

# *Entendiendo la prematuridad: realidades en el HPBO*

*Dra. Elizabeth Fonseca  
Pediatra Neonatóloga  
2024*

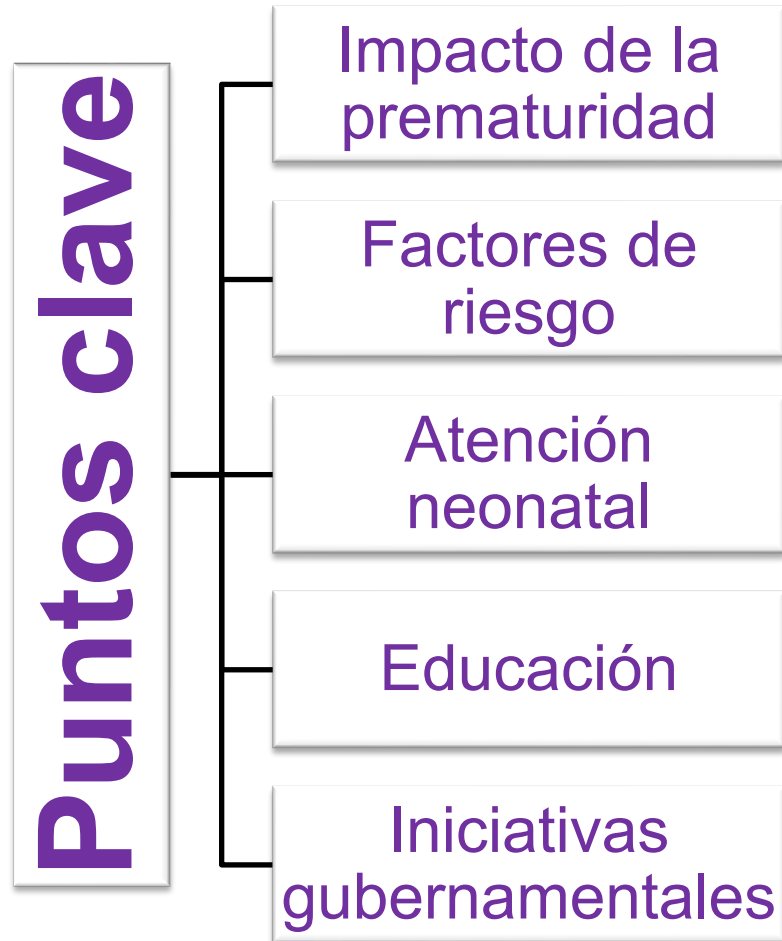


EL NUEVO  
**ECUADOR**  
RESUELVE

**Entender la prematuridad implica reconocer la complejidad de los factores que influyen en ella y la importancia de generar un enfoque integral para mejorar la salud materna e infantil**



# Entendiendo la prematuridad



# *IMPACTO DE LA PREMATURIDAD*



*EL NUEVO  
ECUADOR  
RESUELVE*

# Prematuridad en el mundo



Cada año nacen **13.4 millones** de niños prematuros (OMS 2020).

La prematuridad es la primera causa de **mortalidad neonatal** y de los niños menores de cinco años.


Causa **1.1 millón** de muertes al año.

Las tasas de morbilidad y mortalidad son inversas a la edad gestacional oscila entre el 4 y 16 % (OMS 2020).




