

Dentro del colegio y lejos del embarazo: El efecto de la JEC sobre el embarazo adolescente

Jhon Ortega Garcia
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Contenido

1. Motivación y objetivo
2. La JEC y el embarazo adolescente
3. Metodología
4. Principales resultados
5. Recomendaciones - Implicancias de política

Motivación y objetivo



- 2 de cada 3 madres adolescentes a los 19 años son pobres.
- La mitad en extrema pobreza.



- Más 8 de cada 10 adolescentes alguna vez embarazadas no asisten a un centro educativo
- 58% por embarazo o matrimonio y 26% por razones económicas



- Criminalidad, menores oportunidades laborales, menor educación, mayores tasas de pobreza

Motivación y objetivo



1997

1998

2002

2005

2006

2011

2015

**Berthelon y
Krueger
(2011)**

3 p.p. si se
incrementa
en 20 p.p.

**Sánchez y
Favara
(2019)**

La JEC y el embarazo adolescente ¿Qué es el modelo JEC?



Ampliar las oportunidades de aprendizaje



- Más horas (ampliación de 35 a 45 horas semanales)
- 3 componentes (pedagógico, gestión y soporte)



- Infraestructura.
- Cantidad de estudiantes/secciones

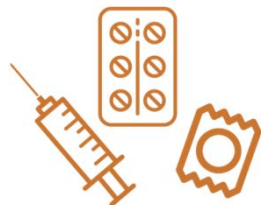


2015: 1000; **2016:** 601; **2017:** 400

La JEC y el embarazo adolescente



- **Expectativas (\uparrow ingresos = \downarrow embarazo)**
 - Expectativas de ingresos futuro
 - Requiere complementarse con la educación post-secundaria



- **Provisión de información**
 - Es el canal más explotado (Agüero, 2019)



- **Exposición al riesgo**
 - Más horas bajo supervisión de profesores
 - Más tarde de los centros educativos, caso de Quispicanchi (Oliart, 2005)

Metodología



Variables Instrumentales

- ENDES 2015-2017 (N=7918).
 - **Mujeres de 15-19 años con secundaria incompleta**
 - 2.3% de prevalencia de embarazo adolescente
- Censo escolar (2013)
- Padrón de instituciones educativas

Robustness checks

- Mayor edad mayor prob. de embarazo
 - Cambios a intervalos de edad
- Se embarazaron en vacaciones
 - Cambios a la fecha en que ocurre el embarazo
- Mujeres embarazadas están fuera
 - Mujeres dentro del distrito y dentro del colegio

Principales Resultados

¿La JEC reduce la probabilidad de embarazo? – VI

La JEC ha reducido 0.6 % la tasa de embarazo adolescente

	Todas			Adolescentes estudiando actualmente		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<i>JEC</i>	-0.00049*	-0.00032*	-0.00030**	-0.00016	-0.00010	-0.00011
	(0.00025)	(0.00019)	(0.00015)	(0.00015)	(0.00012)	(0.00010)
Controles Indiv.	No	Si	Si	No	Si	Si
Controles Dist.	No	No	Si	No	No	Si
Observaciones	5,280	5,280	5,280	4,895	4,895	4,895
R-cuadrado	-0,003	0,008	0,009	-0,002	0,001	0,002
SD. Var. Dep.	0,123	0,123	0,123	0,0713	0,0713	0,0713
Media Var. Dep.	0,015	0,015	0,015	0,0051	0,0051	0,0051
Sargan-Hansen test	1,214	0,135	0,096	1,746	0,701	0,747
Sargan-Hansen p-value	0,271	0,713	0,757	0,186	0,403	0,388
Anderson-Rubin F-stat	2,787	1,723	2,534	2,154	1,074	1,354
Anderson-Rubin p-value	0,0622	0,179	0,0787	0,117	0,341	0,257
Anderson-Rubin Chi2-stat	5,583	3,454	5,085	4,316	2,153	2,718
Anderson-Rubin p-value	0,0613	0,178	0,08	0,116	0,342	0,259

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1. Todas las estimaciones estan controladas por el año de la observación. Errores estándar clusterizados por distritos y robustos entre paréntesis. Nota. Los valores críticos de Stock y Yogo (2005) son 19.93 para un sesgo relativo máximo de 10%, 11.59 para un sesgo relativo máximo de 15%, 8.75 para un sesgo relativo máximo de 20%.

Resultados

- Rural/ urbano y pobre/no pobre (baja prevalencia)
- Reduce la prob. de embarazo dentro del distrito
- Dentro del colegio*

En agregado

- Redujo la tasa de embarazo
- Si se habría implementado al 100%

< 1 %

0.6 p.p.

2 p.p.

Recomendaciones

- **El diseño podría mejorar si se toma en cuenta**
 - Mejorar la calidad del servicio de educación pedagógica (MINEDU)
 - Gestión de la alimentación en colegios JEC (MIDIS y MINEDU)
 - Seguimiento a madres-estudiantes (MINEDU y MIMP)

- **Se requiere implementar programas.**
 - Educación sexual integral (MINEDU, MIMP y MINSA)
 - Paternidad responsable (MIMP y MINSA)

Agenda

- **Delincuencia juvenil**
 - Mininter
- **Consumo de drogas**
 - Endes
- **Uso de anticonceptivos**
 - Endes

Muchas gracias