

IPK

INDICADOR SINTÉTICO PARA LA DETECCIÓN DE CASOS DE TUBERCULOSIS

Autores:

Dra. Luisa Armas Pérez

Dr. Edilberto González Ochoa

Indicador:

Es un número (una cifra) que expresa el volumen y movimiento de una característica de un evento o fenómeno y que sirve para determinar el grado de cumplimiento de una actividad o tarea o de un programa o servicio.

Indicador Sintético:

Es un valor numérico (cifra) que resume e integra los valores de un conjunto de indicadores o variables intermedias

Silva LC(1997)

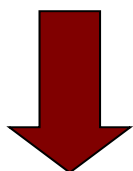
NUEVOS ENFOQUES

- **RENOVACIÓN DE INDICADORES**
- **NUEVOS INDICADORES**

**LA POSIBLE ELIMINACIÓN DE LA TUBERCULOSIS
(TB) REQUIERE INNOVACIONES CIENTÍFICAS**

**Detección
de casos**

DESAFIO



**Medida
Esencial**



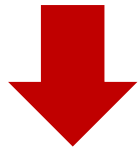
**CONTROL Y
ELIMINACION DE TB**

OMS (2002)
OPS/OMD (2006)

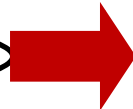
Fundamentación:

Para alcanzar la eliminación de la TB es necesaria la calidad de un proceso de detección de casos que sea efectivo.

PROCESO DE DETECCIÓN DE CASOS



Subprocesos



Identificación de personas sospechosas de TB (SR para la TB pulmonar).

SR investigados que pertenecen al menos a un grupo vulnerable (GV) de TB.

SR investigados con al menos una baciloscopía.

SR investigados con una baciloscopía y un cultivo útiles para interpretación diagnóstica.

Demora en consultar un servicio de salud.

Demora para iniciar la investigación epidemiológica del caso y sus contactos (control de foco).

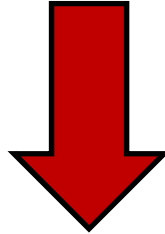
Demora hasta el diagnóstico.

Demora para ejecutar el control de foco.

Contactos que completaron sus investigaciones iniciales.

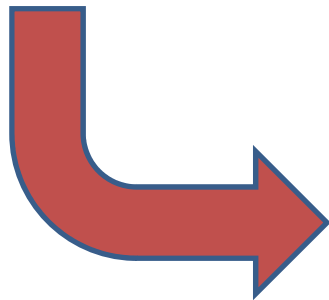
PROPUESTA

**Un indicador sintético
de Deteccion de casos
ISIDEC**



**VISIÓN E INFORMACIÓN
UNICA INTEGRADA**

ISIDEC



COMBINACION DE DATOS DE
VIGILANCIA Y DE INVESTIGACIÓN
CASOS Y DE CONTACTOS

- Informes de vigilancia del PNCT
- Investigación epidemiológica de los casos (entrevistas)

ISIDEC se estima acorde con la formula siguiente:
 $[(C+D)/8][J * K * L]$, donde el valor 8 equivale a una constante que expresa la suma del valor máximo esperado de A+B.

los valores de las variables J, K y L deben matizar el alcance de los valores obtenidos en las variables C y D. Si no se notificaron casos de TB (ya sean nuevos o recaídas) entonces los valores asignados a las variables J, K y L serían = 1.

ISIDEC ofrecerá valores entre 0 y 1; permite la categorización siguiente: $\geq 0,90$ =EXCELENTE (E); 0.80 a 0.89 MUY BUENO (MB); 0.70 a 0.79 NOTABLE (N). 0.60 a 0.69= BUENO (B); 0.50 a 0.59= DEFICIENTE (D); 0.40 a 0.49= MAL (M); ≤ 0.39 = DEPLORABLE (DP).

