



mesoamerica
MALARIA

Iniciativa Regional de Eliminación de Malaria en Mesoamérica y República Dominicana



Reunión del MCR
Octubre 2019



BILL & MELINDA
GATES foundation

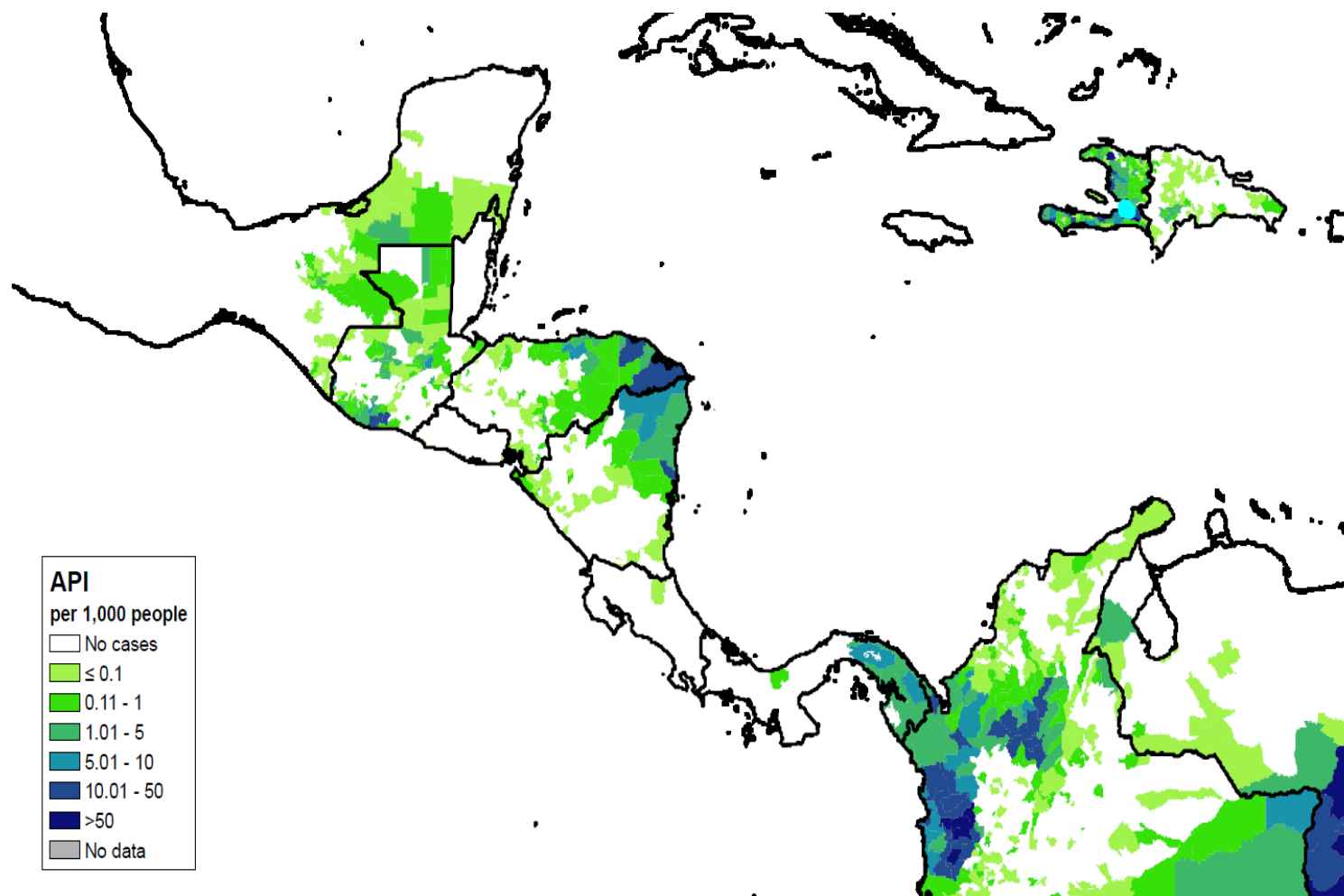
FUNDACIÓN
Carlos Slim

 heGlobalFund

 IDB



La malaria en la región





La meta

- Cero casos para el año 2020-2022 *
- Eliminación regional: Diez países de Mesoamérica y República Dominicana
- Fortalecimiento de sistemas para evitar la re-introducción
- Cubrir brechas financieras y técnicas:
 - ✓ \$53m donacion
 - ✓ 50m de los paises



