

Anexos.

Figura 2. Descripción de variables

Componente	Variable, categoría o dimensión	Definición / subgrupos / subcategorías analizadas
Cuantitativo	Variable principal: fidelidad del algoritmo diagnóstico	Porcentaje de cumplimiento de los ítems aplicables en la lista de chequeo correspondiente a cada algoritmo diagnóstico.
Cuantitativo	Puntos de corte de fidelidad	Alta: ≥ 85 %. Moderada: 70–84 %. Baja: < 70 %.
Cuantitativo	Adherencia a solicitud de pruebas	Porcentaje de solicitud o realización de las pruebas diagnósticas esperadas según el algoritmo aplicable.
Cuantitativo	Cobertura de pruebas diagnósticas	Realización de baciloscopia, cultivo líquido y prueba molecular.
Cuantitativo	Oportunidad diagnóstica y terapéutica	Intervalos entre inicio de síntomas, realización de baciloscopia, cultivo líquido, prueba molecular e inicio de tratamiento.
Cuantitativo	Tipo de algoritmo diagnóstico	Algoritmo 1A, 1B, 1C y 1D, según población o condición clínica definida por los lineamientos nacionales.
Algoritmo diagnóstico	Algoritmo 1A	Personas mayores de 15 años, sin pertenencia a grupos vulnerables o de alto riesgo, y sin antecedentes de enfermedades o tratamientos inmunosupresores. Si hay síntomas respiratorios (tos y expectoración ≥ 15 días): solicitar baciloscopia y radiografía de tórax. Si la baciloscopia es positiva: enviar prueba molecular rápida. Si la prueba molecular es positiva: enviar prueba de sensibilidad a fármacos. Si la prueba molecular es negativa y hay sospecha clínica: enviar cultivo en medio líquido.
Algoritmo diagnóstico	Algoritmo 1B	Poblaciones vulnerables o de alto riesgo: personas privadas de la libertad, población étnica, habitantes de calle, población rural o rural dispersa, migrantes, población afrodescendiente, personas con discapacidad y personas previamente tratadas. Si hay síntomas (tos con o sin expectoración, fiebre, pérdida de peso o sudoración nocturna): enviar prueba molecular y radiografía de tórax. Si la prueba molecular es positiva: enviar prueba de sensibilidad a fármacos.
Algoritmo diagnóstico	Algoritmo 1C	Personas viviendo con VIH o con patologías o tratamientos inmunosupresores, incluyendo cáncer, diabetes, insuficiencia renal, desnutrición u otras condiciones de inmunosupresión. Si hay síntomas (tos con o sin expectoración, fiebre, pérdida de peso o sudoración nocturna): enviar prueba molecular y radiografía de tórax. Si la prueba molecular es positiva: enviar prueba de sensibilidad a fármacos.
Algoritmo diagnóstico	Algoritmo 1D	Niños y niñas menores de 15 años con sospecha de tuberculosis pulmonar, según criterios clínicos, epidemiológicos o antecedente de contacto. Si hay: tos con o sin expectoración ≥ 15 días, fiebre > 8 días, pérdida o no ganancia de peso en los tres meses precedentes, disminución del nivel de actividad o juego, e historia de contacto con un adulto con tuberculosis: enviar prueba molecular, cultivo, PPD y radiografía de tórax.
Cuantitativo	Variables sociodemográficas y poblacionales	Sexo, pertenencia étnica, grupo poblacional, área geográfica y régimen de salud.
Cuantitativo	Variables clínicas y operativas	Entidad administradora de planes de beneficios, condición de ingreso, comorbilidades, factores de riesgo, ingreso a tratamiento y algoritmo aplicado.
Cuantitativo	Barreras documentadas en registros	Presencia de al menos una barrera, pérdida de seguimiento por economía, movilidad o consumo; traslado de institución prestadora; pruebas realizadas en otra institución; no solicitud de pruebas por falta de aseguramiento; retraso en identificación de síntomas; gasto de bolsillo; captación oportuna por auxiliar.
Cualitativo	Características de la intervención	Ventaja relativa, adaptabilidad, complejidad, diseño y calidad.
Cualitativo	Entorno externo	Necesidades y recursos, redes externas, presión normativa, políticas e incentivos externos.
Cualitativo	Entorno interno	Características estructurales, redes y comunicación, clima de implementación (tensión para el cambio, prioridad relativa, metas), disponibilidad de recursos, acceso a información y conocimiento.
Cualitativo	Características de los individuos	Conocimientos y creencias, auto eficiencia, identificación con la organización, atributos personales.
Cualitativo	Proceso de implementación	Planificación, participación, ejecución, reflexión y evaluación.

