



# Centro Paraguayo de Estudios de Población

**PARAGUAY**



## MISIÓN:

Brindar información, educación y servicios integrales de salud reproductiva a la población paraguaya con el fin de mejorar sus condiciones de vida.

Realizar investigación y capacitación en temas de población, salud de la mujer y de la familia.

PARAGUAY

# ENCUESTAS DE SALUD REPRODUCTIVA

\* ENDSR 1995/6

\* ENSMI 1998

\* ENDSSR 2004

\* ENDSSR 2008

**Cobertura:** Nacional, representativa a nivel total país, por área urbana y rural y a nivel de 4 grandes regiones (Gran Asunción, Centro Sur, Norte y Este)

# **CENTRO PARAGUAYO DE ESTUDIOS DE POBLACIÓN- CEPEP**

## **TITULO DEL PROYECTO:**

**MUJERES EN RIESGO: DETECCIÓN DE GRUPOS DE MUJERES CON ALTO RIESGO DE INFECCIÓN DE VIH, FECUNDIDAD NO PLANEADA, PERDIDA FETAL (FOETAL LOSS) Y VICTIMIZACIÓN DE LA VIOLENCIA EN EL PARAGUAY.**

# **OBJETIVOS GENERALES DEL PROYECTO**

## **OBJETIVO GENERAL 1:**

**ESTABLECER SERIES (1995-1998-2004-2008) DE LAS VARIABLES MÁS SIGNIFICATIVAS PARA SER ESTUDIADAS EN EL OBJETIVO 2.**

## **OBJETIVO GENERAL 2:**

**DETECTAR GRUPOS DE MUJERES QUE SERÁN OBJETO DE POLÍTICAS PÚBLICAS EN TEMAS DE SALUD REPRODUCTIVA.**

# **OBJETIVO ESPECÍFICO**

**IDENTIFICACIÓN DE MUJERES CON  
CARACTERÍSTICAS ASOCIADAS CON PÉRDIDAS  
ANTES DEL SEXTO MES DE EMBARAZO/ABORTO  
(FOETAL LOSS).**

# **METODOLOGÍA**

**DADOS LOS OBJETIVOS, EL PROYECTO REQUIERE EL USO DE TÉCNICAS CUANTITATIVAS EXPLICATIVAS.**

**VARIABLES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES:**

**-CON RESPECTO AL OBJETIVO ESPECIFICO MENCIONADO, LAS VARIABLES INDEPENDIENTES SON LAS CARACTERÍSTICAS SOCIO DEMOGRÁFICAS, EN PARTICULAR EDAD, ESTADO CIVIL Y PARIDEZ. LA VARIABLE DEPENDIENTE ES PERDIDA DE EMBARAZO ANTES DEL SEXTO MES.**

# METODOLOGÍA

## TÉCNICAS Y DESTREZAS A SER REQUERIDAS:

PARA EL ANÁLISIS SERÁ NECESARIO UTILIZAR DIFERENTES TÉCNICAS MULTIVARIABLES TOMANDO EN CONSIDERACIÓN EL OBJETIVO Y NATURALEZA DE LA VARIABLE DEPENDIENTE. LAS TÉCNICAS PROPUESTAS SON EL USO DE TÉCNICAS COMO REGRESIONES LOGÍSTICAS BINOMIALES Y DE POISSON.