Un socio para impacto colectivo: Los cooperantes



FUNDACIÓN
Carlos Slim

BILL & MELINDA
GATES foundation

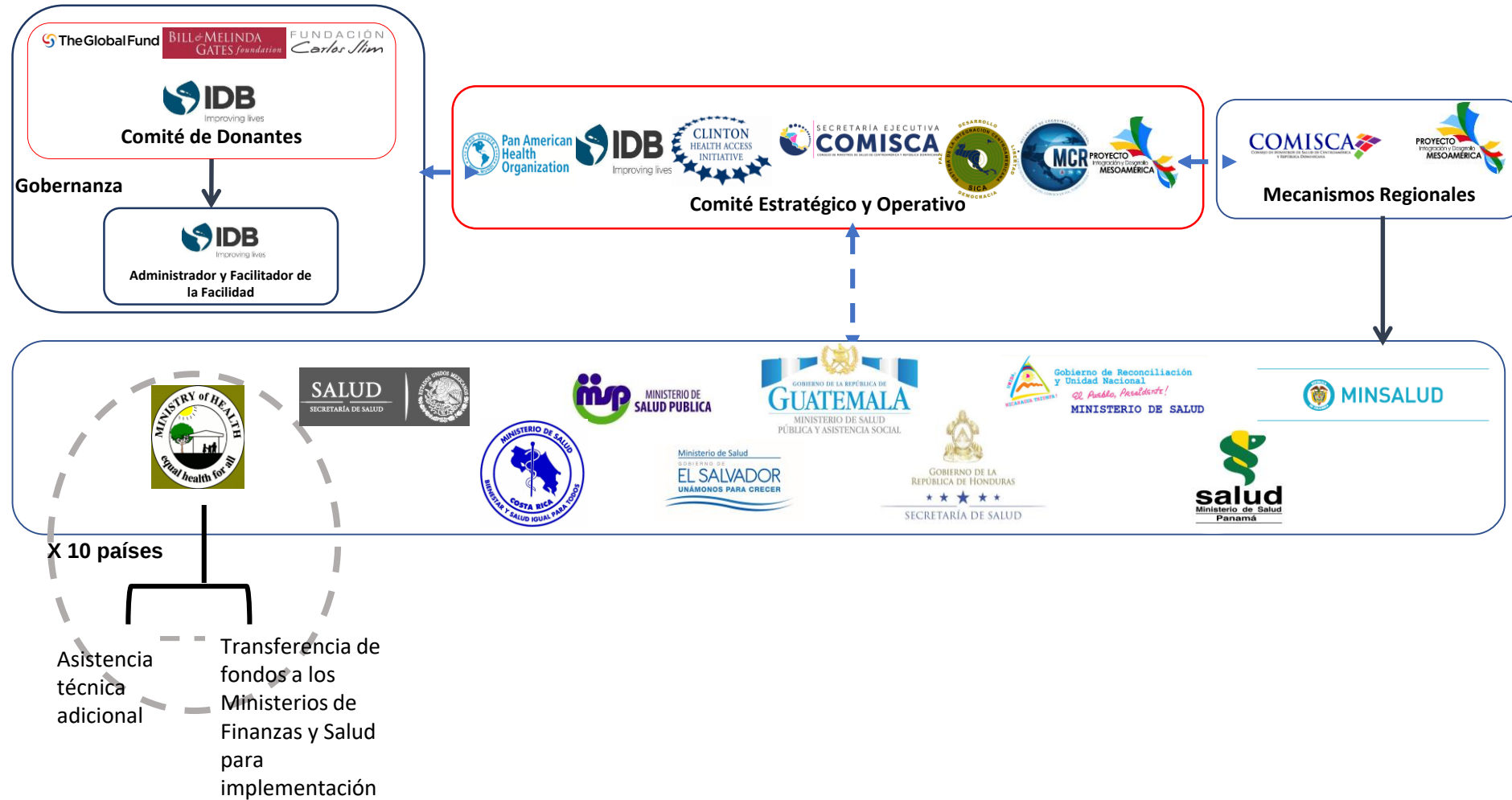




Un socio para lograr un impacto colectivo: los países y socios

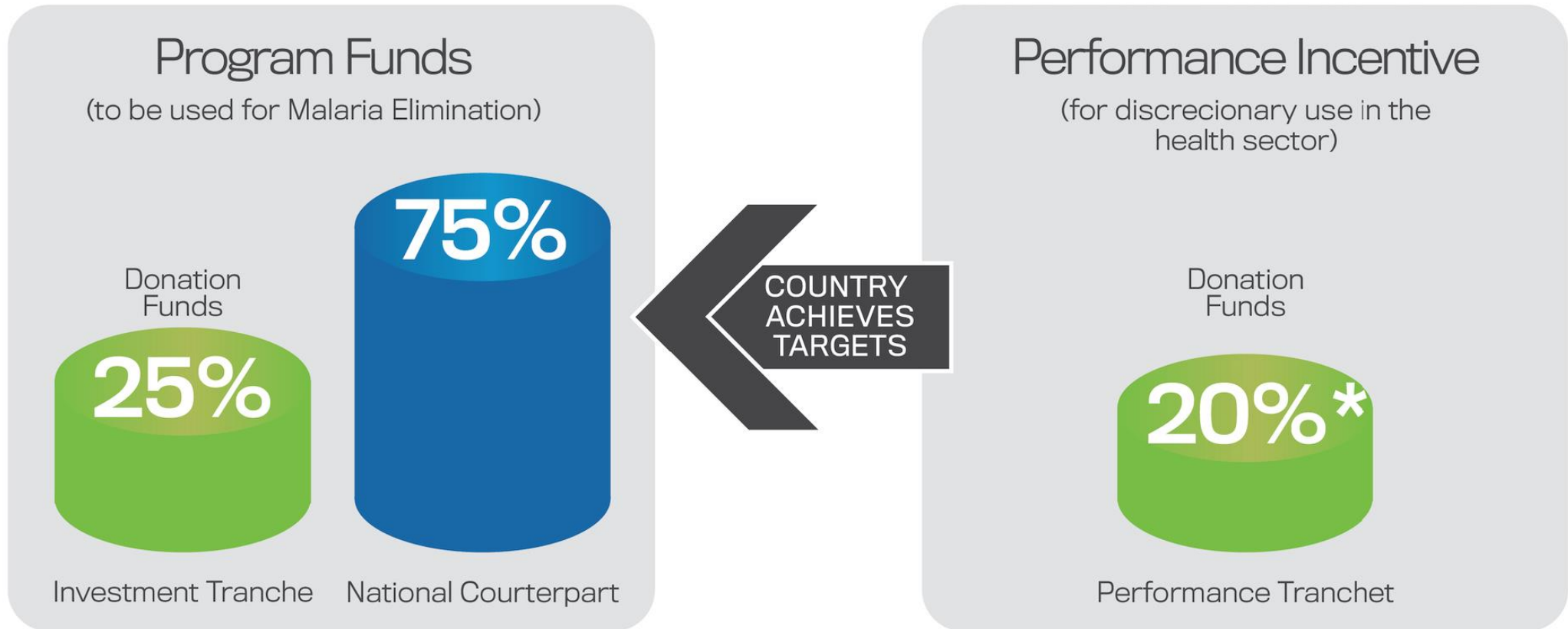


Gobernanza de la IREM





El modelo de Financiamiento Basado en Resultados



 *Of national funds

Marcos de desempeño de los países - IREM

No.	Indicadores Fases 1 y 2	Panamá		Nicaragua		Honduras		El Salvador		Guatemala		Belice		República Dominicana		Costa Rica		Colombia		Países con Indicador	
		Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	Fase 1	Fase 2	% 1a Fase	% 2a Fase
P1.01	Número de casos de malaria de transmisión local en el último año	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	100%
P2.01	Porcentaje de pacientes con sospecha de malaria que recibieron prueba parasitológica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	100%
P2.02	Proporción de personas que tuvieron fiebre sin síntomas respiratorios en áreas endémicas en las últimas 2 semanas que recibieron una prueba de diagnóstico o referencia al punto de atención																				
P2.03	Porcentaje de reportes esperados de establecimientos de salud y otros proveedores recibidos con estándares de calidad			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	89%	89%
P3.01	Porcentaje de resultados de microscopía con revisión cruzada por el laboratorio nacional de referencia	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	89%
P3.02	Porcentaje de laboratorios que participan en las evaluaciones recomendadas por la OMS de control de la calidad (ACN-directo, indirecto y AC externa)																				
P4.01	Porcentaje de pacientes con malaria confirmada que recibieron tratamiento antimaláricos de primera línea de acuerdo a la política nacional dentro de 24 horas después del diagnóstico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	100%
P4.02	Proporción de casos confirmados que contactaron a los servicios de salud dentro de las 48 horas después de presentar síntomas	X	X	X	X	X	X			X				X				X	X	67%	44%
