es mayor que en las mujeres, esto explica porque los patrones culturales de la sociedad faculta al varón a conocer con facilidad temas que muchas veces reprime a las mujeres. (29)

Por otro lado los varones tienden a formar grupos o pandillas mucho antes que las mujeres y es allí donde recibe información muchas veces errada. (16) (24)

De igual manera el inicio precoz de las relaciones sexuales lo condicionan al varón a buscar información sexual.



V CONCLUSIONES

- 1.- La incidencia de enfermedades de transmisión sexual en los adolescentes es de 18,9%, siendo en los varones el 33,3% y en las mujeres el 6,3%.
- 2.- La edad promedio de contagio de enfermedades de transmisión sexual en varones es de 14,17 años y en las mujeres 15,83 años.
- 3.- Existe diferencia significativa en la edad de contagio de enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos, los varones se contagian antes que las mujeres.
- 4.- Existe relación o dependencia de tipo lineal de 84% entre la edad de contagio e inicio de relaciones sexuales.
- 5.- El grado de conocimiento sobre enfermedades de transmisión sexual es de 87% en varones y el 62% en mujeres, el SIDA y la Gonorrea son las enfermedades más conocidas y la principal fuente de información es el colegio y la televisión en ambos sexos.

6.- Existe diferencia significativa en el grado de conocimiento de las enfermedades de transmisión sexual en ambos sexos, el conocimiento en varones es mayor.

1

VI. RECOMENDACIONES

- 1.- Formar y entrenar profesionales de salud para operativizar el sistema de notificación de las enfermedades de transmisión sexual de tal manera que se pueda obtener datos estadísticos reales que permitan actuar con mayor y mejor objetividad en el control, tratamiento y vigilancia de los casos, preferentemente en los grupos que ostentan conductas marginales como prostitutas, drogadictos y homosexuales, por constituir éstos grupos vulnerables de contagio y diseminación.

- 2.- Promover la prevención primordial en las escuelas y colegios; enseñando a los jóvenes una actitud sexual conciente, antes que se conviertan en personas sexualmente activas, que el sexo lleva consigo importantes responsabilidades y que ellos pueden ejercer opciones consecuentes que les permitan planificar su futuro.

- 3.- Crear escuela para padres con el fin de capacitarles en temas relacionados a la educación sexual propendiendo de esta forma a que éstos se conviertan en la fuente principal de información y orientación de los hijos acerca

de las cuestiones sexuales y reproductivas coadyuvando a su formación integral y a una estrecha relación de unión y confianza.

- 4.- Promover un real compromiso de todas las instituciones: Salud, Educación, Municipalidades, Grupos religiosos y Universidad, para la ejecución de programas sólidos de promoción y prevención primaria de salud con estrategias locales que permitan desarrollar educación social a través de campañas audiovisuales y medios de comunicación hacia el cambio de comportamiento sexual positivo que conlleva a la disminución y expansión de las enfermedades de transmisión sexual.
- 5.- Que el Ministerio de Salud promueva la formación de líderes en los grupos de riesgo que trabajen en coordinación con el personal de salud en la capacitación, orientación del conocimiento de los factores de riesgo de las enfermedades de transmisión sexual y éstos los que transmitan entre sus compañeros los mensajes de salud con la práctica del sexo seguro.