# CONTEXTO

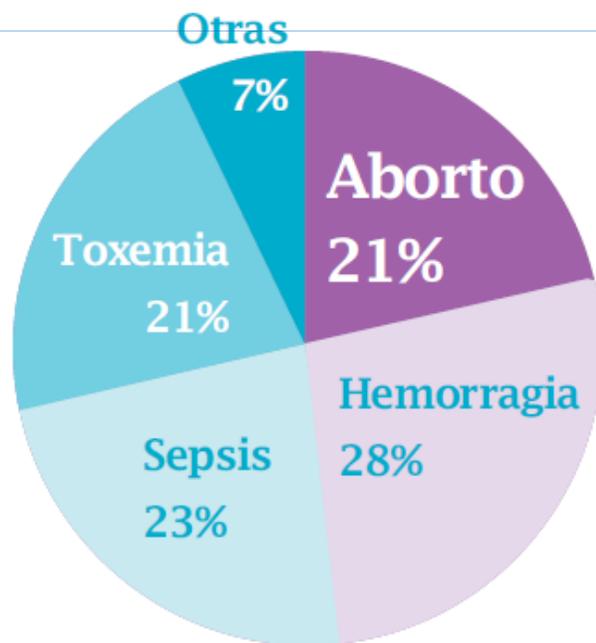
- La OMS estima que en el 2003 se realizaron al menos 19.7 millones de abortos inseguros, la gran mayoría en países sub desarrollados, ocasionando unas 66.500 muertes (OMS, 2007).
- En muchos países está totalmente prohibido el aborto, mientras en otros, es permitido en ciertos casos: para salvar a la mujer, cuidado de la salud física, cuidado de la salud mental, violación o incesto, problemas en el feto, situación socioeconómica y por petición.
- Se estima que los abortos ilegales llegan a 3.4 millones por año en América Latina, la mayoría clandestinos e inseguros (OMS, 2009).

# CONTEXTO

- A nivel mundial, la tasa de abortos seguros cayó entre 1995 y 2003 de 20 a 15 de cada 1.000 mujeres de 15 a 44 años, aunque los abortos inseguros sólo disminuyeron levemente de 15 a 14 de cada 1.000 mujeres de la misma franja etaria. La tasa general se redujo a 29 desde 35 de cada 1.000 mujeres.
- La tasa de aborto para América Latina y el Caribe llega a 31 por 1000 mujeres, 33 por cada 1000 para América del Sur (Instituto Guttmacher de Estados Unidos, 2009).

# PARAGUAY

## Muertes maternas según CAUSAS



## Causas de la mortalidad materna

El MSPBS registra como las principales causas de la mortalidad materna las hemorragias, la sepsis, la toxemia y el aborto.

Durante el 2003, el procesamiento oficial indica que un 21% de las muertes maternas fueron causadas por el aborto.

El aborto se ubica habitualmente entre el segundo o tercer lugar de importancia como causa de las muertes maternas, según los datos oficiales.

# PARAGUAY

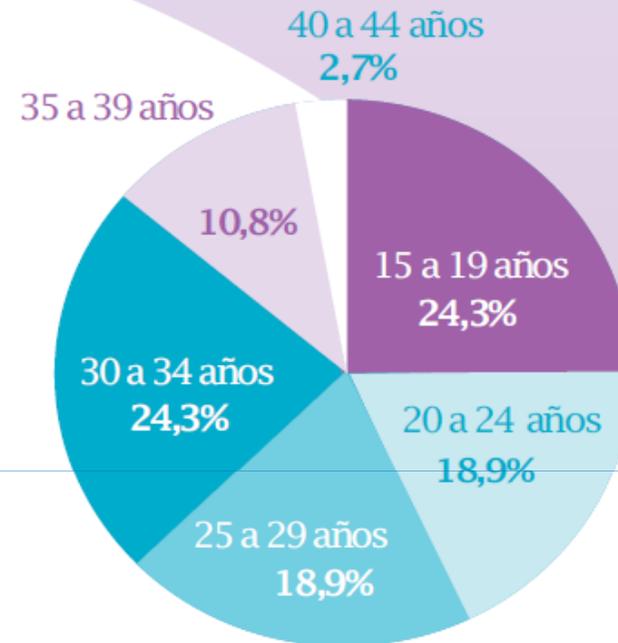
## Muertes por aborto según edad

Mujeres paraguayas de todas las edades mueren debido al aborto voluntario realizado en condiciones riesgosas.

## Incidencia del aborto en la muerte materna según edad

La incidencia del aborto en la muerte materna es mayor en las mujeres más jóvenes y disminuye con la edad.

Por diversos factores culturales, sociales y económicos, las mujeres jóvenes son las más afectadas por el aborto realizado en condiciones inseguras.



Total de casos: 37  
Fuente: Datos primarios MSPBS, 2004a, procesamiento propio.