# Prematuridad en el mundo



**80%** 

**DE LOS PREMATUROS SON  
MODERADOS Y TARDÍOS,  
NACIDOS ENTRE LAS 32 Y 36  
SEMANAS DE GESTACIÓN**

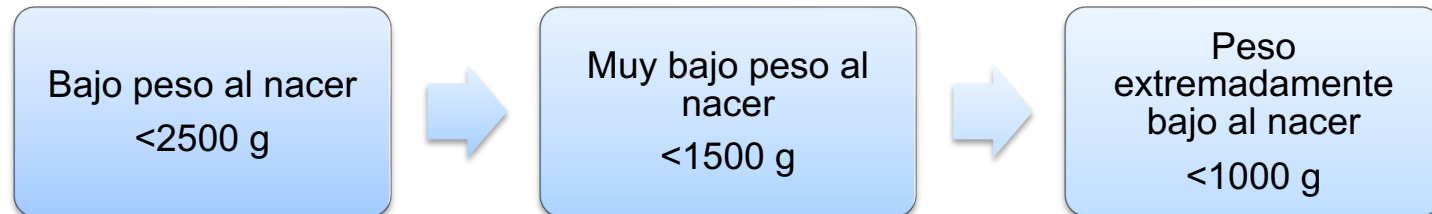
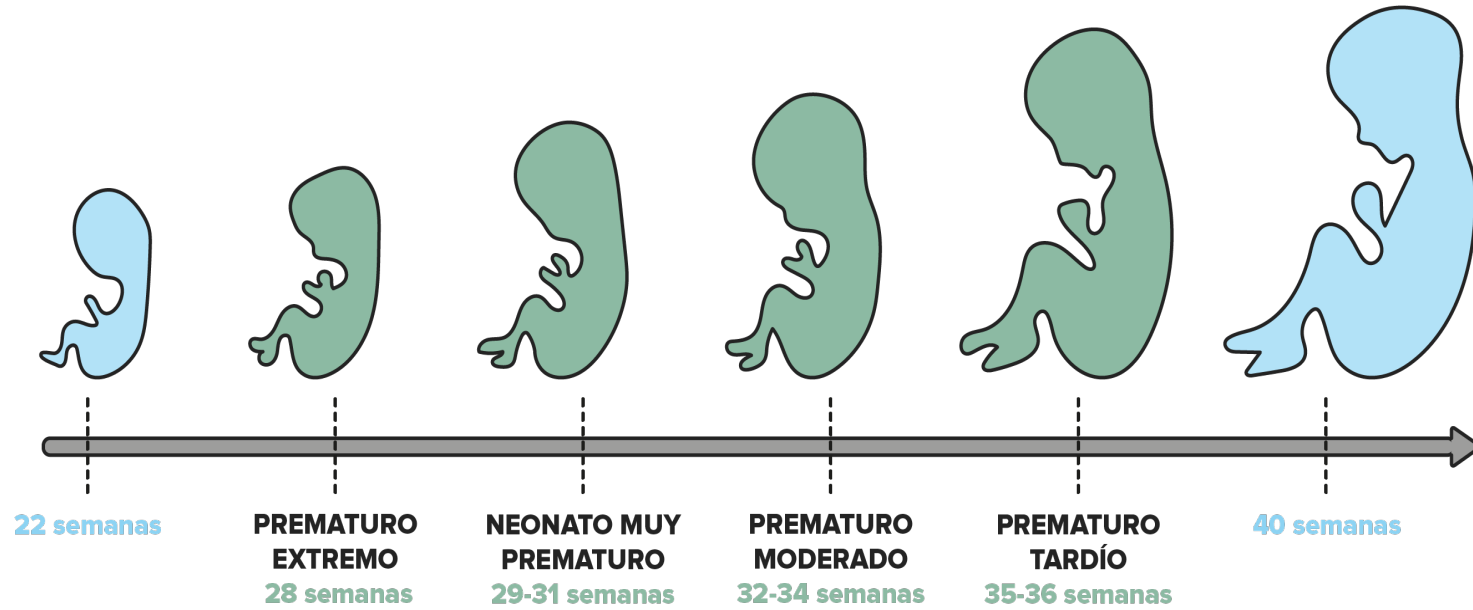
**20%** 