VII REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- BACHMAN, C. : Adolescencia, Riesgo Reproductivo.
Ed. Omega S.A. Lima-Perú 1990, p.p. 13 - 15 ;
27 - 34; 150.
- 2.- SILBER, T. ; MUNIST, M. ; MADDALENO, M. ;
SUAREZ, E. : Manual de Medicina de la
Adolescencia. O.P.S. 1982, p.p. 573.
- 3.- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA:
Censos Nacionales 1993 IX de Población y IV de
Vivienda. Lima - Perú, p.p. 30.
- 4.- SHAFER, M. : Enfermedades de Transmisión Sexual
en Adolescentes. Publishing Company. New York -
USA. 1990, p.p. 32 - 36.
- 5.- BEISER, R. : Enfermedades de Transmisión Sexual.
Edit. Médica Panamericana S.A. Argentina. 1991,
p.p. 475 - 477.
- 6.- SCHRYVER, A; MEHEUS, A. : Epidemiología de las
Enfermedades de Transmisión Sexual. Panorama
Mundial. O.P.S. 68 (5): 1990, p.p. 11.
- 7.- SARAVIA, M. : Estudio Sobre Conceptos de
Sexualidad en Adolescentes Varones en 3 Colegios
de Lima. Tesis (Br) UPCH, p.p. 14 -16.
- 8.- CANALES, F. ; DE ALVARADO, E. ; PINEDA, E. :
Metodología de la Investigación. O.P.S. 1989,
p.p. 150 - 152.

- 9.- OSTLE, B. : Estadística Aplicada. Edit. Limusa., México. 1983, p.p. 72 - 84, 190 - 192. 10.- MOOD, A. ; GRAYBILL, F. : Introducción a la Teoría de la Estadística. Edic. Aguilar. España. 1983, p.p. 495 - 499.
- 11.- MOYA, R. ; SARAVIA, G. : Probabilidad e Inferencia Estadística. Edit. San Marcos. España. 1985, p.p. 542 - 564.
- 12.- GARCIA, J. : Aspectos Psicológicos, Sociales y Culturales las Enfermedades Venéreas. O.P.S. 8 (3). 1988, p.p. 69 - 72.
- 13.- CASTES, J. ; WILLARD, F. : Enfermedades de Transmisión Sexual y Sida. Rev. Chile. Obstet. Ginecol., 15 (2). 1970, p.p. 8 - 10.
- 14.- MINISTERIO DE SALUD. : Manual de Salud Reproductiva: Métodos y Procedimientos. Lima - Perú; 1992, p.p. 125.
- 15.- HURLOCK, E. : Psicología de la Adolescencia. Edic. Paidós. España; 1982, p.p. 363 - 370.
- 16.- FARRE, M. : Sexualidad en Adolescentes, Edit. Oceano: España; 1972, p.p. 142 - 150.
- 17.- FAMILY HEALTH INTERNATIONAL. : Estrategias para la Modificación del Comportamiento que Reducen la Propagación del Sida. New York en Español; 6 (2); 1991, p.p. 14 - 17; 35 - 39.
- 18.- PROGRAMA REGIONAL DE SALUD. : Boletín

Informativo Programa Regional de ETS - VIH y SIDA. Loreto; 1993, p.p. 12.

- 19.- RIMPELA, F. ; ARJA, H. : Uso de los Contraceptivos por Adolescentes y sus Consecuencias, Finlandia. Período 1981 -1991. The british medical journal; 1992, p-p. 22 - 26 - 36.
- 20.- MURILLO, C. : Aspectos Obstétricos y Psicosociales en los Adolescentes en nuestro País. Lima. Tesis (Br) UPCH. 1981, p.p. 18 - 24; 32 - 36.
- 21.- CONTRERAS, I. : Enfermedades Venéreas en Adolescentes. Rev. Chile. Obst. Ginecol. , 3 (8). 1991, p.p. 12 - 14.
- 22.- ANDRADE, A. : Citología Como Método de Rastreamiento en Enfermedades de Transmisión Sexual en Adolescentes. Ministerio de Salud Pública. Brasil; 1986, p.p. 55.
- 23.- CAJETAN, G. ; BOND, L. : Intervenciones Preventivas Contra el VIH y las Enfermedades de Transmisión Sexual. O.P.S. 4 (5). 1991, p.p. 22.
- 24.- CONGER, J. : Adolescencia. Edif. Librería Studium S.A. Lima - Perú. 1980, p.p. 54 - 58.
- 25.- VIDELA, A. : Educación Sexual para Padres y Docentes. Edit. Concel. Tomo II - Argentina. 1990, p.p. 133 - 135.