Tabla 1. Características sociodemográficas y clínicas de la población

Variables	Total	Algoritmo 1A	Algoritmo 1B	Algoritmo 1C	Algoritmo 1D
	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)	n (%)
Total	117	29	60	27	1
Sexo					
Mujer	29 [24,79]	10 [34,48]	9 [15,00]	9 [33,33]	1 [100,00]
Hombre	88 [75,21]	19 [65,52]	51 [85,00]	18 [66,67]	0 [0,00]
Promedio de edad (DE)	41,28 (17,89)	46,86 (14,60)	36,41 (16,34)	47,22 (20,76)	11

Mediana de edad (RIC)	38 (26 - 54)	47 (33 - 55)	32 (23,5 - 41)	49 (25 - 62)	11
Pertenencia étnica					
Otro	96 [82,05]	29 [100,00]	46 [76,67]	21 [77,78]	0 [0,00]
Negro, mulato, afro	21 [17,95]	0 [0,00]	14 [23,33]	6 [22,22]	1 [100,00]
Grupo poblacional					
Otro	83 [70,94]	29 [100,00]	31 [51,67]	22 [81,48]	1 [100,00]
Migrante	11 [9,40]	0 [0,00]	8 [13,33]	3 [11,11]	0 [0,00]
Persona con discapacidad	3 [2,56]	0 [0,00]	2 [3,33]	1 [3,70]	0 [0,00]
Habitante de calle	12 [10,26]	0 [0,00]	11 [18,33]	1 [3,70]	0 [0,00]
Población carcelaria	8 [6,84]	0 [0,00]	8 [13,33]	0 [0,00]	0 [0,00]
Área geográfica					
Urbano	114 [97,44]	29 [100,00]	59 [98,33]	25 [92,59]	1 [100,00]
Rural	3 [2,56]	0 [0,00]	1 [1,67]	2 [7,41]	0 [0,00]
Régimen de salud					
Contributivo	3 [2,56]	2 [6,90]	1 [1,67]	0 [0,00]	0 [0,00]
Subsidiado	106 [90,60]	27 [93,10]	54 [90,00]	24 [88,89]	1 [100,00]
No asegurado	8 [6,84]	0 [0,00]	5 [8,33]	3 [11,11]	0 [0,00]
EAPB					
EMSSANAR	58 [49,57]	17 [58,62]	22 [36,67]	18 [66,67]	1 [100,00]
COOSALUD	34 [29,06]	8 [27,59]	20 [33,33]	6 [22,22]	0 [0,00]
