

ITSJAPON

a la vanguardia

Un espacio para la

INVESTIGACIÓN

DICIEMBRE-2018

AMOR AL CONOCIMIENTO



INSTITUTO SUPERIOR
TECNOLÓGICO JAPÓN

www.itsjapon.edu.ec

RESULTADOS ANALISIS DE DATOS

Descripción de la muestra

La muestra de casos consiste en 69 casos y 69 testigos de 11 a 17 años cumplidos. El grupo testigos es significativamente más joven que el grupo casos ($p < 0.011$). El grupo casos tiene como promedio un poco más de 17 años et el de testigos un poco más de 14 años, o sea 3 años de diferencia.

		Casos	Testigos	
Edad	13-14	2	19	21
		2.9%	27.9%	15.4%
	15-16	17	46	63
		25.0%	67.6%	46.3%
	17-18	49	3	52
		72.1%	4.4%	38.2%
Total		68	68	136
		100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

El nivel de educación no difiere entre casos y testigos sino por la edad, o sea la diferencia significativa ($p < 0.001$) se explica por la diferencia de edad promedio entre los dos grupos. Hemos excluidos en el cuadro el grupo "otros".

			Caso	Testigo		
Educación	Básico incompleta		2	8	10	
			3.1%	14.5%	8.4%	
	Básico completa		3	24	27	
			4.7%	43.6%	22.7%	
	Bachillerato incompleto		38	21	59	
			59.4%	38.2%	49.6%	
	Bachillerato completo		21	2	23	
			32.8%	3.6%	19.3%	
	Total			64	55	119
				100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

A nivel de estado civil, aquí también las diferencias son muy fuertes entre casos y testigos ($p < 0.01$). Para controlar el papel de la edad muy diferente entre casos y testigos hemos comparado el estatus civil en cada grupo etario. El dato falta más en testigos que en casos.

En el grupo etario 13-14, tenemos dato sobre 1 único caso, así que no podemos interferir nada.

			Caso	Testigo	
Estado civil	Unión libre		1	1	2
			100.0%	6.7%	12.5%
	Soltera		0	14	14
			0.0%	93.3%	87.5%
Total			1	15	16
			100.0%	100.0%	100.0%

			Caso	Testigo	
Estado civil	Unión libre		11	1	12
			64.7%	2.3%	20.0%
	Soltera		6	42	48
			35.3%	97.7%	80.0%
Total			17	43	60
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

En el grupo etario 17-18, hay demasiado pocos testigos para interferir una inferencia.

			Tipo		Total
			Caso	Testigo	
Estado civil	Casado		2	0	2
			4.2%	0.0%	3.9%
	Unión libre		30	0	30
			62.5%	0.0%	58.8%
	Soltera		16	3	19
			33.3%	100.0%	37.3%
Total			48	3	51
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Edad de la Menarca (primeras reglas). Aquí también hacemos las comparaciones por grupos etarios, y solo el grupo 15-16 permite comparación. No hay diferencia de edad promedio de la Menarca entre casos y testigos ($p=0.424$).

Edad de la primera relación sexual. Si casi todo el grupo casos contesto la pregunta (68/69), era difícil de negarlo, solo una minoría contesto la pregunta (10/69). La no declaración en ese grupo puede interpretar como una respuesta negativa o sea que ya no han tenido relaciones sexuales.

		Caso	Testigo		
Edad primera relación	9-10	1	0	1	
		1.5%	0.0%	1.3%	
	11-12	1	3	4	
		1.5%	30.0%	5.1%	
	13-14	12	5	17	
		17.6%	50.0%	21.8%	
	15-16	43	1	44	
		63.2%	10.0%	56.4%	
	17-18	11	1	12	
		16.2%	10.0%	15.4%	
	Total		68	10	78
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Uso de anticonceptivos. Muchos testigos no contestaron la pregunta. Solo una minoría (5) de los testigos declararon usar anticonceptivos, una proporción mucho más baja que en los casos ($p < 0.001$). Aquí también, no hay que considerar que el no uso de los anticonceptivos protege del embarazo, pero que los testigos tienen menos práctica sexual que los casos.

			Tipo		Total
			Caso	Testigo	
Anticonceptivos	No		39	37	76
			57.4%	88.1%	69.1%
	Si		29	5	34
			42.6%	11.9%	30.9%
Total			68	42	110
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Experiencias de maltrato

El grupo testigos contesto menos que el grupo casos.

La violencia física se encuentro con más frecuencia en el grupo casos ($p = 0.034$).