- 26.- VIDAL, G. ; ALARCON, R. ; Psiquiatría. Edit. Médica Paramericana Argentina. 1988, p.p. 199.
- 27.- WALROND, E. ; JONES, F. ; Conocimientos y Actitudes de los Adolescentes de Barbados sobre Sida. O.P.S. 26 (3). 1992, p.p. 34, 36.
- 28.- GISPERT, D. ; Sexualidad. Edit. Oceano. España. 1983, p.p. 226.
- 29.- LUCKACS, I. ; Conocimientos sobre Enfermedades de Transmisión Sexual de Jóvenes en la Parroquia de San Francisco. Rev. Chile. Obst. Ginecol. 1990, p.p. 28.

A N E X O S

PROTOCOLO

UNIVERSIDAD NACIONAL D.I.S.R.E. U.D.E.S
DE SAN MARTIN

ENCUESTA PARA ADOLESCENTES

INSTRUCCIONES: El presente cuestionario es ANONIMO, por lo que te pedimos no poner tu nombre a fin de lograr que respondas de manera más confidencial posible sin ninguna restricción.

Esperamos tu colaboración, respondiendo con sinceridad el presente cuestionario. Y así estarás contribuyendo a tomar decisiones adecuadas en los planes de educación y prevención.

I.- DATOS GENERALES:

- 1.- Edad ()
- 2.- Sexo: Masculino ()
Femenino ()
- 3.- ¿Qué año estás cursando?
- 4.- La religión que profesas es:
Católica () Adventista ()
Evangélica () otros.
Especificar.....
- 5.- Además de estudiar, ¿qué otra actividad realizas?
Ninguna ()
Trabajo en casa ()
Trabajo fuera de casa ()
Practicas algún deporte ()
Practicas algún arte,
teatro, música, baile, etc. ()
Otros. Especificar
- 6.- Con quien vives ?
papá, mamá y hermanos ()
papá ()
Mamá ()
Parientes ()
Otros. Especifique

SEXUALIDAD :

- 1.- Con quién conversas con mayor frecuencia?
Papá () Hermanos () Enamorado (a) ()

Mamá () Amigos () Familiares ()
Otros ()

2.- Con quién conversas con mayor frecuencia sobre sexo?

Amigos (as) () Padres ()
Revistas () Profesores ()
Hermanos () Lecturas ()

3.- Quién te dio la información sobre sexo?

Amigos (as) () Padres ()
Revistas () Profesores ()
Hermanos () Lecturas ()

4.- Has tenido relaciones sexuales?

SI () No ()

Si contestó NO. Por qué ?:

- Temor al embarazo ()
- Prejuicios sociales ()
- Llegar virgen al matrimonio ()
- Temor al contagio de enfermedades ()
- Temor a demostrar tu inexperiencia ()
- Otros. Especificar

Si contestó SI. A qué edad tuviste la
primera experiencia sexual.....

5.- Con quien fue tu primera relación sexual?...

.....

Por qué?.

Te obligaron () Te convencieron ()

- Estabas enamorado (a) () Por neces. fisiológ. ()
Porque tus amigos lo hacen () Otra razón ()
Por curiosidad ()

6.- Has tenido relaciones sexuales con:

Hombres ()
Mujeres ()
Hombres y mujeres ()
Ninguno ()
Animales ()

7.- Crees que al matrimonio; los hombres:

Deben llegar con alguna experiencia sexual ()
Deben llegar sin experiencia sexual ()

8.- Crees que al matrimonio; las mujeres:

Deben llegar con alguna experiencia sexual ()
Deben llegar vírgenes ()

9.- Tienes relación con:

Prostituta () Enamorado ()
Amigos(as) () Homosexual ()
Ninguno de los anteriores ()