**DE LOS PREMATUROS SON  
EXTREMOS, NACIDOS  
ANTES DE LA 32  
SEMANA DE GESTACIÓN**



**EL NUEVO  
ECUADOR  
RESUELVE**

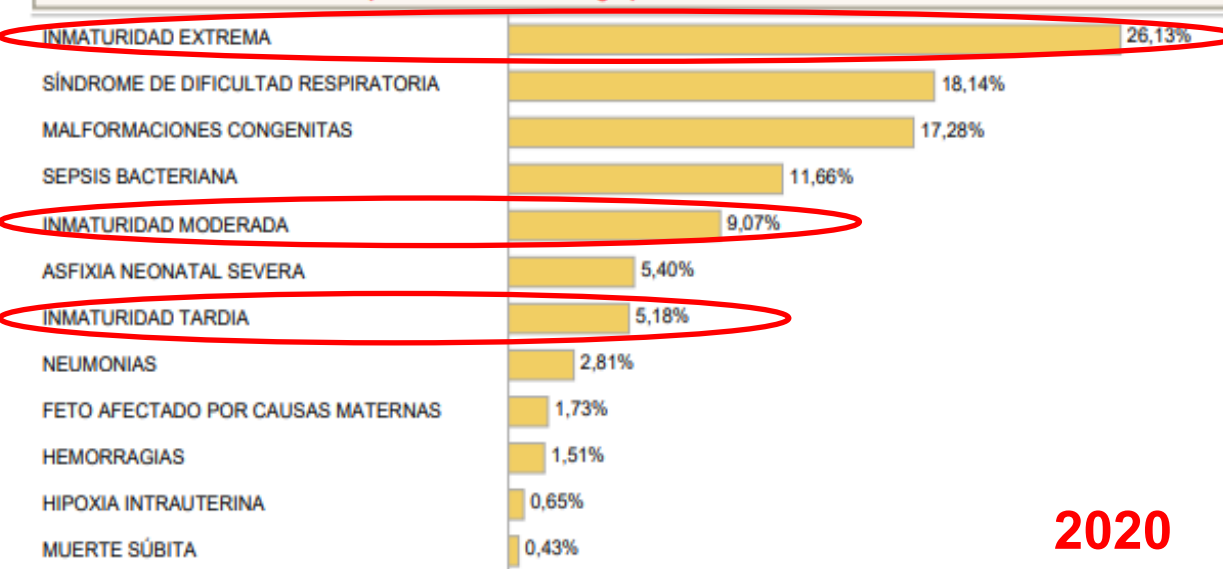
# Clasificación



# Prematuridad en Ecuador

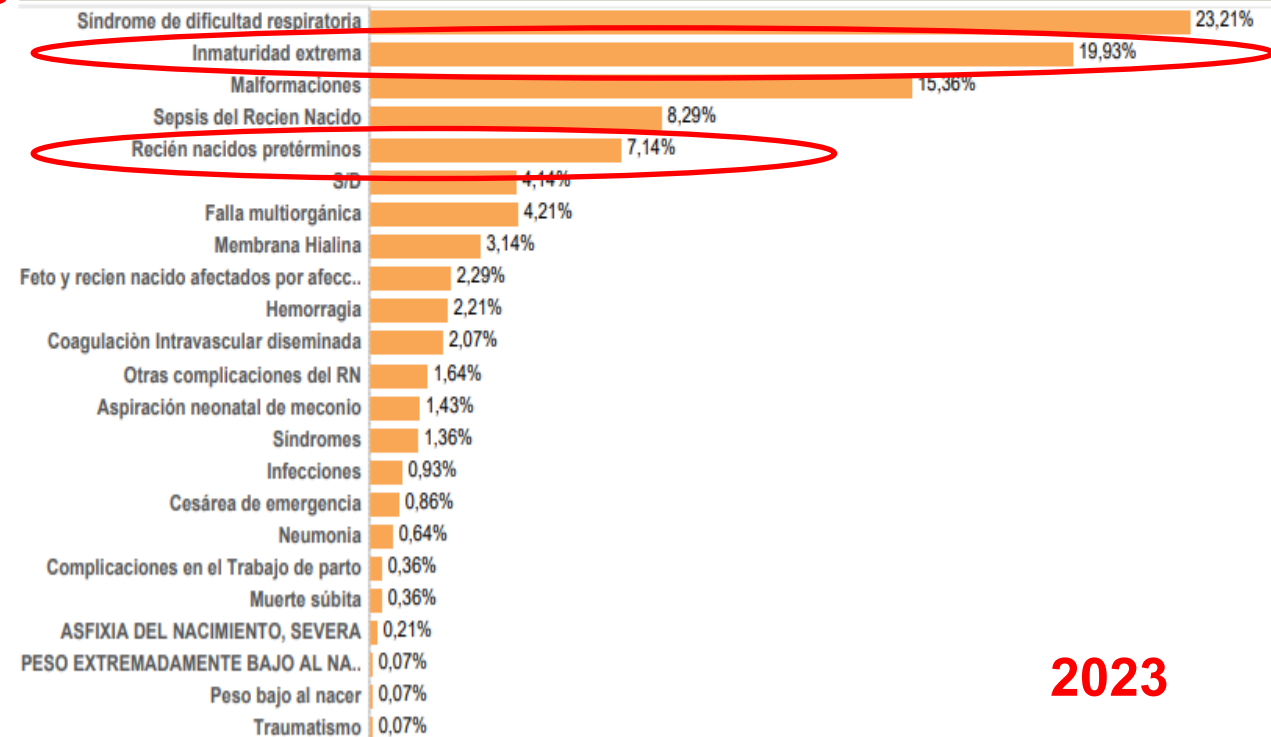


Gráfico N° 16 Principales causas básicas agrupadas de las MNN SE 1 a SE 30 Ecuador 2020