P4.03	Proporción de casos con tratamiento supervisado	X	X		X	X				X		X	X		X					44%	44%
P5.01	Porcentaje de casos confirmados de malaria en el último año investigados que cumplen con los estándares de calidad (completo, precisión, oportunidad, geolocalización y otros)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	100%
P5.02	Porcentaje de casos con investigación de caso y clasificación																				
P6.01	Proporción del grupo población objetivo que recibió el paquete apropiado de intervenciones (duermen debajo de redes impregnadas con insecticida, viven en casas rociadas con insecticidas de larga duración, gestión de focos, otras) en los últimos 12 meses	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	100%
P7.01	Porcentaje de puntos atención y establecimientos diagnóstico con disponibilidad permanente de equipos e insumos para el diagnóstico y tratamiento de la malaria de acuerdo a estándares	X		X		X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	100%	56%
P7.02	Actualizar las normas para prevenir el re-establecimiento de la transmisión de la malaria de acuerdo a las recomendaciones de la OPS/OMS								X											0%	11%
P7.04	Procedimientos de operación estándar para todos los componentes de vigilancia han sido preparados, probados en campo y están en uso		X																	0%	11%
P7.05	Existe un laboratorio nacional de referencia para microscopía, con un banco de láminas y la implementación de medidas de aseguramiento de la calidad externa		X	X	X		X				X		X		X					22%	78%
P7.06	Existe un registro de focos y ha sido actualizado en los últimos 12 meses						X	X			X	X				X	X	X	X	44%	44%
P7.07	Un reporte completo de eliminación ha sido preparado anualmente y es compartido con todas las oficinas distritales de salud												X							0%	11%
P7.08	Existe colaboración inter-sectorial funcional en todos los distritos involucrados													X						22%	11%



Los principales énfasis/cambios en el abordaje técnico - IREM

- Del control vectorial a la eliminación - interrupción de la transmisión en el humano
- DTI-R
- Gestión de focos
- Prevención de la reintroducción –V.E.