# PREGUNTAS CLAVE

\* Hay mujeres que pierden sus embarazos antes de cumplir su sexto mes, ¿Ha perdido Ud. alguno antes de completar su sexto mes (abortos)?.

\* ¿Cuántas pérdidas (abortos) ha tenido Ud. antes de completar el sexto mes de embarazo?

# VARIABLES

Dados los objetivos del proyecto, las variables incluidas en el modelo son:

\* **Dependiente:** Tuvo alguna pérdida (antes del sexto mes de embarazo)

\* **Independientes:** edad, número de embarazos, uso actual de métodos anticonceptivos, nivel educativo, actividad económica, nivel socioeconómico, idioma hablado en el hogar, y violación (sexo forzado).

# REGRESION LOGISTICA

\*FORMULA

$$P(Y=1) = \frac{1}{1 + \exp(-\alpha - B_1X_1 - B_2X_2 - \dots - B_kX_k)}$$

El modelo de regresión logística modeliza la probabilidad de un proceso binomial (ocurrencia/no ocurrencia) como la función logística de una combinación lineal de la(s) variable(s) independiente(s).

# DATOS DESCRIPTIVOS

PORCENTAJE DE MUJERES QUE REPORTÓ ABORTO Y TASAS DE ABORTO POR MIL MUJERES. MUJERES DE 15 A 49 AÑOS DE EDAD QUE TUVIERON AL MENOS UN EMBARAZO, ENDSR 1995/6.

CARACTERÍSTICAS	TUVO ABORTO		PONDERADO		
	%	Nº DE CASOS	NRO PÉRDIDAS	NRO DE EMBARAZOS	TASA ABORTO
<b>TOTAL</b>	<b>19,2</b>	<b>4979</b>	<b>1412</b>	<b>20429</b>	<b>69</b>
<b>EDAD</b>					
15-19	10,3	224	32	432	74
20-24	10,3	743	105	1851	57
25-29	16,9	1035	238	3561	67
30-34	19,2	1049	306	4738	65
35-39	23,7	841	346	4935	70
40-44	29,3	613	385	4912	78
<b>ESTADO CIVIL</b>					
casada/unida	19,7	4289	1228	18184	68
viuda/separada/divorciada	18,2	427	122	1548	79
soltera	13,8	263	62	697	89
<b>NIVEL SOCIOECONÓMICO</b>					
BAJO	16,6	2046	451	9639	47
MEDIO	19,1	1483	412	5728	72
ALTO	22,1	1450	549	5063	108
<b>EDUCACIÓN (AÑOS APROBADOS DE ESTUDIO)</b>					
0-5	18,8	2178	574	10530	54
6	17,8	1409	360	5475	66
7-11	21,3	773	246	2580	95
12 y más	20,5	619	231	1845	125

# DATOS DESCRIPTIVOS

PORCENTAJE DE MUJERES QUE REPORTÓ ABORTO Y TASAS DE ABORTO POR MIL MUJERES. MUJERES DE 15 A 44 AÑOS DE EDAD QUE TUVIERON AL MENOS UN EMBARAZO, ENSMI 1998.

CARACTERÍSTICAS	TUVO ABORTO		PONDERADO		
	%	Nº DE CASOS	NRO PÉRDIDAS	NRO DE EMBARAZOS	TASA ABORTO
<b>TOTAL</b>	<b>20,9</b>	<b>2566</b>	<b>859</b>	<b>11868</b>	<b>72</b>
<b>EDAD</b>					
15-19	13,5	129	22	220	100
20-24	12,1	385	65	1117	58
25-29	16,6	518	141	2058	69
30-34	19,3	610	160	2705	59
35-39	27,0	524	236	3086	76
40-44	32,7	400	236	2683	88
<b>ESTADO CIVIL</b>					
Casada/Unida	21,5	2199	762	10790	71
Sep/Div/Viuda	21,8	194	65	740	88
Soltera	13,3	173	31	339	93
<b>NIVEL SOCIOECONOMICO</b>					
BAJO	18,4	667	239	5230	46
MEDIO	22,2	805	257	3292	78
ALTO	22,2	1094	362	3347	108
<b>EDUCACIÓN (AÑOS APROBADOS DE ESTUDIO)</b>					
0-5	20,6	802	305	5645	54
6	22,3	786	258	3320	78
7-11	19,4	477	133	1524	87
12 y más	20,7	501	163	1379	118