Nueva EPS	6 [5,13]	3 [10,34]	3 [5,00]	0 [0,00]	0 [0,00]
Salud total	1 [0,85]	1 [3,45]	0 [0,00]	0 [0,00]	0 [0,00]
FAMISANAR	1 [0,85]	0 [0,00]	1 [1,67]	0 [0,00]	0 [0,00]
ASMET salud	8 [6,84]	0 [0,00]	8 [13,33]	0 [0,00]	0 [0,00]
Alianza Medellín Antioquia EPS	1 [0,85]	0 [0,00]	1 [1,67]	0 [0,00]	0 [0,00]
Dirección departamental de salud del Valle	8 [6,84]	0 [0,00]	5 [8,33]	3 [11,11]	0 [0,00]
Condición de ingreso					
Nuevo	95 [81,20]	26 [89,66]	47 [78,33]	21 [77,78]	1 [100,00]
Reingreso tras fracaso	1 [0,85]	1 [3,45]	0 [0,00]	0 [0,00]	0 [0,00]
Reingreso tras pérdida en el seguimiento	8 [6,84]	1 [3,45]	5 [8,33]	2 [7,41]	0 [0,00]
Otros previamente tratados	3 [2,56]	0 [0,00]	2 [3,33]	1 [3,70]	0 [0,00]
Reingreso tras recaída	10 [8,55]	1 [3,45]	6 [10,00]	3 [11,11]	0 [0,00]
Ingreso a tratamiento					
Sí	110 [94,02]	28 [96,55]	58 [96,67]	23 [85,19]	1 [100,00]
No	7 [5,98]	1 [3,45]	2 [3,33]	4 [14,81]	0 [0,00]
Comorbilidades y factores de riesgo					
Ninguna	42 [35,90]	24 [80,00]	17 [20,99]	0 [0,00]	1 [100,00]
Desnutrición	16 [13,68]	0 [0,00]	8 [9,88]	8 [18,60]	0 [0,00]
VIH	10 [8,55]	0 [0,00]	0 [0,00]	10 [23,26]	0 [0,00]
Diabetes	10 [8,55]	0 [0,00]	1 [1,23]	9 [20,93]	0 [0,00]
EPOC	4 [3,42]	2 [6,67]	0 [0,00]	2 [4,65]	0 [0,00]
Enfermedad renal crónica	1 [0,85]	0 [0,00]	0 [0,00]	1 [2,33]	0 [0,00]
Enfermedad autoinmune	1 [0,85]	0 [0,00]	0 [0,00]	1 [2,33]	0 [0,00]
Consumo de SPA	46 [39,32]	1 [3,33]	39 [48,15]	6 [13,95]	0 [0,00]
Tabaquismo	22 [18,80]	3 [10,00]	14 [17,28]	5 [11,63]	0 [0,00]