El financiamiento por país IREM: Fondos adicionales para cubrir las brechas

PAIS	Contrapartida Local (CP)		Tramo de Inversión Donación (TI)		Asignación para Operaciones Total (CP+TI)	Tramo de Desempeño Donación (TD) (USD)	Asignación Total de Fondos (CP+TI+TD)
	% de brecha 75%	Monto (USD)	% de brecha 25%	Monto (USD)			
Belice		487,500		162,500	650,000	97,500	747,500
Costa Rica		486,634		162,211	648,845	97,327	746,172
Rep. Dominicana		2,737,500		912,500	3,650,000	547,500	4,197,500
El Salvador		487,500		162,500	650,000	97,500	747,500
Guatemala		10,540,972		3,513,657	14,054,629	2,108,194	16,162,823
Honduras		7,266,317		2,422,106	9,688,423	1,453,263	11,141,686
Nicaragua		9,750,000		3,250,000	13,000,000	1,950,000	14,950,000
Panamá		5,343,730		1,781,243	7,124,973	1,068,746	8,193,719
México*		5,343,729		1,781,243	7,124,972	1,068,746	8,193,718
Colombia		7,266,318		2,422,106	9,688,424	1,453,264	11,141,688
TOTAL		49,710,200		16,570,067	66,280,266	9,942,040	76,222,306

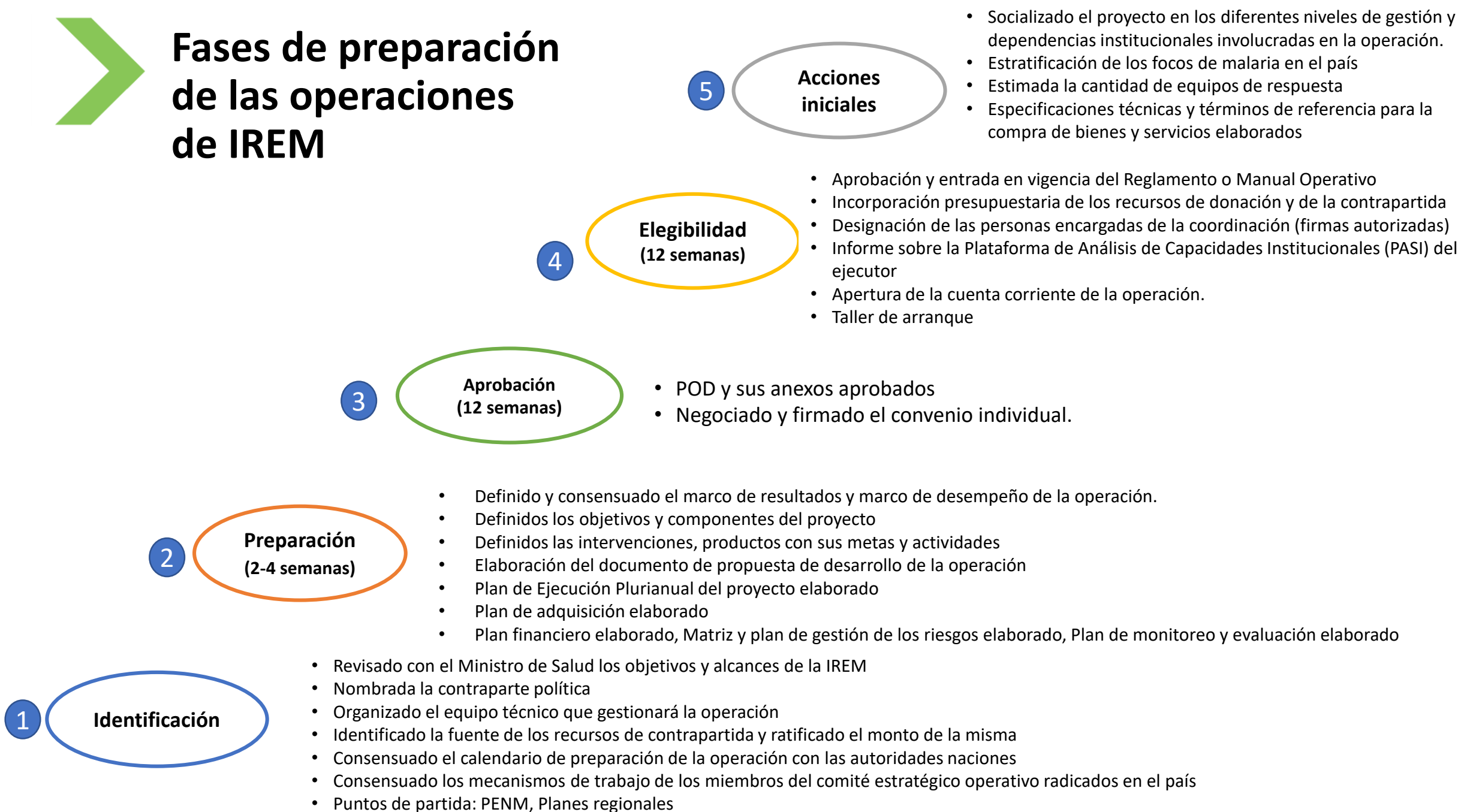


mesoamerica
MALARIA

Esquema para la preparación, implementación y seguimiento de la ejecución



Fases de preparación de las operaciones de IREM





Componentes de las Operaciones del País - IREM

1

Diagnóstico,
Tratamiento,
Investigación y
Respuesta (DTI-R)

2

Vigilancia
Epidemiológica

3

Control Vectorial

4

Acciones
Transversales,
Diálogo de Políticas
e Intersectorialidad



Principales intervenciones por componentes - IREM

- **DTIR**

- Adecuación local de la estrategia de DTIR y optimización e implementación del proceso de DTI
- Búsqueda pasiva y proactiva en la comunidad
- Definición y ampliación de la red de diagnóstico
- Calidad del diagnóstico
- Procesos de atención en los servicios ambulatorios y hospitalarios
- Ciclo logístico y monitorización de la disponibilidad permanente en el punto de servicio de insumos y medicamentos