2020

Gráfico N° 15 Principales causas básicas agrupadas de las MNN SE 1 a SE 52

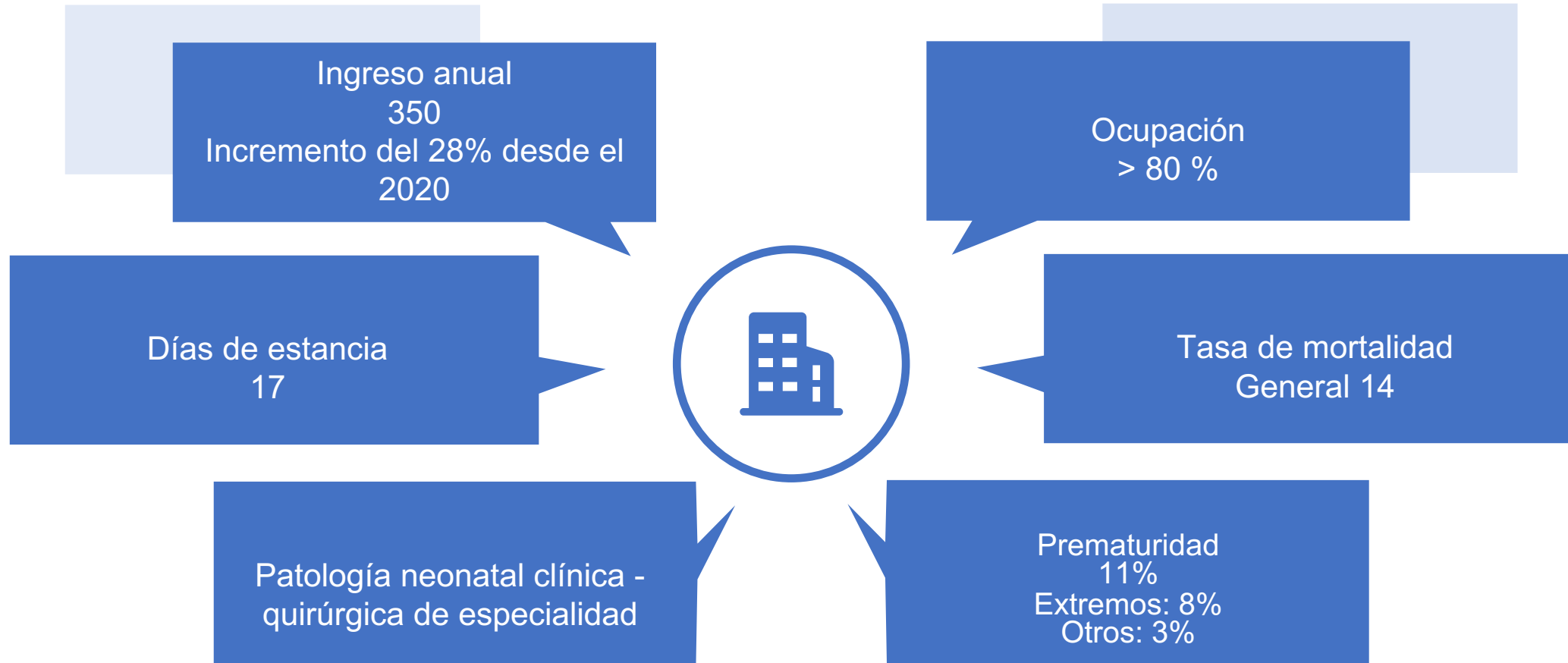


2023





# / Prematuridad en el HPBO



**Fuente: S.I. Form. 556 Censo Diario y Form. Matriz de Egresos Hospitalarios.  
Departamento de Admisiones**



**EL NUEVO  
ECUADOR  
RESUELVE**

# Prematuridad en el HPBO



VEINTE PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD DE EGRESO HOSPITALARIO DEL SERVICIO DE NEONATOLOGIA									PERIODO	2023
No.	CIE 10	CAUSAS MORBILIDAD	SEXO				NUMERO DE CASOS	%	GRARCA	
			HOMBRE	%	MUJER	%				
1	P599	ICTERICIA NEONATAL, NO ESPECIFICADA	19	10,6	14	10,8	33	10,6		
2	P072	INMATURIDAD EXTREMA	13	7,2	14	10,8	27	8,7		
3	P220	SINDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA DEL RECIEN NACIDO	6	3,3	7	5,4	13	4,2		
4	P073	OTROS RECIEN NACIDOS PRETERMINO	7	3,9	5	3,8	12	3,9		
5	Q793	GASTROSQUISIS	6	3,3	4	3,1	10	3,2		
6	Q423	AUSENCIA, ATRESIA Y ESTENOSIS CONGENITA DEL ANO, SIN FISTULA	7	3,9	2	1,5	9	2,9		
7	P368	SEPSIS DEL RECIEN NACIDO DEBIDA A OTRAS BACTERIAS	4	2,2	4	3,1	8	2,6		
8	Q250	CONDUCTO ARTERIOSO PERSISTENTE	6	3,3	2	1,5	8	2,6		
9	Q057	ESPINA BIFIDA LUMBAR SIN HIDROCEFALO	3	1,7	4	3,1	7	2,3		
10	P77X	ENTEROCOLITIS NECROTIZANTE DEL FETO Y DEL RECIEN NACIDO	5	2,8	2	1,5	7	2,3		