Nota: Abreviaturas EPOC (Enfermedad pulmonar crónica), VIH (Virus inmunodeficiencia humana)

Tabla 3. Cobertura de pruebas diagnósticas según características sociodemográficas y clínicas

Prueba diagnóstica	Variables	Prueba realizada n (%)	Prueba no realizada n (%)	OR crudo [IC 95%]	Valor p
Baciloscopia (BK)	Sexo	Mujer	29 (100,00)	-	-
		Hombre	86 (97,73)	-	-
	Pertenencia étnica	Otro	95 (98,96)	-	-
		Negro, mulato, afro	20 (95,24)	-	-
	Grupo poblacional	Otro	83 (100,00)	-	-
		Grupos de riesgo	32 (94,12)	-	-
	Área geográfica	Urbano	112 (98,25)	-	-
		Rural	3 (100,00)	-	-
	Régimen de salud	Contributivo	3 (100,00)	-	-
		Subsidiado	105 (99,06)	-	-
		No asegurado	7 (87,50)	-	-
	Comorbilidades	No	42 (100,00)	-	-
		Sí	31 (100,00)	-	-
	Factores de riesgo	No	63 (100,00)	-	-
		Sí	52 (96,30)	-	-
Cultivo líquido	Sexo	Mujer	13 (44,83)	16 (55,17)	Ref.
		Hombre	44 (50,00)	44 (50,00)	0,81 [0,35 - 1,89]
	Pertenencia étnica	Otro	47 (48,96)	49 (51,04)	Ref.
		Negro, mulato, afro	10 (47,62)	11 (52,38)	1,06 [0,41 - 2,72]
	Grupo poblacional	Otro	46 (55,42)	37 (44,58)	Ref.
		Grupos de riesgo	11 (32,35)	23 (67,65)	2,60 [1,12 - 6,01]
	Área geográfica	Urbano	56 (49,12)	58 (50,88)	Ref.
		Rural	1 (33,33)	2 (66,67)	1,93 [0,17 - 21,90]
	Régimen de salud	Contributivo	1 (33,33)	2 (66,67)	Ref.
		Subsidiado	55 (51,89)	51 (48,11)	0,46 [0,04 - 5,27]
		No asegurado	1 (12,50)	7 (87,50)	3,50 [0,14 - 84,69]
	Comorbilidades	No	21 (50,00)	21 (50,00)	Ref.
		Sí	12 (38,71)	19 (61,29)	1,58 [0,62 - 4,06]
	Factores de riesgo	No	31 (49,21)	32 (50,79)	Ref.
		Sí	26 (48,15)	28 (51,85)	1,04 [0,50 - 2,16]
Prueba molecular	Sexo	Mujer	15 (51,72)	14 (48,28)	Ref.
		Hombre	62 (70,45)	26 (29,55)	0,45 [0,19 - 1,06]
	Pertenencia étnica	Otro	67 (69,79)	29 (30,21)	Ref.
		Negro, mulato, afro	10 (47,62)	11 (52,38)	2,54 [0,97 - 6,64]
	Grupo poblacional	Otro	58 (69,88)	25 (30,12)	Ref.
		Grupos de riesgo	19 (55,88)	15 (44,12)	1,83 [0,80 - 4,17]

Área geográfica	Urbano	75 (65,79)	39 (34,21)	Ref.		
	Rural	2 (66,67)	1 (33,33)	0,96	[0,08 - 10,94]	0,975
Régimen de salud	Contributivo	1 (33,33)	2 (66,67)	Ref.		
	Subsidiado	73 (68,87)	33 (31,13)	0,23	[0,02 - 2,58]	0,231
	No asegurado	3 (37,50)	5 (62,50)	0,83	[0,05 - 13,63]	0,898
Comorbilidades	No	30 (71,43)	12 (28,57)	Ref.		
	Sí	18 (58,06)	13 (41,94)	1,81	[0,68 - 4,80]	0,237
Factores de riesgo	No	43 (68,25)	20 (31,75)	Ref.		
	Sí	34 (62,96)	20 (37,04)	1,26	[0,59 - 2,72]	0,548

Nota: Se tomaron OR (Odds ratio) crudos e IC95% (Intervalos de confianza del 95%), tomando como desenlace la no realización de la prueba y como referencia la categoría indicada. Los valores de p para el cruce de variables categóricas se calcularon mediante la prueba chi-cuadrado de Pearson; se aplicó la prueba exacta de Fisher en aquellos casos donde más del 20 % de las celdas presentaron valores esperados inferiores a 5

Tabla 4. Oportunidad diagnóstica según características sociodemográficas, clínicas y operativas