- **Vigilancia**

- Investigación y seguimiento de casos de malaria
- Estratificación de riesgo de transmisión de malaria
- Gestión de focos
- Vigilancia de la vulnerabilidad en puntos de frontera y especiales
- Búsqueda proactiva en áreas de alta vulnerabilidad

- **Manejo Integrado de Vectores**

- MTILD
- RRI
- Sitios centinelas
- Manejo de Criaderos

- **Transversales**

- Diálogo de políticas
- ECC
- Desarrollo de Competencias a los equipos nacionales
- Investigaciones operativas
- Análisis y uso de la información
- Gestión Ambiental y social

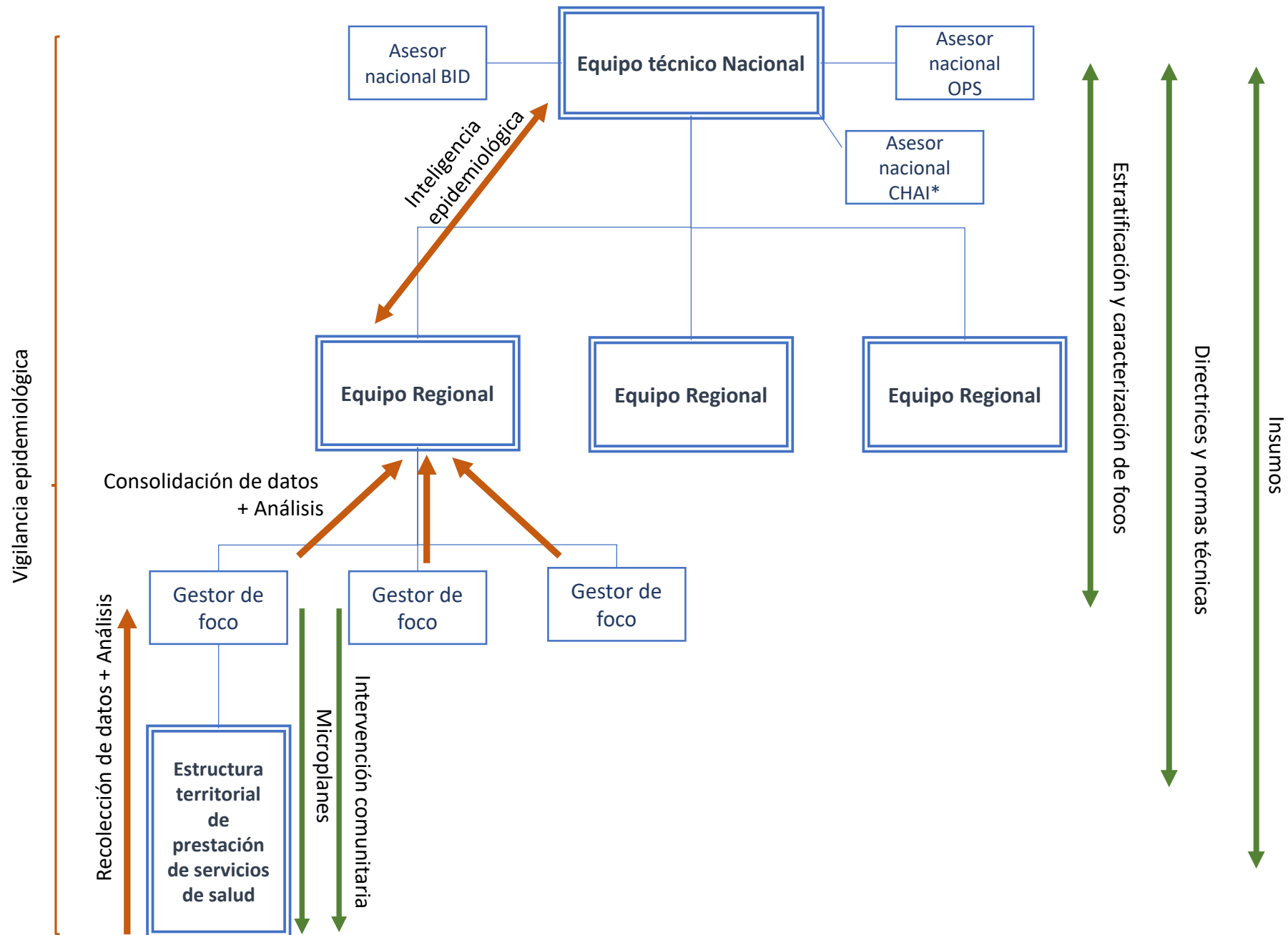
Seguimiento de las Operaciones: Matriz de seguimiento

