



# Curso Demografía - Licenciatura en Estadística

Docentes:

Daniel Ciganda Facundo Morini

8<sup>va</sup> Clase 11 de Septiembre de 2025

## Trayectorias Reproductivas en Contexto de Fecundidad Fegulada

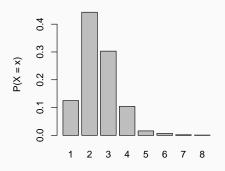
Dos elementos centrales a incorporar en el modelo:

- Preferencias
- · Efecto de la anticoncepción

Como podemos modelar estos factores

# Preferencias: Número Deseado de Hijos

Nr. ideal de hijos (IVS: Paises Europeos 1990)  $x_k \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8$   $f_k \quad 0.125 \quad 0.443 \quad 0.303 \quad 0.104 \quad 0.016 \quad 0.007 \quad 0.002 \quad 0.001$ 



Х

## Preferencias: Número Deseado de Hijos

Vamos a llamar al número deseado de hijos *d* y asumir que ese número se mantiene estable hasta el final de la vida reproductiva.

$$\log(d) \sim \mathcal{N}(\mu_d, \sigma_d)$$

Cuando las personas alcanzan ese número deseado de hijos van a intentar prevenir nacimientos adicionales reduciendo el riesgo de concebir con la ayuda de los metodos anticonceptivos disponibles.

## **Prácticas Anticonceptivas**

En el caso de las prácticas anticonceptivas vamos a asumir que todas las personas utilizan unos métodos con la misma efectividad para prevenir la concepción. Es decir vamos a representar el efecto de la anticoncepción a través de un coeficiente c, que actúa reduciendo el riesgo de concebir.

- $c = 0 \rightarrow 100\%$  de efectividad de los métodos anticonceptivos
- $c = 1 \rightarrow \frac{\text{efectividad nula}}{\text{de los métodos anticonceptivos}}$

Eso da lugar a la presencia de dos riesgos distintos en el nuevo modelo:

- $\phi \to \text{fecundabilidad}$ : riesgo de concebir en ausencia de prácticas anticonceptivas
- $\phi_r o ext{fecundabilidad residual}$ : riesgo de concebir en presencia de prácticas anticonceptivas

Este modelo nos permite distinguir entre nacimientos deseados y no deseados.

### **Tipos de Nacimientos**

#### **Nacimientos Planeados**

- Concebidos intencionalmente
- Ocurren en el momento deseado

#### **Nacimientos No Planeados**

- · Ocurren sin planificación deliberada
- Dos subcategorías:
  - A Destiempo: Ocurren antes de lo deseado
  - No Deseados: Ocurren luego de haber alcanzado el nr. deseado de hijos

## Relación entre Educación y Fecundidad

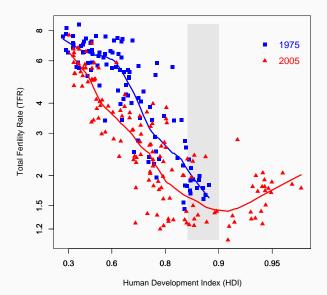
Distinguir entre los tipos de nacimientos es muy importante porque los mecanismos que conducen a uno u otro son muy distintos. Esto quiere decir que la relación con las variables que afectan la fecunidad es distinta. Por ejemplo, en el caso de la educación, la relación es:

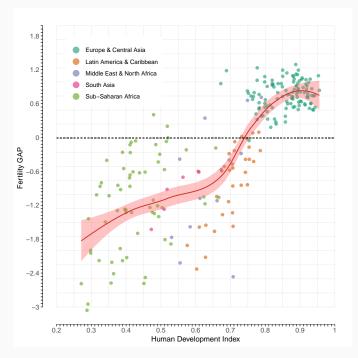
· Positiva:

```
→ Educación → Acceso a recursos → Fecundidad Planificada
```

· Negativa:

```
∠ Educación ∠ Acceso/uso de anticonceptivos ∠ Fecundidad No Planificada
```





### Entrega de Laboratorios 1 a 7

La entrega de los ejercicios se realizará por correo a daniel.ciganda@fcea.edu.uy y facundo.morini@fcea.edu.uy, recogiendo todos los laboratorios en un archivo comprimido con nombre "laboratorios\_modulo1\_apellido"

Asunto del correo: Entrega Laboratorios Modulo 1

Fecha: 22/9/2025