Fuente: Sistema HOSVITAL, Form. Egresos Hospitalarios MSP-INEC



EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**



VEINTE PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD DE EGRESO HOSPITALARIO DEL SERVICIO DE NEONATOLOGIA								PERIODO	2023
No.	CIE 10	CAUSAS DE MORTALIDAD	SEXO				NUMERO DE CASOS	%	GRAFICA
			HOMBRE	%	MUJER	%			
1	P072	INMATURIDAD EXTREMA	6	24,0	5	26,3	11	25,0	
2	Q793	GASTROSQUISIS	2	8,0	2	10,5	4	9,1	
3	Q391	ATRESIA DEL ESOFAGO CON FISTULA TRAQUEOESOFAGICA	2	8,0	2	10,5	4	9,1	
4	Q790	HERNIA DIAFRAGMATICA CONGENITA	2	8,0	1	5,3	3	6,8	
5	Q423	AUSENCIA, ATRESIA Y ESTENOSIS CONGENITA DEL ANO, SIN FISTULA	1	4,0	1	5,3	2	4,5	
6	Q795	OTRAS MALFORMACIONES CONGENITAS DE LA PARED ABDOMINAL			1	5,3	1	2,3	
7	Q263	CONEXION ANOMALA PARCIAL DE LAS VENAS PULMONARES			1	5,3	1	2,3	
8	Q240	DEXTROCARDIA	1	4,0			1	2,3	
9	K631	PERFORACION DEL INTESTINO (NO TRAUMATICA)			1	5,3	1	2,3	
10	P229	DIFICULTAD RESPIRATORIA DEL RECIEN NACIDO, NO ESPECIFICADA			1	5,3	1	2,3	