INICIATIVA REGIONAL DE ELIMINACIÓN DE LA MALARIA, IREM

Indicador de desempeño	Indicador de seguimiento	Meta del indicador	2018	2019				2020			
			dic-18	mar-19	jun-19	sep-19	dic-19	mar-20	jun-20	sep-20	dic-20
			Línea de base	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta	Meta
P1.01 Número de casos de malaria de transmisión local en el último año	Número casos de malaria de transmisión local en el último año	-	51	36	72	90	96	-	-	-	-
	Capacitados los equipos regionales de gestión de focos	4	-	2	4						
	Número de focos activos y residuales inactivo en los que se ha implementado el DTIR (caracterizado y con microplan)	10	10	6	10	10	10	10	10	10	10
	Proporción de casos diagnosticados por tipo de búsqueda (pasiva/activa)	,70/30	*.47/53	*,50/50	*,50/50	*,60/40	*,70/30	*,70/30	*,70/31	*,70/30	*,70/30
P2.01 Porcentaje de pacientes con sospecha de malaria que recibieron prueba parasitológica	Pendiente el indicador proxy de este indicador de desempeño										
	Número de pruebas parasitológicas realizadas (GG)	15 000	9 500	3 500	7 500	11 500	15 000	3 500	7 500	11 500	15 000
	Número de PDR realizadas en zonas de difícil acceso	4 000	700	750	2 500	3 500	4 000	750	2 500	3 500	4 000
	Personal médico actualizado en malaria	800			200	400	800				
	Número de personas capacitadas (técnicos ETV, ATAP, etc) en toma de GG, PDR y sintomatología de casos	100		40	100						
	Número de personas capacitadas (diplomados y microbiólogos) en microscopia (confección, tinción y lectura)	100	84	-	35	70	100	25	50	75	100
	Proporción de áreas de salud y establecimientos que hacen diagnóstico que cuentan con personal capacitado en microscopia	130		85%	85%	92%	92%	95%	95%	95%	95%

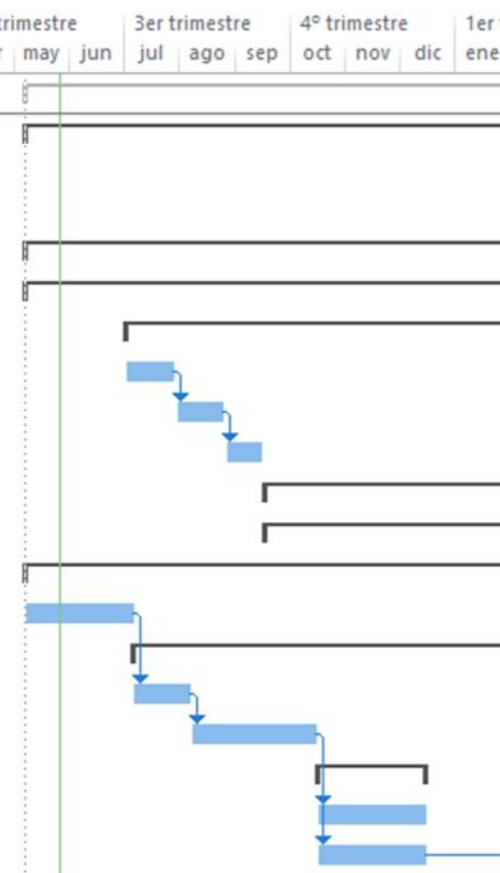


IREM- Esquema de Operación



Seguimiento de las Operaciones: PEP/POA

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesora	2º trimestre abr may jun	3er trimestre jul ago sep	4º trimestre oct nov dic	1er t ene
0	PEP IREM NIC may7	1215 días	07/05/2018	30/12/2022					
1	DTIR	1215 días	07/05/2018	30/12/2022					
1.1	P4.01 % Pacientes con malaria confirmada que recibieron tratamiento antimalárico dentro de 24 horas después del diagnóstico.	0 días	30/12/2022	30/12/2022	3				
1.2	P4.03 Proporción de casos con tratamiento supervisado y completo	1215 días	07/05/2018	30/12/2022					
1.2.1	Todos los casos confirmados (100%) tratados de acuerdo a Norma	1215 días	07/05/2018	30/12/2022					
1.2.1.1	Capacitación en las normas al COLVOL, personal de salud	1015 días	02/07/2018	20/05/2022					
1.2.1.1.1	Actualización de la guía de capacitación de COLVOL incluyendo las PDRM	20 días	02/07/2018	27/07/2018					
1.2.1.1.2	Definición de la estrategia de capacitación y el plan de capacitación	20 días	30/07/2018	24/08/2018	6				
1.2.1.1.3	Calendarización de las capacitaciones	15 días	27/08/2018	14/09/2018	7				
1.2.1.1.4	Desarrollo de las capacitaciones a COLVOL	960 días	17/09/2018	20/05/2022					
1.2.1.1.5	Desarrollo de las capacitaciones al personal de salud	960 días	17/09/2018	20/05/2022					
1.2.1.2	Materiales de capacitación para COLVOL	286 días	07/05/2018	10/06/2019					
1.2.1.2.1	Diseño de los materiales	44 días	07/05/2018	05/07/2018					
1.2.1.2.2	Impresión de materiales para capacitación y funcionamiento	242 días	06/07/2018	10/06/2019					
1.2.1.2.2.1	Diseño gráfico	22 días	06/07/2018	06/08/2018	22				
1.2.1.2.2.2	Selección del proveedor	50 días	07/08/2018	15/10/2018	24				
1.2.1.2.2.3	Impresión de los materiales	44 días	16/10/2018	14/12/2018					
1.2.1.2.2.3.1	Materiales de capacitación del COLVOL	44 días	16/10/2018	14/12/2018	25				
1.2.1.2.2.3.2	Guía del COLVOL	44 días	16/10/2018	14/12/2018	25				