# DATOS DESCRIPTIVOS

PORCENTAJE DE MUJERES QUE REPORTÓ ABORTO Y TASAS DE ABORTO POR MIL MUJERES. MUJERES DE 15 A 44 AÑOS DE EDAD QUE TUVIERON AL MENOS UN EMBARAZO, ENDSSR 2004.

CARACTERISTICAS	TUVO ABORTO		PONDERADO		
	%	Nº DE CASOS	NRO PÉRDIDAS	NRO DE EMBARAZOS	TASA ABORTO
<b>TOTAL</b>	<b>18,6</b>	<b>4997</b>	<b>1440</b>	<b>20056</b>	<b>72</b>
<b>EDAD</b>					
15-19	12,8	204	37	354	105
20-24	12,0	824	140	1832	76
25-29	16,8	1092	231	3078	75
30-34	17,7	1068	266	4108	65
35-39	22,5	982	382	5139	74
40-44	24,3	827	384	5545	69
<b>ESTADO CIVIL</b>					
Casada/Unida	19,2	4208	1217	17314	70
Sep/Div/Viuda	21,0	487	180	2013	90
Soltera	8,4	302	42	730	58
<b>NIVEL SOCIECONÓMICO</b>					
BAJO	17,2	1975	433	8415	51
MEDIO	18,4	1692	484	6511	74
ALTO	20,2	1330	522	5130	102
<b>EDUCACIÓN (AÑOS APROBADOS DE ESTUDIO)</b>					
0-5	19,6	1289	360	6777	53
6	16,5	1465	345	5899	58
7-11	20,1	1021	323	3494	93
12 y más	18,7	1222	411	3886	106

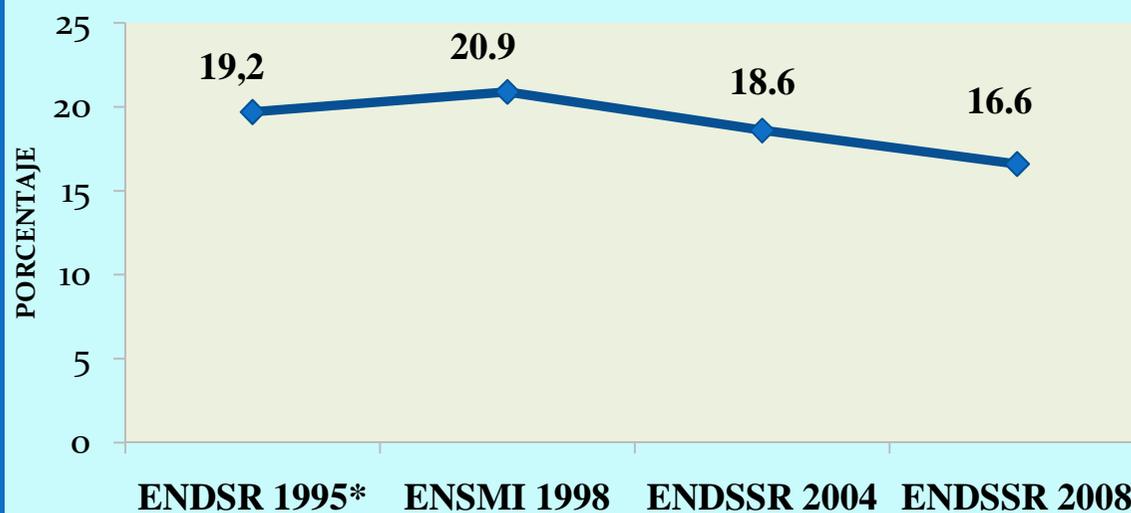
# DATOS DESCRIPTIVOS

PORCENTAJE DE MUJERES QUE REPORTÓ ABORTO Y TASAS DE ABORTO POR MIL MUJERES. MUJERES DE 15 A 44 AÑOS DE EDAD QUE TUVIERON AL MENOS UN EMBARAZO, ENDSSR 2008.