Variable/tipo	Definición	Ponderación
C	Proporción de SINTOMÁTICOS RESPIRATORIOS (S-R) detectados e investigados que pertenecían a algún grupo vulnerable (GV).	$\geq 0,90 = 4$ $0,70 \text{ a } 0,89 = 3$ $0,50 \text{ a } 0,69 = 2$ $0,30 \text{ a } 0,49 = 1$ $\leq 0,29 = 0$
D	Proporción de SR detectados efectivamente investigados con examen microscópico de esputos (EME) y cultivos realmente interpretables.	$\geq 0,95 = 4$ $0,85 \text{ a } 0,94 = 3$ $0,75 \text{ a } 0,84 = 2$ $0,65 \text{ a } 0,74 = 1$ $\leq 0,64 = 0$
J	Demoras (días) desde la fecha del comienzo de los síntomas/signos y la fecha de su diagnóstico confirmatorio (cualquiera que ese sea).	Para los casos TBp BAAR(+): $\leq 35 = 1$ $36 \text{ a } 45 = 0,75$ $46 \text{ a } 60 = 0,50$ $61 \text{ a } 90 = 0,25$ $\geq 91 = 0$ Para los casos de TBp BAAR(-): $\leq 60 = 1$ $61 \text{ a } 90 = 0,75$ $91 \text{ a } 120 = 0,50$; $121 \text{ a } 240 = 0,25$ $\geq 241 = 0.$
K	Demora (días) desde la fecha del diagnóstico confirmatorio y la del comienzo del control de foco.	$\leq 7 = 1$ $8 \text{ a } 14 = 0,75$ $15 \text{ a } 21 = 0,50$ $22 \text{ a } 29 = 0,25$ $\geq 30 = 0.0$
L	Proporción de contactos registrados que completaron todas sus investigaciones.	$\geq 95 = 1$ $0,90 \text{ a } 0,94 = 0,90$ $0,80 \text{ a } 0,89 = 0,70$ $0,70 \text{ a } 0,79 = 0,60$ $0,60 \text{ a } 0,69 = 0,50$ $0,50 \text{ a } 0,59 = 0,25$ $\leq 0,49 = 0,10$

Aplicación del Indicador Sintético ISIDEC para tuberculosis con baciloscopía positiva. Provincia La Habana .1er trimestre 2011.

MUNICIPIOS	SR+14 Estudiados	SR+14 Estudiados GV	SR+14 EME	SR+14 Cultivos	Demora (días) desde FPS y FDC	Demora (días) desde FDC y CF	Total de contactos	Contactos investigados	C		D		constante	J	K	L		ISIDEC [[C+D)/8][J* K* L] =	
Playa	834	834	813	365	38,5	1	26	23	1	4	0,45	0	8	0,75	1	0,88	0,7	0,26	DP
Plaza	819	819	808	357	33	4	26	26	1	4	0,44	0	8	1	1	1	1	0,5	D
C. Habana	526	526	526	134	26,6	3	28	21	1	4	0,26	0	8	1	1	0,75	0,6	0,3	DP
H. Vieja	285	285	271	78	77	2	26	26	1	4	0,29	0	8	0,25	1	1	1	0,13	DP
Regla	175	175	175	1	1	1	1	1	1	4	0,01	0	8	1	1	1	1	0,5	D
H. Este	894	894	894	153	1	1	1	1	1	4	0,17	0	8	1	1	1	1	0,5	D
Guanabacoa	533	533	470	233	124	2	24	24	1	4	0,5	0	8	0	1	1	1	0	DP
SMP	759	759	759	38	62	2	13	13	1	4	0,05	0	8	0,25	1	1	1	0,13	DP
10 de Oct.	1021	1021	1021	378	114	3	10	10	1	4	0,37	0	8	0	1	1	1	0	DP
Cerro	690	690	690	700	160,6	1	19	19	1	4	1,01	4	8	0	1	1	1	0	DP
Marianao	759	759	761	230	1	1	1	1	1	4	0,3	0	8	1	1	1	1	0,5	D
Lisa	479	479	479	240	72	13	57	57	1	4	0,5	0	8	0,25	0,75	1	1	0,09	DP
Boyeros	586	586	576	291	71	1	89	89	1	4	0,51	0	8	0,25	1	1	1	0,13	DP
A Naranjo	609	609	609	282	69	5	22	22	1	4	0,46	0	8	0,25	1	1	1	0,13	DP
Cotorro	295	295	294	61	1	1	1	1	1	4	0,21	0	8	1	1	1	1	0,5	D
Total	9264	9264	9146	3541	56,78	2,7	344	334	1	4	0,39	0	8	1	1	0,97	1	0,5	D

FPS (fecha de 1ros síntomas y signos), FDC (fecha de diagnóstico confirmatorio), FC (comienzo de control de foco)