mesoamerica
MALARIA

Seguimiento de las Operaciones: PA/PF

EDT	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Costo	TOTAL	Año 2018			Año 2019			
						II	III	IV	I	II	III	IV
	Estrategia Salud en tu escuela	43192	45015	\$24.630.976	24.630.975	838.972	1.713.174	355.887	3.337.082	1.076.057	97.603	172.603
1	Componente 1: Implementación del proyecto	43192	45015	\$23.830.419	23.830.419	832.202	1.652.220	334.611	3.299.141	1.034.224	85.212	85.212
1.1	Implementación del proyecto en primaria	02/04/2018	02/12/2022	\$16.703.223	16.703.223	549.838	1.285.735	157.844	2.011.714	950.303	-	-
1.1.2.1	Adquisición y distribución de kit de somatometría	02/04/2018	19/05/2022	\$214.500	214.500				99.000			
1.1.2.2.4	Apoyos a los estados Dotación de computadoras	02/04/2018	11/02/2022	\$571.050	571.050		60.750		121.500			
1.1.3.1	Servicios preventivos y de promoción de la salud para niños y adolescentes	18/12/2020	08/07/2021	\$180.000	180.000							
1.1.4.1.1	Dotación de kit para la verificación de la calidad del agua	02/04/2018	11/03/2022	\$1.187.928	1.187.928	39.694			273.389			
1.1.5.2.1	Consultoría para implementación las estaciones de activación física	31/05/2019	09/07/2020	\$195.000	195.000							
1.1.5.2	Apoyos a los estados para implementar las estaciones de activación física	10/01/2020	21/07/2022	\$2.002.000	2.002.000							
1.1.6.2	Apoyos a los estados para impresión de materiales para cambio de comportamiento	30/04/2018	12/08/2022	\$3.802.880	3.802.880		278.530	92.844	278.531	464.219		
1.1.6.4.2	Adquisición y distribución del kit de salud bucal	30/04/2018	12/08/2022	\$227.911	227.910	25.344			32.222			
1.1.8	Desarrollo técnico de la plataforma digital "Salud en tu escuela"	02/04/2018	24/06/2022	\$177.779	177.779		46.111	65.000		16.667		
1.1.9	Apoyos a los Estados para operativizar el proyecto a nivel de primaria	01/06/2018	18/08/2022	\$8.144.176	8.144.176	484.800	900.344		1.207.072	469.417		
1.2	Implementación del proyecto en secundaria y media superior	02/04/2018	30/03/2023	\$7.127.196	7.127.196	282.364	366.485	176.767	1.287.427	83.921	85.212	85.212

Seguimiento de las Operaciones: Gestión de Riesgos

EJERCICIO: Plantilla Registro de Riesgos RMEI analizar cualitativamente los riesgos identificados antes.



N°	Nivel	País/Región	Tipo de riesgo	Componente	Indicador	Categoría de la causa del riesgo	Descripción del Riesgo	Disparador	Responsable del riesgo	Responsable de la acción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad	Estado	Fecha de identificación	Fecha límite estimada
1	Micro	El Salvador	-	Componente 1	-	Operacional - capacidad de gestión	Debido a la baja capacidad de gestión por parte de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI) del MINSAL, podría ponerse en riesgo el rápido desembolso y disponibilidad de fondos lo que provocaría un retraso en la ejecución.	Si en un lapso de un mes, 3 procesos de adquisiciones ya se han demorado del plan inicial.			Alto	Alto	Medio		Activo	28/08/2013	28/09/2013
2	Micro	El Salvador	-	Todos los componentes	-	Operacional - Adquisiciones	Debido a la insuficiente experiencia y entrenamiento para la elaboración de términos de referencia y planear los procesos de contratación, podría afectar el cumplimiento del plan de adquisiciones, provocando incumplimiento en los indicadores.	Si se caen 4 procesos debido a problemas en especificaciones técnicas y TDR en un lapso de 2 meses.			Medio	Alto	Alto		Activo	28/08/2013	28/10/2013
3	Meso	El Salvador	-	Todos los componentes	-	Financiero	Debido a la incertidumbre sobre el aporte sostenido del presupuesto del MINSAL, no se contaría con los recursos afectando la sostenibilidad de la operación.	El % de incumplimiento en el plan de desembolsos es > 15%			Medio	Muy alto	Alto		Activo	28/08/2013	
4	Micro	El Salvador	-	Componente 1	-	Operacional - Diseño	Debido a problemas de diseño en los incentivos, podría no lograrse movilizar la oferta / demanda de servicios, no generando aumentos efectivos en el acceso.	Si en un lapso de un trimestre se ha desembolsado del 100% de los recursos programados para incentivos y no se observa un incremento de la demanda de servicios de al menos 20%			Medio	Alto	Alto		Activo	28/08/2013	