CARACTERISTICAS	TUVO ABORTO		PONDERADO		
	%	Nº DE CASOS	NRO PÉRDIDAS	NRO DE EMBARAZOS	RAZON ABORTO
<b>TOTAL</b>	<b>16,6</b>	<b>4237</b>	<b>1099</b>	<b>15215</b>	<b>72</b>
<b>EDAD</b>					
15-19	10,1	190	22	266	84
20-24	14,1	630	135	1426	95
25-29	13,7	946	183	2562	71
30-34	16,8	944	241	3423	70
35-39	18,1	823	230	3560	65
40-44	22,2	704	287	3979	72
<b>ESTADO CIVIL</b>					
Casada/unida	16,4	3533	877	12940	68
Divorciada/separada/viuda	18,6	427	135	1592	85
Nunca casada	16,0	277	86	683	126
<b>NIVEL SOCIOECONOMICO</b>					
Bajo	15,1	1827	361	6818	53
Medio	16,5	1378	367	4776	77
Alto	18,6	1032	372	3621	103
<b>EDUCACIÓN (AÑOS APROBADOS DE ESTUDIO)</b>					
0-5	16,4	903	193	3848	50
6	15,3	1079	258	4240	61
7-11	16,9	988	255	3172	80
12 y más	17,4	1267	393	3955	99