			Caso	Testigo	
Maltrato físico	No		62	58	120
			92.5%	100.0%	96.0%
	Si		5	0	5
			7.5%	0.0%	4.0%
Total			67	58	125
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

La violencia psicológica se encuentra con más frecuencia en el grupo casos ($p=0.016$).

			Caso	Testigo	
Maltrato psicológico	No		58	57	115
			86.6%	98.3%	92.0%
	Si		9	1	10
			13.4%	1.7%	8.0%
Total			67	58	125
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

La violencia (todo tipo) se encuentra con más frecuencia en el grupo casos ($p=0.009$).

		Tipo		Total
		Caso	Testigo	
Maltrato	No	57 85.1%	57 98.3%	114 91.2%
	Si	10 14.9%	1 1.7%	11 8.8%
Total		67 100.0%	58 100.0%	125 100.0%

Deseos para el futuro

La violencia (todo tipo) se encuentra con más frecuencia en el grupo casos ($p=0.009$).

		Caso	Testigo	
Quieres estudiar?	No	21 30.4%	22 31.9%	43 31.2%
	Si	48 69.6%	47 68.1%	95 68.8%
Total		69 100.0%	69 100.0%	138 100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Deseo de viajar : diferencia con significación limitada entre casos y testigos ($p=0.072$).

			Caso	Testigo	
Quieres viajar?	No		61	53	114
			88.4%	76.8%	82.6%
	Si		8	16	24
			11.6%	23.2%	17.4%
Total			69	69	138
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Deseo de trabajar : no diferencia entre casos y testigos ($p=0.862$).

			Caso	Testigo	
Quieres trabajar?	No		41	42	83
			59.4%	60.9%	60.1%
	Si		28	27	55
			40.6%	39.1%	39.9%
Total			69	69	138
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Deseo de ser ama de casa : no diferencia entre casos y testigos (p=0.154).

			Caso	Testigo	
Quieres ser ama de casa?	No		67	69	136
			97.1%	100.0%	98.6%
	Si		2	0	2
			2.9%	0.0%	1.4%
Total			69	69	138
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

A la pregunta de saber los casos planificaron el embarazo, respondieron así :

		Quería el embarazo?		
		No	Si	Total
Planifico el embarazo?	No	39	11	50
		100.0%	45.8%	79.4%
	Si	0	13	13
		0.0%	54.2%	20.6%
Total		39	24	63
		100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Las 13 que planificaron el embarazo querían tenerlo.

24 sobre 63 casos querían su embarazo. La edad no es un determinante ($p=0.670$), la educación tampoco ($p=0.399$), tampoco la edad de la primera relación sexual

($p=0.308$), tampoco la experiencia del maltrato ($p=0.448$), tampoco el deseo de estudiar

($p=0.759$), o de estudiar ($p=0.970$), o de trabajar ($p=0.564$, tampoco el apoyo de la pareja

($p=0.935$) o de la familia ($p=0.260$). Pero si el estado civil es un determinante: una minoría se consideran como soltera ($p=0.017$). O sea el deseo del embarazo es ligado al hecho de tener un compañero.

		Quería el embarazo?		Total
		No	Si	
Estado civil	Casado	0	2	2
		0.0%	8.7%	3.3%
	Unión libre	22	18	40
		57.9%	78.3%	65.6%
	Soltera	16	3	19
		42.1%	13.0%	31.1%
Total		38	23	61
		100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

La mayoría de los casos tienen el apoyo de su pareja.

		Frecuencia	%
	No	14	20.3
	Si	51	73.9
	No se	4	5.8
	Total	69	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

La gran mayoría de los casos tienen el apoyo de su familia.

		Frecuencia	%
	No	3	4.3
	Si	63	91.3
	No se	3	4.3
	Total	69	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Papel del conocimiento en la ocurrencia del embarazo

Sabes cómo se usa el preservativo?

Conocimiento del uso del preservativo

		Tipo		Total
		Caso	Testigo	
No	Effectif	7	22	29
	% dans Tipo	10.1%	31.9%	21.0%
Si	Effectif	57	38	95
	% dans Tipo	82.6%	55.1%	68.8%
No contesta	Effectif	5	9	14
	% dans Tipo	7.2%	13.0%	10.1%
Total	Effectif	69	69	138
	% dans Tipo	100.0%	100.0%	100.0%

La proporción de las adolescentes que tienen conocimiento es mucho más alta en las que ya han tenido experiencia de un embarazo. La diferencia de tasa de no contesta o de contesta no es significativa ($p=0.259$). Si eliminamos los casos y controles que no contestan el conocimiento del uso del preservativo es de 89.1% en el grupo casos y 63.3% en el grupo controles. La diferencia es muy significativa ($p=0.01$).