- 10.- Cada que tiempo tienes relaciones sexuales?
 Todos los días () Una vez cada 15 días ()
 Interdiario () Una vez por mes ()
 Una vez por semana ()
 Una vez cada 2 meses ()
 Por ahora no practica ()
- 11.- Has practicado sexo vaginal?
 SI () NO ()
- 12.- Has practicado sexo oral (Chupar el pene o vagina)
 SI () NO ()
- 13.- Has practicado el sexo anal:
 SI () NO ()
- 14.- Cuando tienes relaciones sexuales usas preservativos?
 SI () NO ()
 Por qué
- Si contestas SI - Todas las veces ()
 - Algunas veces ()
- 15.- ¿Dónde obtuviste información sobre el uso de preservativos?
 Radio () Amigos(as) ()
 Profesores () Padres ()
 Televisión () Charlas educativas ()
 Otros, Especificar
- 16.- Usas otro tipo de anticonceptivo diferente al preservativo?
 SI () NO ()
 Si contestas SI, ¿Cuál de ellos?

MÉTODOS MODERNOS:

Píldoras () Inyectables ()
 Ovulos () T.de cobre (DIU) ()
 espumas ()

MÉTODOS TRADICIONALES:

Ritmo (calendario) ()
 Otros, Especificar.....

17.- Usas algún tipo de drogas?

SI ()

NO ()

Cuál de ellas?:

- Marihuana ()
- Pasta básica de cocaína ()
- Alcohol ()
- Mixto ()
- Clorhidrato ()
- Otros. Especificar

Te inyectas droga.

SI ()

NO ()

18.- Durante tu relación sexual consume algunas de estas drogas?

SI ()

NO ()

19.- En los intervalos siguientes señale en que edad se encuentra comprendida tu pareja:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| Menos de 13 años () | De 19 a 21 años () |
| De 13 a 15 años () | De 22 a 24 años () |
| De 16 a 18 años () | Más de 25 años () |

ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL:

1.- Sabe usted, que són las enfermedades de trasmisión sexual?

SI ()

NO ()

2.- Donde obtuviste información sobre las enfermedades de transmisión sexual?

- | | |
|----------------|------------------------|
| Radio () | Charlas educativas () |
| Iglesia () | Colegio () |
| Periódicos () | Televisión () |
| Familiares () | |
| Amigos () | |

3.- De cuál enfermedad de transmisión sexual te informaron?

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| Gonorrea () | Candidiasis vaginal () |
| Sífilis () | Tricomoniasis vaginal () |
| Herpes genital () | Condiloma (verruugas) () |
| Chancro blanco () | Linfogranuloma (mula) () |

4.- Alguna vez tuviste una enfermedad de transmisión sexual?

SI ()

NO ()

Cuál de los siguientes síntomas tuviste?

- Descenso amarillento verdoso, dolor y mucho ardor al orinar.....()
- Cansancio intenso más pérdida excesiva

- de peso más fiebre continua ,.....()
- Descenso blanquecino so como
leche cortada.....()
- Piojos en genitales a nivel de vellos
pubianos..... ()
- Descenso amarillento espumoso y con mal
olor, más comezón en los genitales.()
- Granitos con comezón y ardor en
los genitales ()
- Verrugas en los genitales ()
- Herida redonda de color rojo que no duele..()
- Ampollas en la vulva y en el glande del pene,
luego desaparece éstos y aparece un incordio
que no duele.....()
- Herida irregular dolorosa, apareciendo luego
un intenso dolor por la presencia
de un incordio ()

5.- Sabes quién te contagió?

- | | |
|----------------|-------------------|
| Prostituta () | Enamorado (a) () |
| Amigo(a) () | Homosexual () |
| Paciente () | Desconoce () |

6.- Dónde te trataste?

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| Farmacia () | Consultorio particular () |
| Posta () | Hospital () |
| Centro de Salud () | |

7.- Crees que las enfermedades de transmisión sexual se pueden prevenir?