Fuente: Sistema HOSVITAL, Form. Egresos Hospitalarios MSP-INEC



# / Prematuridad en el HPBO



## Casos

39 ingresos  
12 prematuros

## Localidad

Pichincha  
Tungurahua  
Esmeraldas

## Transporte neonatal

Temperatura  
Vía aérea

## Corticoides/Surfactante

1/4 de los recibieron  
corticoides, necesitaron  
surfactante

## VM

> 60% en VMNI

## Antibióticos

Todos recibieron uno o  
mas ciclos de  
antibióticos

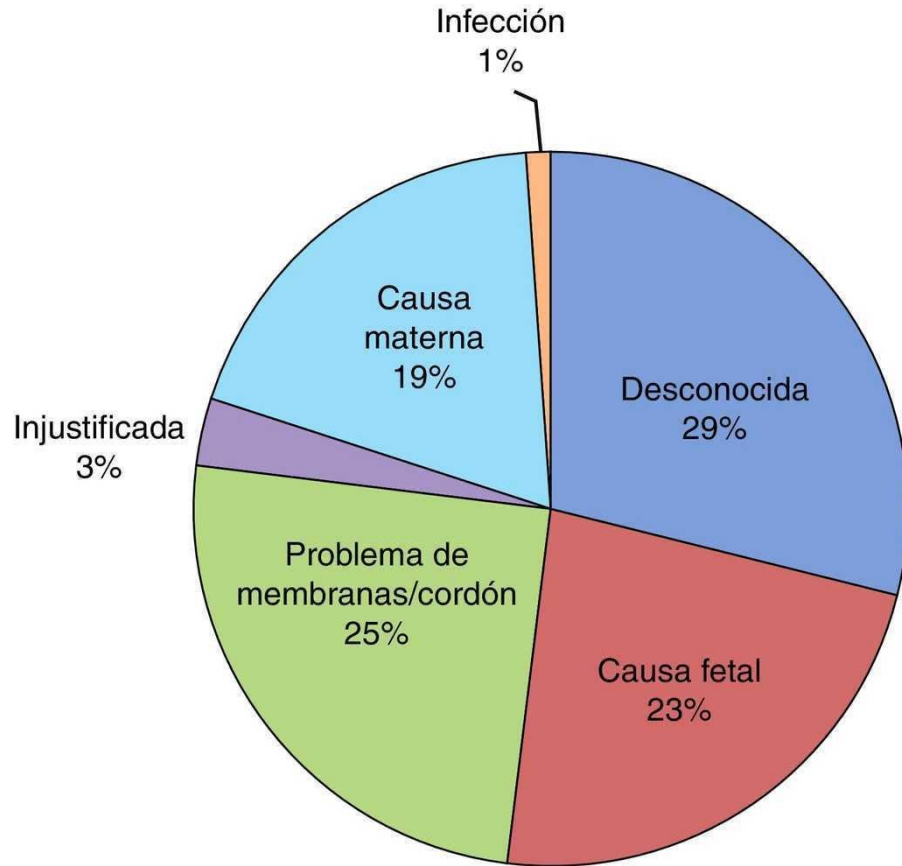


# ***FACTORES DE RIESGO***



*EL NUEVO  
**ECUADOR  
RESUELVE***

# Multicausal



An Pediatr (Barc). 2018;88:246-52



An Pediatr (Barc). 2018;88:246-52



# *ATENCIÓN NEONATAL*



*EL NUEVO  
ECUADOR  
RESUELVE*

# Situación actual de la prematuridad



Las tasas de supervivencia han mejoraron drásticamente desde 1990.  
Mejora de los cuidados intensivos neonatales y avances tecnológicos.





# Problemas asociados



RESPIRATORIO 93%

01

02

CARDIACOS 46%

OTROS 3%

06

03

INFECCIOSOS 36%

CEREBRALES 10%

05

04

DIGESTIVOS 11%

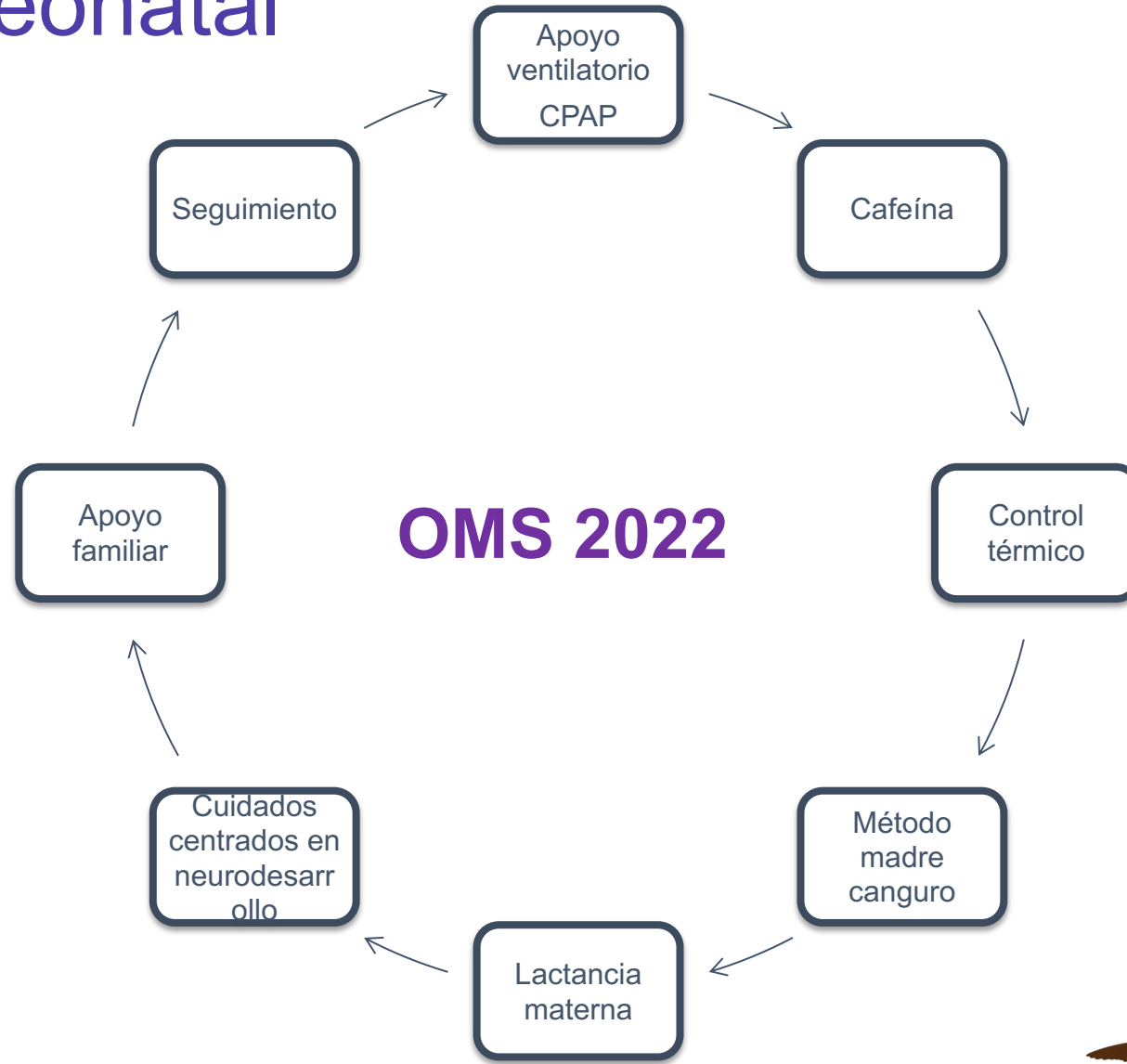


Red de Investigación Neonatal del Instituto Nacional de Salud Infantil y  
Desarrollo Humano (NICHD)



EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**

# Atención neonatal





EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**

# Oportunidades de mejora



**Repotenciar la unidad**

**Cuidados al final de la vida**

**Código mariposa (duelo neonatal)**



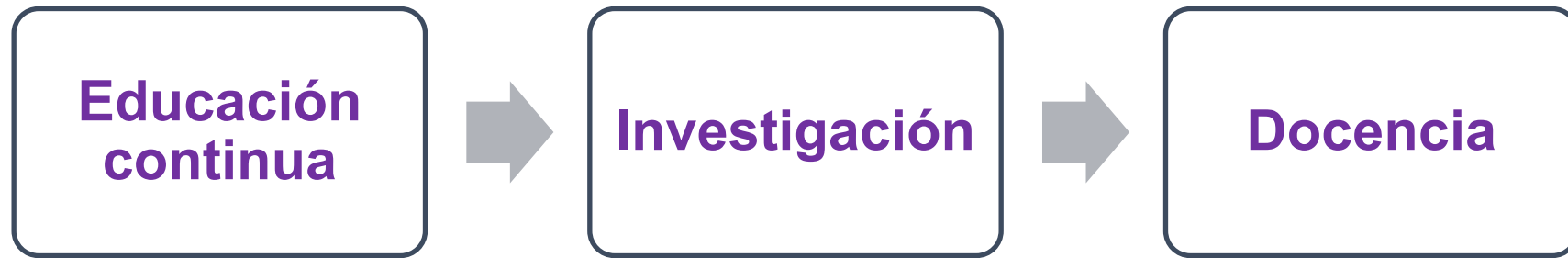
**EL NUEVO  
ECUADOR  
RESUELVE**

# *EDUCACIÓN*



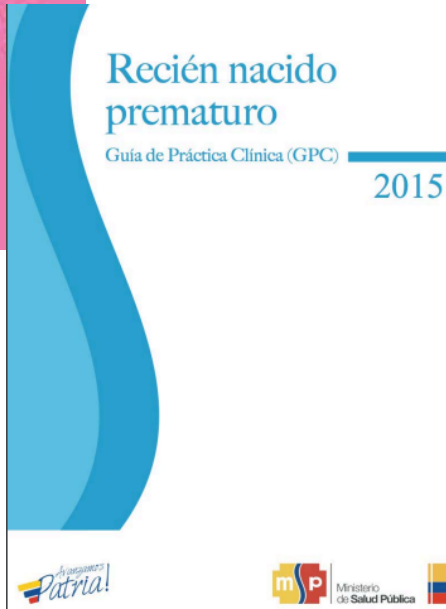
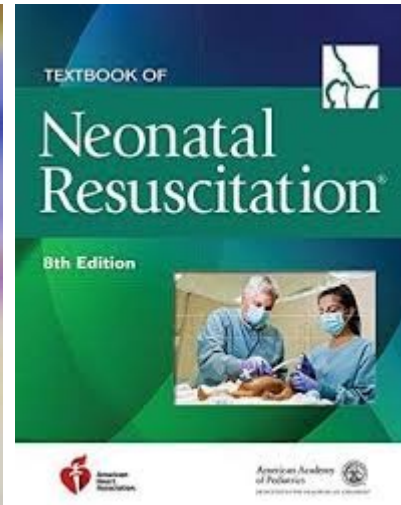
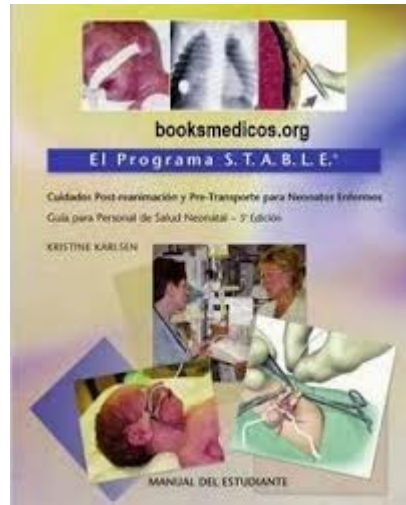
*EL NUEVO  
ECUADOR  
RESUELVE*