			Tipo		Total
			Caso	Testigo	
No	Effectif	7	22	29	
	% dans Tipo	10.9%	36.7%	23.4%	
Si	Effectif	57	38	95	
	% dans Tipo	89.1%	63.3%	76.6%	
Total		Effectif	64	60	124
		% dans Tipo	100.0%	100.0%	100.0%

Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients standardisés	t	Sig.
		B	Ecart standard	Bêta		
1	(Constante)	2.138	.082		26.044	.000
	Conocimiento	-.144	.083	-.122	-1.723	.087
	Edad	-.440	.050	-.624	-8.802	.000

También el mejor conocimiento del uso del preservativo en los casos se explica por la edad mayor. Si mezclamos casos y controles, podemos ver que el conocimiento del uso del preservativo sube después de 15 años y adelante y eso de manera muy significativa ($p=0.006$).



		Conocimiento		Total	
		No	Si		
Edad	13-14		9	11	20
			31.0%	11.7%	16.3%
	15-16		15	40	55
			51.7%	42.6%	44.7%
	17-18		5	43	48
			17.2%	45.7%	39.0%
Total			29	94	123
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Ahora estudiamos el impacto potencial de la definición de lo que es un embarazo adolescente sobre la ocurrencia del embarazo.

¿Qué es el embarazo adolescente?

			Tipo		Total
			Caso	Testigo	
Embarazo adolescente	de 11 a 19		54	41	95
			78.3%	59.4%	68.8%
	> 15		3	2	5
			4.3%	2.9%	3.6%
	No save		12	26	38
			17.4%	37.7%	27.5%
Total			69	69	138
			100.0%	100.0%	100.0%

		Tipo		Total
		Caso	Testigo	
Causa del embarazo adolescentes	Falta de valores	8	11	19
		11.6%	15.9%	13.8%
	Carencia proyecto de vida	6	0	6
		8.7%	0.0%	4.3%
	Falta información sexo	19	26	45
		27.5%	37.7%	32.6%
	Falta información contraceptivos	13	16	29
		18.8%	23.2%	21.0%
	Falta información sexo y contraceptivos	6	7	13
		8.7%	10.1%	9.4%
No se pronuncia	17	9	26	
	24.6%	13.0%	18.8%	
Total		69	69	138
		100.0%	100.0%	100.0%

		Tipo		Total	
		Caso	Testigo		
Falta una relación	No		32	16	48
			46.4%	23.2%	34.8%
	Si		31	25	56
			44.9%	36.2%	40.6%
	No sabe		6	28	34
			8.7%	40.6%	24.6%
Total			69	69	138
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Aquí también, la diferencia significativa ($p < 0.001$) depende del hecho que el grupo testigo no respondió en mayor frecuencia, más que todo debido a la edad más joven.

¿Por qué ocurren las relaciones sexuales entre adolescentes?



		Tipo		Total
		Caso	Testigo	
Porque ocurre sexo	Curiosidad	30	35	65
		43.5%	50.7%	47.1%
	Accidente	7	5	12
		10.1%	7.2%	8.7%
	Presion del grupo	0	1	1
		0.0%	1.4%	0.7%
	Afecto	4	4	8
		5.8%	5.8%	5.8%
	Decision	23	15	38
		33.3%	21.7%	27.5%
	No se pronuncia	5	9	14
		7.2%	13.0%	10.1%
	Total	69	69	138
		100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

El conocimiento es significativamente mejor en el grupo casos ($p=0.002$) pero hay que recordar que el grupo testigo es más joven que el otro.

Q22 : ¿Cómo evitar el embarazo?

			Tipo		Total
			Caso	Testigo	
Evitar el embarazo	Método natural		16	28	44
			23.2%	40.6%	31.9%
	Píldora o DIU		28	27	55
			40.6%	39.1%	39.9%
	Abstinencia		14	0	14
			20.3%	0.0%	10.1%
	Otro		11	14	25
			15.9%	20.3%	18.1%
Total			69	69	138
			100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

La distribución de contestas es muy diferente entre casos y testigos ($p=0.001$) excepto por el único método efectivo (Píldora o DIU) allí, 40% contestan así en los 2 grupos. Interesante ver las diferencias para los métodos "naturales" y la abstinencia en los 2 grupos. La diferencia puede explicarse por una evolución cultural ligada a la edad.

La pregunta 27 sobre si quería embarazarse no se puede aplicar de la misma forma en los 2 grupos.

A la pregunta de saber, si quería? o quiere un embarazo, solo una minoría de los testigos respondieron (25). Es interesante de anotar que un poco menos del 40% de las adolescentes casos querían salir embarazadas.

