

PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI).

Material cortesía del MPPS, 2012, solo para uso académico

Responsable: Prof.: Jorge Eliecer Andrade

En 1974 la Organización Mundial de la Salud, propone a los países la creación del Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI). En las Américas fue impulsado por Organización Panamericana de la Salud y es adoptado por casi todos los países a partir de 1977, constituyéndose la vacunación y vigilancia como estrategia fundamental del PAI, y una importante herramienta para controlar las enfermedades prevenibles.

Cálculo del Indicador:

$$\text{Cobertura} = \frac{\text{Vacunados}}{\text{Meta}} \times 100$$

Vacuna	Población Objeto	Número de Dosis	Formula	
BCG	< 1 año	1	$\text{Cobertura} = \frac{\text{Dosis única}}{\text{Población < 1 año}} \times 100$	
Anti Hepatitis B		2	$\text{Cobertura} = \frac{\text{Segunda dosis}}{\text{Población < 1 año}} \times 100$	
Anti Rotavirus			3	$\text{Cobertura} = \frac{\text{Tercera dosis}}{\text{Población < 1 año}} \times 100$
Anti Polio Oral Pentavalente				$\text{Cobertura} = \frac{\text{Dosis única}}{\text{Población 1 año}} \times 100$
Anti Amarílica Trivalente Viral	1 año	1		
d t (ADULTO)	Gestantes	2	$\text{Cobertura} = \frac{\text{Segunda dosis}}{\text{Población gestante}} \times 100$	

EJEMPLO PARA APLICACIÓN PRÁCTICA EN FORMACION MÉDICA ESTADO FANTASILANDIA

Cobertura de vacunación en la población general

Cobertura de vacunación Estado FANTASILANDIA, 2011

VACUNA	META	VACUNADOS	COBERTURA	DOTACIÓN DOSIS X VACUNAS
BCG	34193	32538	95,16	34693
Anti Hepatitis B	34193	30199	88,32	34693
Anti Polio Oral	34193	30056	87,90	34693
Pentavalente	34193	28534	83,45	34693
Anti Rotavirus	34193	29970	87,65	34693
Anti Influenza	34193	29491	86,25	34693
Anti Amarílica	29071	21992	75,65	29571
Trivalente Viral	29071	20341	69,97	29571
d t (ADULTO)	32612	19345	59,32	33112

Fuente: Epidemiología Estatal: Programa Ampliado de Inmunizaciones

Cobertura de población objeto de cada vacuna: 95%
Cobertura en vacuna BCG: 98%

Fuente de Datos:

Dirección de Epidemiología: Programa Ampliado de Inmunizaciones, estatal o municipal. , distrital.

Utilidad de la recolección de información:

- Contar con información cuantitativa de la población objeto vacunada, contra las enfermedades infecto-contagiosas.
- Permite monitorear la dotación de dosis de vacunas en relación a las metas establecidas en el programa.
- Evaluación y estado actual de la situación de cobertura del programa en el estado o municipio.
- Evaluar la ejecución del PAI en los centros adscritos.

- Identifica la accesibilidad de la población a los establecimientos donde se brinde este tipo de servicio.
- Priorizar problemas, de acuerdo a los resultados obtenidos.
- Comparar los resultados obtenidos, entre uno o varios períodos.
- Evaluación periódica de los planes operativos, estatales y municipales.
- Los resultados son fundamentales para orientar en aspectos de promoción y prevención del programa.

Recomendaciones para el análisis

- Identificar si el programa cuenta con las vacunas establecidas por el esquema de inmunizaciones actualizado.
- Determinar si la dotación de dosis de vacunas, cumple con lo programado en el programa.
- Para los fines del análisis de cobertura, tomar como referencia el porcentaje del 95% de la población objeto de cada vacuna y el 98% en caso de BCG. Para ambos, si la cobertura está por encima o por debajo explicar las posibles causas que podrían ocasionar estas alteraciones.

Cobertura de vacunación en la población indígena

Se colocarán los datos relacionados con el nombre del producto biológico, meta, vacunados, cobertura y la dotación del biológico en el municipio y/o estado.

Cobertura de vacunación en la población indígena
Estado Fantasilandia 2011

Vacuna	Meta	Vacunados	Cobertura	Dotación Dosis por Vacunas
BCG	2500	1650	66,0	3000
Anti Hepatitis B	2500	1810	72,4	3000
Anti Polio Oral	2500	1754	70,2	3000
Pentavalente	2500	1510	60,4	3000
Anti Rotavirus	2500	1810	72,4	3000
Anti Haemophilus Influenzae tipo B	2500	1798	71,9	3000
Anti Amarílica	1989	1620	81,4	2489
Trivalente Viral	1989	1542	77,5	2489
Toxoide Tetánico	2150	1450	67,4	2650

Fuente: Epidemiología Estatal: Programa Ampliado de Inmunizaciones.

Fuente de Datos

- Programa Ampliado de Inmunizaciones: Epidemiología Estatal, Distrital y Municipal.

Utilidad de la recolección de información:

- Contar en el programa ampliado de vacunación, con información cuantitativa de la población objeto vacunada, contra las enfermedades infecto-contagiosas.
- Permite monitorear la dotación de dosis de vacunas en relación a las metas establecidas en el programa.
- Evaluación y estado actual de la situación de cobertura del programa en el estado o municipio.
- Evaluar la ejecución del programa en los centros adscritos.
- Identifica la accesibilidad de la población a los establecimientos donde se brinde este tipo de servicio.
- Priorizar problemas, de acuerdo a los resultados obtenidos.
- Comparar los resultados obtenidos, entre uno o varios períodos.
- Evaluación periódica de los planes operativos, estatales y municipales.
- Los resultados son fundamentales para orientar en aspectos de promoción y prevención del programa.

Recomendaciones para el análisis

- Identificar si el programa cuenta con las vacunas establecidas por el esquema de inmunizaciones actualizado.
- Relacionar la dotación de dosis con la programación de la meta.
- Determinar el número de vacunados.
- Cobertura de vacunación. Sí la cobertura está por debajo del 95% ó por encima del 100%, explicar las posibles causas que ocasionaron esta alteración.