- SI () NO ()

Cómo?.....
.....
.....

8.- Crees que se debe incluir en las asignaturas temas sobre sexualidad y enfermedades que se transmiten sexualmente?

- SI () NO ()

9.- Conoces algún medio de información en nuestra ciudad que difunda el tema sobre enfermedades de transmisión sexual?

- SI () NO ()

10. Para conocer mejor las enfermedades de transmisión sexual prefieres:

- Recibir charlas en el colegio ()
- Ver películas ()
- Dialogar con tus padres ()
- Leer folletos ilustrados ()
- Otros. Especifique.....

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE ESTUDIANTES

SEGÚN GRADO DE ESTUDIO DISTRITO DE
TARAPOTO - 1993.

GRADO DE ESTUDIOS	SEXO	VARONES	MUJERES	TOTAL
		Nº	Nº	
1º		264	303	567
2º		473	540	1013
3º		519	593	1112
4º		466	532	998
5º		437	501	938
TOTAL		2159	2469	4628

FUENTE : Nóminas de matrícula de los centros educativos
DISRE Tarapoto 1993.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGUN CENTROS
EDUCATIVOS Y GRADOS DE ESTUDIO DISTRITO DE
TARAPOTO - 1993.

GRADO DE ESTUDIOS	VARONES				MUJERES				TOTAL
	S.R.	J.P.	D.V.	E.T.	J.M.P.	E.P.	J.SM.	S.B.	
1º	94	220	118	34	60	30	7	4	567
2º	275	267	268	58	51	34	36	24	1013
3º	309	361	285	34	58	35	25	5	1112
4º	337	318	257	—	38	14	24	10	998
5º	318	294	235	—	39	12	29	11	938
TOTAL	1333	1460	1163	126	246	125	121	54	4628

FUENTE : Nómina de matrícula de los centros educativos
DISRE - Tarapoto 1993.

DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRAS SEGÚN CENTROS
EDUCATIVOS DISTRITO DE TARAPOTO - 1993

COLEGIOS	Nº ESTUDIANTES	n_1	$n_1 \times n$
Santa Rosa	1333	0,2866	258
Jiménez Pimentel	1460	0,3155	283
Gfelia Velásquez	1163	0,2513	223
Estatel Tarapoto	126	0,0272	24
Juan M. Pérez Rengifo	246	0,0532	48
Elsa Perea	123	0,0270	24
José de San Martín	121	0,0261	23
Otros	54	0,0117	11
T O T A L	4628	1,0000	896

FUENTE : Nómima de matrícula de los centros educativos
DISRE - Tarapoto 1993

DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA SEGÚN GRADOS
DE ESTUDIO DISTRITO DE TARAPOTO - 1993

GRADO DE ESTUDIO	Nº ESTUDIANTES	n_1	$h_1 \times n$
1º	567	0,1225	110
2º	1013	0,2189	196
3º	1112	0,2403	215
4º	998	0,2156	193
5º	938	0,2027	182
T O T A L	4628	1,0000	876

FUENTE : Nómina de matrícula de los centros educativos.

DISRE - Tarapoto 1993.

**DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRAS SEGÚN CENTROS
EDUCATIVOS DISTRITO DE TARAPOTO - 1993**

COLEGIOS	Nº ESTUDIANTES	n_i	$h_i \times n$
Santa Rosa	1333	0,2886	258
Jiménez Pimentel	1460	0,3155	295
Ofelia Velásquez	1163	0,2513	223
Estatal Tarapoto	126	0,0272	24
Juan M. Pérez Rengifo	246	0,0532	48
Elsa Perea	125	0,0270	24
José de San Martín	121	0,0261	23
Otros	54	0,0117	11
T O T A L	4620	1,0000	896

FUENTE : Nómina de matrícula de los centros educativos
DISRE - Tarapoto 1993

DISTRIBUCIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA SEGÚN GRADOS
DE ESTUDIO DISTRITO DE TARAPOTO - 1993

GRADO DE ESTUDIO	Nº ESTUDIANTES	n_i	$h_i \times n$
1º	567	0,1228	110
2º	1013	0,2189	196
3º	1112	0,2403	215
4º	998	0,2156	193
5º	938	0,2027	182
T O T A L	4628	1,0000	896

FUENTE : Nómina de matrícula de los centros educativos
DISRE - Tarapoto 1993.