# DATOS DESCRIPTIVOS

**PORCENTAJE DE MUJERES QUE REPORTARON ABORTO. MUJERES DE 15 A 44 AÑOS CON AL MENOS UN EMBARAZO**

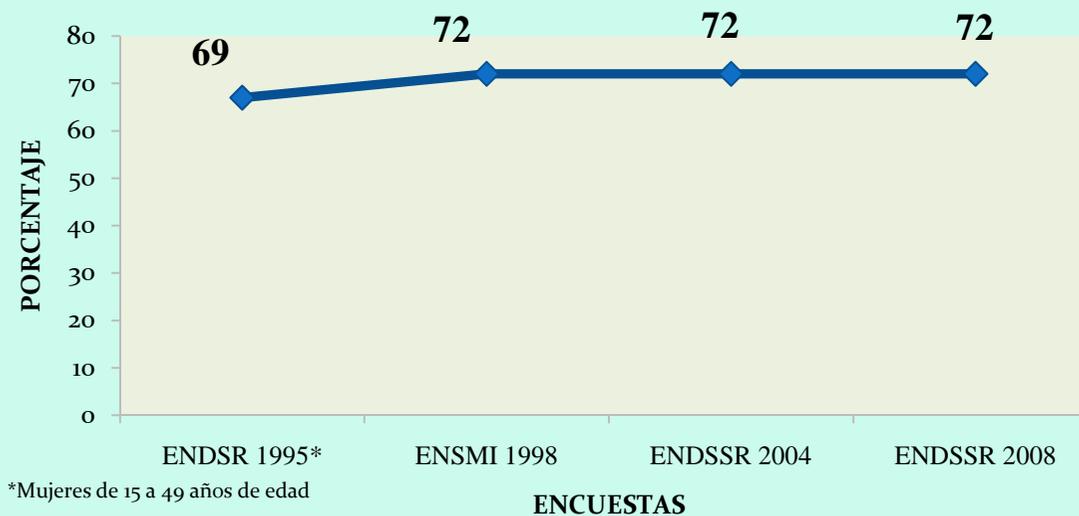


\*Mujeres de 15 a 49 años de edad

ENCUESTAS

# DATOS DESCRIPTIVOS

**TASA DE ABORTOS (POR MIL MUJERES)  
REPORTADOS POR ENCUESTAS. MUJERES DE  
15 A 44 AÑOS, CON AL MENOS 1 EMBARAZO.**



# RESULTADOS

**Cuadro 1: Regresión Logit: Factores de riesgo de pérdida fetal, ENDSR 1995/6, ENSMI 1998, ENDSSR 2004 y ENDSSR 2008.**

VARIABLES	ENDSR 1995/6	ENSMI 1998	ENDSSR 2004	ENDSSR 2008
	OR	OR	OR	OR
<b>EDAD</b>				
15 a 19 (ref)	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
20 A 24	,694	,558	,648	1,166
25 A 29	,872	,540	,631	,784
30 A 34	,735	,502	,459	,662
35 A 39	,734	,521	,484	,531
40 A 44	,744	,656	,422	,528
<b>NÚMERO DE EMBARAZOS (DISCRETA)</b>	<b>1,379</b>	<b>1,384</b>	<b>1,461</b>	<b>1,572</b>
<b>ESTADO CIVIL</b>				
DIVORCIADAS/SEPARADAS/VIUDAS	1,084	1,532	1,042	1,084
SOLTERAS	1,248	1,149	,570	1,385
<b>CASADAS/UNIDAS (REF)</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>NO USA ANTICONCEPTIVOS</b>	,948	,833	1,100	<b>1,401</b>

# RESULTADOS

**Cuadro 1: Regresión Logit: Factores de riesgo de pérdida fetal, ENDSR 1995/6, ENSMI 1998, ENDSSR 2004 y ENDSSR 2008. (CONTINUACION)**

VARIABLES	ENDSR 1995/6	ENSMI 1998	ENDSSR 2004	ENDSSR 2008
	OR	OR	OR	OR
<b>CARACTERISTICAS DE LAS MUJERES</b>				
<b>NIVEL EDUCATIVO</b>				
O A 5 (REF)	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
6	1,209	1,299	1,133	1,067
7 A 11	1,465	1,081	1,585	1,327
12 Y MÁS	1,365	1,169	1,512	1,468
<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA</b>				
TRABAJA EN LA CASA	1,131	1,125	1,064	1,273
TRABAJA FUERA DE LA CASA	1,381	1,492	1,613	1,431
<b>NO TRABAJA (REF)</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
<b>NIVEL SOCIOECONÓMICO</b>				
<b>BAJO (REF)</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
MEDIO	1,710	1,847	1,483	1,455
ALTO	2,181	2,610	1,842	1,771
<b>IDIOMA HABLADO EN EL HOGAR</b>				
<b>GUARANI (REF)</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>
HABLA ESPAÑOL	1,279	,907	1,232	1,566
HABLA ESPAÑOL Y GUARANI	1,283	1,034	1,473	1,548
HABLA OTRO IDIOMA	1,084	*	1,103	2,438
<b>ALGUNA VEZ VIOLADA (SEXO FORZADO)</b>	**	**	1,758	1,823

\* SE EXCLUYERON 4 CASOS DE "OTRO IDIOMA"

\*\* No existe la pregunta

# HALLAZGOS

**EL RIESGO DE ABORTO AUMENTA O ES MÁS ALTO CON:**

**-CADA EMBARAZO ADICIONAL**

**-EL NIVEL EDUCATIVO**

**-SI LA MUJER TRABAJA FUERA  
DEL HOGAR**

**-EL NIVEL SOCIOECONÓMICO**

# HALLAZGOS

**ES MÁS ALTO, PERO SOLO EN ENCUESTAS RECIENTES:c**

**-EN LAS NO USUARIAS  
-LAS QUE HABLAN ESPAÑOL Y  
GUARANI (MEZCLA)**

**-SEXO FORZADO**

# HALLAZGOS

**EL RIESGO DISMINUYE:**

**-CON LA EDAD DE LA MUJER**

**NO EXISTE EFECTO:**

**-NO EXISTE EFECTO EN EL  
ESTADO CONYUGAL O  
ESTADO CIVIL**

# DISCUSIÓN

**¿POR QUÉ SE HAN ENCONTRADO  
ESTAS RELACIONES?**

**¿ABORTOS ESPONTÁNEOS E  
INDUCIDOS?**



***MUCHAS GRACIAS!***

**[www.cepep.org.py](http://www.cepep.org.py)**