# Educación



EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**

# Educación continua



PROTOKOLO DE SEGUIMIENTO PARA EL RECIÉN NACIDO  
menor de 1500 g o menor de 32 semanas  
de gestación



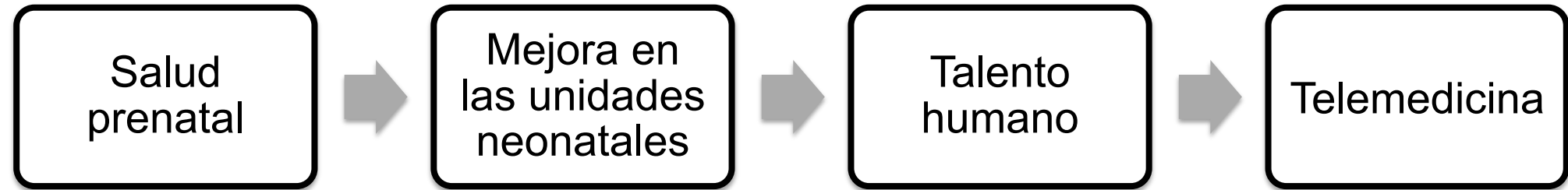
# *INICIATIVAS GUBERNAMENTALES*



*EL NUEVO  
ECUADOR  
RESUELVE*



# Iniciativas gubernamentales



EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**

# / Impacto socioeconómico



RESEARCH ARTICLE

## Association between preterm birth and economic and educational outcomes in adulthood: A population-based matched cohort study

Asma M. Ahmed<sup>1</sup>, Eleanor Pullenayegum<sup>1</sup>, Sarah D. McDonald<sup>2</sup>, Marc Beltempo<sup>3</sup>, Shahirose S. Premji<sup>4</sup>, Jason D. Pole<sup>5</sup>, Fabiana Bacchini<sup>6</sup>, Prakesh S. Shah<sup>7</sup>, Petros Pechlivanoglou<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Child Health Evaluative Sciences, The Hospital for Sick Children, Toronto, ON, Canada, <sup>2</sup> Department of Obstetrics and Gynecology, Division of Maternal-Fetal Medicine, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, <sup>3</sup> Department of Pediatrics, McGill University, Montreal, Quebec, Canada, <sup>4</sup> Faculty of Health Sciences, School of Nursing, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, <sup>5</sup> Centre for Health Services Research, The University of Queensland, Brisbane, Australia, <sup>6</sup> Canadian Premature Babies Foundation, Toronto, Ontario, Canada, <sup>7</sup> Department of Pediatrics, Mount Sinai Hospital, Toronto, Ontario, Canada

\* [petros.pechlivanoglou@sickkids.ca](mailto:petros.pechlivanoglou@sickkids.ca)

- **Menores logros económicos y educativos** al menos hasta finales de los veinte años.
  - Las asociaciones fueron más fuertes con la **disminución de la EG** al nacer.
- El **impacto socioeconómico** del parto prematuro no se limita al período neonatal temprano, se extiende hasta la **edad adulta**.

2024 Nov 6;19(11):e0311895. doi: 10.1371/journal.pone.0311895.



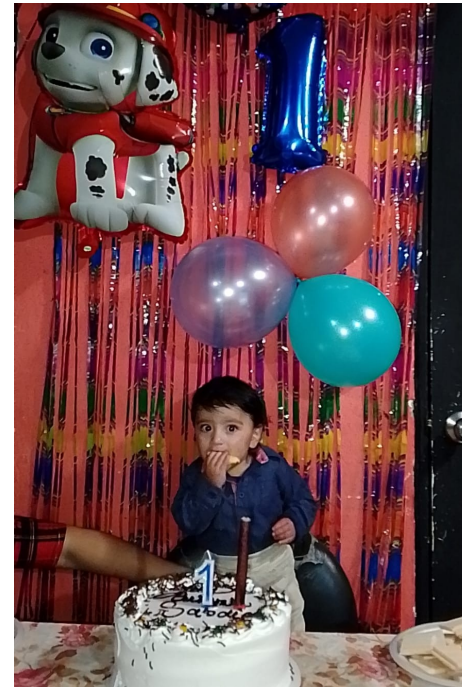
EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**

Conocer el impacto y la importancia del problema nos hará implementar mejores estrategias de intervención



EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**

# Entender el significado de la prematuridad



Imágenes autorizadas para difusión



EL NUEVO  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**



GRACIAS.....





*EL NUEVO*  
**ECUADOR**  
**RESUELVE**

Ministerio de Salud Pública