DISTRIBUCION DE ESTUDIANTES DEL SEXO MASCULINO
SEGUN COLEGIOS Y GRADOS DE ESTUDIO
DISTRITO DE TARAPOTO - 1993.

GRADO DE ESTUDIOS	COLEGIOS SECUNDARIOS								TOTAL
	S.R.	J.P.	D.V.	E.T.	J.M.P.	E.P.	J.SM.	S.B	
1º	7	37	8	3	3	4	1	-	63
2º	25	23	30	3	7	5	2	-	95
3º	29	20	24	3	3	6	3	-	88
4º	32	27	18	1	-	4	3	-	85
5º	29	27	20	2	-	5	4	-	87
TOTAL	122	134	100	12	13	24	13	-	418

FUENTE : Encuestas de los colegios secundarios de menores del distrito de Tarapoto - 1993.

DISTRIBUCIÓN DE ESTUDIANTES DEL SEXO FEMENINO
SEGÚN COLEGIOS Y GRADOS DE ESTUDIO
DISTRITO DE TARAPOTO - 1993.

GRADO DE ESTUDIOS	COLEGIOS SECUNDARIOS								TOTAL
	S.R.	J.P.	O.V.	E.T.	J.M.P.	E.P.	J.GM.	S.B.	
1º	11	32	15	3	3	6	-	1	73
2º	28	28	22	3	6	6	4	2	100
3º	31	23	32	3	3	6	2	1	101
4º	34	30	32	2	-	4	3	-	105
5º	33	33	26	1	-	4	2	-	99
TOTAL	137	146	127	12	14	27	11	4	476

FUENTE : Encuestas de los colegios secundarios de menores
del distrito de Tarapoto - 1993.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

A) FÓRMULA DE LA FRECUENCIA RELATIVA PORCENTUAL.

$$F\% = \frac{n_i \times 100}{n}$$

Donde:

F% = Frecuencia porcentual.

n_i = Frecuencia Absoluta de observaciones que tiene la característica de interés.

n = Número total de observaciones.

Varones:

$$F = \frac{139 \times 100}{419} = 33,2$$

Mujeres:

$$F = \frac{30 \times 100}{478} = 6,3$$

TOTAL:

$$F = \frac{169 \times 100}{896} = 18,9$$

B) FÓRMULA DE LA MEDIA ARITMÉTICA.

$$X = \frac{\sum X_i \cdot n_i}{n}$$

Donde :

X_i = Son las simples o marcas de clase en cada intervalo.

n_i = Es la frecuencia absoluta simple.

n = Número total de observaciones.

VARONES:

$$X = \frac{1970}{139} = 14,17 \text{ años.}$$

MUJERES:

$$\bar{X} = \frac{475}{30} = 15,83 \text{ años.}$$

C) ESTADISTICO DE PRUEBA.

$$Z_0 = \frac{\bar{X} - \bar{Y}}{\frac{\sqrt{(n_x - 1)S_x^2 + (n_y - 1)S_y^2 (1/n_x + 1/n_y)}}{n_x + n_y - 2}}$$

Donde:

Se aceptará H_0 si

Si $-1,96 < Z_0 < 1,96$

Se rechazará H_0 si

Si $Z_0 \geq 1,96$ ó $Z_0 \leq -1,96$

VARDONES

$$\begin{aligned} n &= 139 \\ \bar{Y} &= 14,17 \\ S_y^2 &= 1,66 \end{aligned}$$

MUJERES

$$\begin{aligned} n &= 30 \\ \bar{X} &= 15,83 \\ S_x^2 &= 1,8 \end{aligned}$$

$$\alpha = 5\%$$

$$Z_0 = \frac{15,83 - 14,17}{\frac{\sqrt{(29 \times 1,66 + 138 \times 1,55)(1/30 + 1/139)}}{167}} = Z_0 = 6,5$$

d)