Variables intermedias de ISIDEC para BAAR negativo																		
MUNICIPIOS	SR+14 Estudiados	SR+14 Estudiados GV	SR+14 EME	SR+14 Cultivos	Demora (días) desde FPS y FDC	Demora (días) desde FDC y CF	Total de contactos	Contactos investigad os	C		D		const ante	J	K	L		ISIDEC
																		$[(C+D)/8][J*K*L] =$
PLAYA	834	834	813	365	1	1	1	1	1	4	0,449	0	8	1	1	1	1	0,5000
PLAZA	819	819	808	357	1	1	1	1	1	4	0,442	0	8	1	1	1	1	0,5000
C. HABANA	526	526	526	134	1	1	1	1	1	4	0,255	0	8	1	1	1	1	0,5000
H. VIEJA	285	285	271	78	59	5	7	6	1	4	0,288	0	8	1	1	0,85714	0,7	0,3500
REGLA	175	175	175	1	1	1	1	1	1	4	0,006	0	8	1	1	1	1	0,5000
H. ESTE	894	894	894	153	1	1	1	1	1	4	0,171	0	8	1	1	1	1	0,5000
GUANABACOA	533	533	470	233	1	1	1	1	1	4	0,496	0	8	1	1	1	1	0,5000
SMP	759	759	759	38	1	1	1	1	1	4	0,05	0	8	1	1	1	1	0,5000
10 OCTUBRE	1021	1021	1021	378	95	1	7	7	1	4	0,37	0	8	0,5	1	1	1	0,2500
CERRO	690	690	690	700	164	1	10	10	1	4	1,014	4	8	0,25	1	1	1	0,2500
MARIANAO	759	759	761	230	1	1	1	1	1	4	0,302	0	8	1	1	1	1	0,5000
LISA	479	479	479	240	1	1	1	1	1	4	0,501	0	8	1	1	1	1	0,5000
BOYEROS	586	586	576	291	1	1	1	1	1	4	0,505	0	8	1	1	1	1	0,5000
A NARANJO	609	609	609	282	93	0	8	8	1	4	0,463	0	8	0,5	1	1	1	0,2500
COTORRO	295	295	294	61	1	1	1	1	1	4	0,207	0	8	1	1	1	1	0,5000
TOTAL	9264	9264	9146	3541	28,133	1,2	43	42	1	4	0,387	0	8	1	1	0,97674	1	0,5000

Aplicación de ISIDEC en la provincia Guantánamo 1er Cuatrimestre 2012

Municipios	C	D	ISIDEC	J	K	L
El Salvador	4	4	1	1	1	1
Manuel Tame	2	2	0,13	1	1	0,25
Yateras	4	4	1	1	1	1
Baracoa	4	4	1	1	1	1
Maisí	0	0	0,00	1,00	1	1
Imías	3	3	0,00	0	0	1
San A. del Su	3	2	0,63	1	1	1
Caimanera	4	4	1,00	1	1	1
Guantánamo	4	4	0,25	1	1	0,25
Niceto Pérez	4	4	1	1	1	1

Evaluación de la detección de casos de tuberculosis. Gtmo.2011.

El Salvador-C-4 D-4 J-1 K-1 L-1 ISIDEC-1(Excelente)

Guantánamo-C-4 D-4 J-1 K-1 L-0.25 ISIDEC-0.25 (Deplorable)

Yateras-C-4 D-4 J-1 K-1 L-1 ISIDEC-1 (Excelente)

Baracoa-C-4 D-4 J-1 K-1-L-1 ISIDEC-1(Excelente)

Maisí- C-2 D-1J-0.50 K-1 L-0.25 ISIDEC-0.04(Deplorable)

Imias-C-4 D-3 J-1 K-1 L-1 ISIDEC-0.87 (Muy bueno)

S.A.S –C-3 D-2 J-0.50 K-1 L-1 ISIDEC-0.31 (Deplorable)

Caimanera-C-4 D-4 J-1 K-1 L-1 ISIDEC-1 (Excelente)

N.Perez-C-4 D-4 J-1 K-1 L-1 ISIDEC-1 (Excelente)

Evaluación de la calidad de la localización de casos de Tuberculosis mediante ISIDEC. Áreas seleccionadas municipio Cienfuegos. Enero- Febrero 2012.

Municipio-Policlínicos	Tipo de caso de Tuberculosis	#	Valor de las Variables	Ponderación	ISIDEC	Calificación
Área II Cienfuegos	No casos	0	C = 81,8 D = 100% J = 0 K = 0 L=0	C = 3 D = 4 J = 1 K = 1 L=1	0,9	Excelente
Área IV Cienfuegos	TB p BAAR +	1	C = 81,3% D = 100% J = 71 días K = 15 días L=100%	C = 3 D = 4 J = 0,25 K = 0,50 L=1	0,1	Deplorable
Área V Cienfuegos	No casos	0	C = 86,9% D = 100% J = 0 K = 0 L=0	C = 3 D = 4 J = 1 K = 1 L=1	0,9	Excelente

Fuente: Registros de los Departamentos de Estadísticas y Epidemiología de las Unidades Municipales de Higiene y Epidemiología del municipio Cienfuegos

CONCLUSIONES

LA APLICACIÓN DE ISIDEC COMPLETARÍA Y MEJORARÍA LOS CRITERIOS Y LA APRECIACIÓN DE LA CALIDAD DE LA DETECCIÓN DE CASOS DE TB, LO QUE CONTRIBUIRÍA EN LA TOMA DE DECISIONES CORRECTIVAS PARA LA SOLUCIÓN DE LAS FALLAS.