		Tipo		Total	
		Caso	Testigo		
Quería el embarazo?	No		39	16	55
		% dans Tipo	56.5%	23.2%	39.9%
	Si		24	1	25
		% dans Tipo	34.8%	1.4%	18.1%
	No contesta		6	52	58
		% dans Tipo	8.7%	75.4%	42.0%
Total			69	69	138
		% dans Tipo	100.0%	100.0%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

La mayoría de las entrevistadas (33 / 86.8%) saben cuál es el periodo de fertilidad, pero no todas.

Una minoría de las entrevistadas (14) saben cuáles son los métodos eficaz de contracepción (36.8%).

	N	%
Método natural	10	26.3
Pildora o DIU	14	36.8
Abstinencia	8	21.1
Otro	6	15.8
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Papel de las opiniones en la ocurrencia del embarazo

Una proporción significativa de entrevistadas querían el embarazo (36.8%) y una minoría de 10,5% no están claras. Así que aproximadamente la mitad podían tener un cierto deseo de salir embarazadas.

	n	%
No deseo	20	52.6
Si deseo	14	36.8
No se	4	10.5
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Una proporción significativa pero más limitada (23.7%) reconocen haber planificado el embarazo.

	n	%
No planificado	27	71.1
Si planificado	9	23.7
No se	2	5.3
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

A la pregunta a propósito de la edad normal del inicio de las relaciones sexuales, aquí las respuestas.

	N	%
< 15	12	31.6
16-17	14	36.8
>18	4	10.5
Responsable	7	18.4
No se pronuncia	1	2.6
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

A la pregunta a propósito de la motivación para el sexo, aquí las respuestas.

	N	%
Curiosidad	15	39.5
Accidente	5	13.2
Afecto	3	7.9
Decisión	12	31.6
No se pronuncia	3	7.9
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Sola una entrevistada (2.6%) se estima responsable por si sola.

	N	%
La embarazada	1	2.6
Ambos (la embarazada y su pareja)	29	76.3
El padre adolescente	0	0.0
Familia	6	15.8
Otro	2	5.3
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Las consecuencias del embarazo

Las entrevistadas tienen opiniones pertinentes a propósito de la consecuencias del embarazo adolescente.

	N	%
Deserción escolar	12	31.6
Dificultad para el trabajo	5	13.2
Perdida de libertad	9	23.7
Pobreza	2	5.3
Otro	9	23.7
No se pronuncia	1	2.6
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

Las entrevistadas tienen las opiniones que su pareja la apoya en esa experiencia de vida (78.9%) y más todavía la familia

	N	%
No apoyo de la pareja	7	18.4
Si apoyo de la pareja	30	78.9
No se	1	2.6
Total	38	100.0

	N	%
No apoyo de familia	2	5.3
Si apoyo de familia	34	89.5
No se	2	5.3
Total	38	100.0

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

A propósito de sus planes de vida, las entrevistadas son 26 (68.4%) a querer estudiar, 4 (10.5%) a querer viajar, 15 (39,5%) a querer trabajar y 2 (5.3%) a querer ser sola ama de casa.

Análisis multivariadas :

Hemos identificado un determinante del uso de contraceptivos : el hecho de saber que solo falta una relación sexual para salir embarazada (p=0.07).

			Anticonceptivos		Total
			No	Si	
Falta una relación	Si	Effectif	6	10	16
		% dans Falta una relación	37.5%	62.5%	100.0%
	No	Effectif	11	5	16
		% dans Falta una relación	68.8%	31.3%	100.0%
Total		Effectif	17	15	32
		% dans Falta una relación	53.1%	46.9%	100.0%

Elaboración:Dr. Jean Pierre Papart

No hemos identificado ninguno otro determinante predictor del uso de contraceptivos, no impacto de la edad, del estado civil, de la edad de la menarca, del nivel escolar logrado, de la experiencia de violencia durante la niñez, si quería o no salir embarazada, tampoco de la edad de la primera relación sexual.



ITSJAPÓN

Propone ser referente en temas de investigación y difusión del accionar del Instituto Tecnológico Superior Japón.

Este medio desde su primera edición en el 2017, se ha convertido en un espacio de consulta para docentes, estudiantes y administrativos de instituciones de educación superior, que les permite estar al tanto de cómo la investigación fortalece los procesos educativos, ya que, ante los cambios acelerados de conocimiento y la diversidad de paradigmas, se requiere contar con medios de difusión alternativa que permita evidenciar los procesos de investigación que se encuentra llevando adelante el Instituto Tecnológico Superior Japón.



INSTITUTO SUPERIOR
TECNOLÓGICO JAPÓN

www.itsjapon.edu.ec