* COEFICIENTE DE CORRELACION

Que se obtuvo mediante:

$$r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2] [n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

Donde:

x = Variable independiente (edad de inicio de relaciones sexuales)

y = Variable dependiente (edad de contagio)

n = Número de observaciones.

r = Es el grado de relación o dependencia entre las variables x e y , que varía entre $-1 \leq r \leq 1$.

* ECUACION DE REGRESION LINEAL

$$Y = a + bx$$

Donde:

a y b son coeficientes de regresión que se obtendrán mediante el método de mínimos cuadrados.

$$a = \frac{\sum x^2 (\sum y) - \sum x (\sum xy)}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$b = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

x = Edad de inicio de relaciones sexuales
(variable independiente)

y = Edad de contagio (variable dependiente)

VARONES

$$b = \frac{15 \times 2713 - 186 \times 217}{15 \times 2332 - 34 \times 596} = \frac{40\ 695}{34\ 580} = \frac{333}{384} = 0,86718$$

$$b = 0,86718$$

$$a = 3,706968$$

$$Y = 3,706968 + 0,86718x$$

MUJERES:

$$b = \frac{10 \times 2183 - 138 \times 157}{10 \times 1930 - (138)^2} = \frac{164}{256} = 0,640625$$

$$b = 0,640625$$

$$a = 6,859375$$

$$Y = 6,859375 + 0,640625$$

$$r = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2] [n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

VARGNES:

$$r = \frac{15 \times 2713 - 186 \times 217}{\sqrt{[15 \times 2332 - (186)^2] [15 \times 3165 - (217)^2]}}$$

$r = 0,8605$ Coeficiente de Correlación.

MUJERES:

$$r = \frac{10 \times 2183 - 138 \times 157}{\sqrt{[10(1930) - (138)^2] [10 \times 2479 - (157)^2]}}$$

$r = 0,8636$ Coeficiente de Correlación.

e) ESTADISTICO DE PRUEBA

$$Z_o = \frac{P_v - P_m - (P_m - P_v)}{\frac{P_v Q_v}{n_v} + \frac{P_m Q_m}{n_m}}$$

Donde :

P_v = Proporción de varones que tienen conocimientos sobre las Enfermedades de transmisión sexual.

Q_v = Proporción de varones que no tienen ningún conocimiento sobre las Enfermedades de Transmisión Sexual.

P_m = Proporción de mujeres que tienen conocimiento sobre las Enfermedades de Transmisión Sexual.

Q_m = Proporción de mujeres que no tienen ningún conocimiento sobre las Enfermedades de Transmisión Sexual.

n_v = Tamaño de la muestra de los varones.

n_m = Tamaño de la muestra de las mujeres.

Z_o = Es el valor observado de la prueba que será contrastada con Z_c ; osea Z tabular de la distribución normal.

Donde :

Se aceptará H_0

si $-1,96 < Z_0 < 1,96$

Se rechazará

si $Z_0 \geq 1,96$ ó $Z_0 \leq -1,96$

VARONES

$$n_x = 410$$

$$a = 363$$

$$P_x = a/n_x = 0,87$$

$$q_x = 0,13$$

MUJERES

$$n_y = 478$$

$$a = 392$$

$$P_y = a/n_y = 0,82$$

$$q_y = 0,18$$

$$Z_0 = \frac{0,87 - 0,82}{\sqrt{\frac{0,87 \times 0,13}{418} + \frac{0,82 \times 0,18}{478}}}$$

$$Z_0 = \frac{0,05}{0,02406990} = 2,077728$$