Variables	Síntomas al tratamiento	Valor p	Síntomas a BK	Valor p	Síntomas a PM	Valor p
	Mediana (RIC)		Mediana (RIC)		Mediana (RIC)	
General	31 (17 - 50)	-	29 (16 - 54)	-	63 (28 - 117,5)	-
Algoritmo						
Algoritmo 1A	32 (15 - 54)	0,934	34 (16 - 67)	0,865	77 (55 - 138)	0,427
Algoritmo 1B	31 (17 - 46)		29 (17 - 45)		46 (25 - 115)	
Algoritmo 1C	32,5 (22 - 41)		27 (8 - 50)		82,5 (25 - 112)	
Algoritmo 1D	25 (25 - 25)		25 (25 - 25)		33 (33 - 33)	
Sexo						
Mujer	30,5 (15 - 62)	0,909	27,5 (14,5 - 60)	0,791	55 (28 - 106)	0,703
Hombre	31 (17 - 45)		29 (17 - 46)		63 (28 - 118)	
Pertenencia étnica						
Otro	30 (15 - 46)	0,104	29 (16 - 50)	0,388	71,5 (30 - 121)	0,039
Negro, mulato, afro	32,5 (27 - 61,5)		29,5 (23,5 - 63)		31 (13 - 63)	
Grupo poblacional						
Otro	30,5 (17 - 48)	0,164	29 (16 - 50)	0,109	69,5 (29 - 116)	0,105
Migrante	56 (29 - 88)		67 (31 - 88)		100,5 (19,5 - 168)	
Persona con discapacidad	27 (6 - 543)		27 (6 - 543)		164 (97 - 389)	
Habitante de calle	22 (5 - 33)		24,5 (6,5 - 32)		35 (15 - 54)	
Población carcelaria	31 (22 - 94)		34 (26 - 154)		29 (24 - 40)	
Área geográfica						
Urbano	31 (17 - 49)	0,335	29 (16 - 49)	0,104	63 (28 - 117)	0,694
Rural	36 (29 - 84)		83 (29 - 141)		83 (48 - 118)	
Régimen de salud						
Contributivo	32 (5 - 92)	0,916	30 (7 - 91)	0,974		0,360
Subsidiado	31 (17 - 48)		29 (17 - 50)		63 (29 - 117)	
No asegurado	34 (6 - 84)		34 (3 - 83)		15 (2 - 172)	

EAPB					
EMSSANAR	25 (15 - 34)		25 (14 - 35)		70 (32 - 106)
COOSALUD	31 (17 - 62)		34 (18,5 - 65)		60 (23 - 121)
Nueva EPS	54,5 (40 - 69)		60,5 (39 - 68)		117 (69 - 146)
Salud total	92 (92 - 92)	0,037	91 (91 - 91)	0,047	-
FAMISANAR	5 (5 - 5)		7 (7 - 7)		-
ASMET salud	33 (25 - 49,5)		29 (19 - 46,5)		42 (28 - 54)
Alianza Medellín Antioquia EPS	32 (32 - 32)		33 (33 - 33)		159 (159 - 159)
Dirección departamental de salud del Valle	34 (6 - 84)		34 (3 - 83)		15 (2 - 172)
Condición de ingreso					
Nuevo	31 (17 - 51)		29 (16 - 54)		63 (28 - 117)
Reingreso tras fracaso	0 (0 - 0)		0 (0 - 0)		3 (3 - 3)
Reingreso tras pérdida en el seguimiento	29,5 (24,5 - 38,5)	0,543	30 (21 - 120)	0,507	73 (44 - 121)
Otros previamente tratados	31 (2 - 84)		28 (26 - 83)		42 (42 - 42)
Reingreso tras recaída	31,5 (30 - 48)		29,5 (17 - 48)		99 (54 - 118)
Ingreso a tratamiento					
Sí	31 (17 - 50,5)	0,743	29 (17 - 50)	0,344	63 (28 - 118)
No	29 (27 - 31)		12 (2 - 71)		49,5 (13 - 86)

Nota: Los valores de p corresponden a la comparación de medianas mediante pruebas no paramétricas; se utilizó la prueba U de Mann-Whitney para variables de dos categorías y la prueba de Kruskal-Wallis para variables con tres o más categorías.

Variables	Frecuencia	Porcentaje
Días entre inicio de síntomas y cultivo líquido+	104,1 (67,4)	
Días entre prueba BK y tratamiento*	1 (0 - 2)	
Días entre cultivo líquido y tratamiento*	22 (16 - 140)	
Días entre prueba molecular y tratamiento*	22 (4 - 122,5)	
Tiempo prueba molecular a tratamiento - Antes de la prueba+	64 (54,70)	

*Mediana (RIC)

+Media (DE)