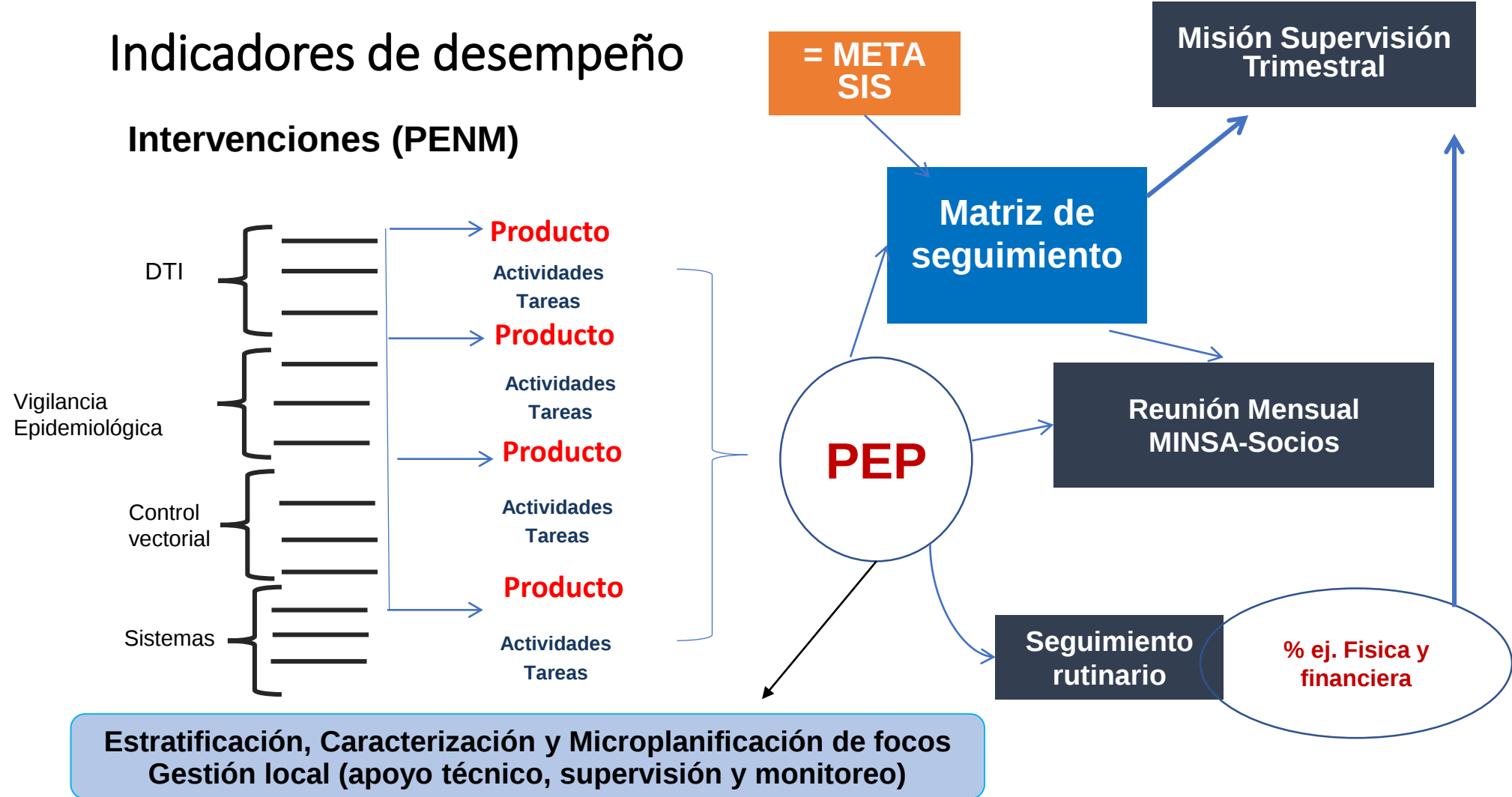
Estado Actual Operaciones - IREM

- 9 países han preparado sus operaciones y están aprobadas 8 (GU)
- México ha confirmado su decisión de participación en la IREM. La operación inicia su preparación en Noviembre 2019
- Todos los países han iniciado actividades:
 - Caracterización y micro-planificación 181 focos de alta transmisión en la región,
 - Implementación de plataformas comunitarias
 - Decisión de puestos de diagnóstico y tratamiento

Seguimiento Rutinario de las Operaciones Malaria

Indicadores de desempeño

Intervenciones (PENM)





Componentes de cada operación por país - IREM

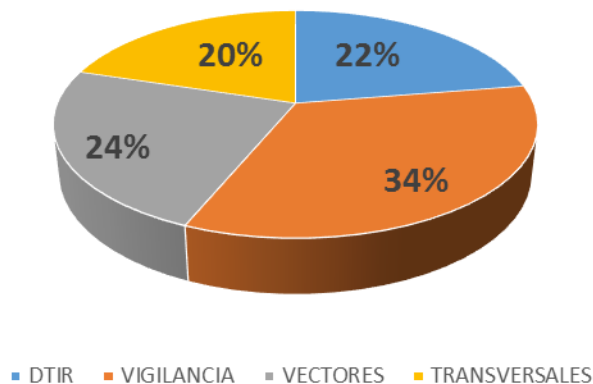
COD	COMPONENTES	Panamá	Nicaragua	Honduras	El Salvador	Guatemala	Belize	República Dominicana	Costa Rica	Colombia
1	DTIR	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Vigilancia (Epidemiológica, parasitólica y entomológica)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Manejo Integrado de Vectores – Control Vectorial	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Transversales	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Promoción de la Salud y Prevención	X								
6	Investigación	X								



IREM: Presupuestos totales planificado por operación

COMPONENTE	TOTAL	BELIZE		GUATEMALA		HONDURAS		EL SALVADOR		NICARAGUA		COSTA RICA		PANAMA		REP DOMINICANA		COLOMBIA	
DTIR	18,669,953	240,399	30%	3,476,366	18%	3,786,601	23%	220,000	9%	6,025,027	30%	193,645	14%	1,390,100	15%	1,067,918	29%	2,269,895	23%
VIGILANCIA	28,177,721	60,378	7%	8,860,410	45%	5,211,628	31%	415,182	17%	6,806,580	34%	347,600	26%	2,836,978	31%	1,032,008	28%	2,606,955	27%
VECTORES	19,604,896	208,032	26%	3,546,007	18%	5,227,928	31%	291,644	12%	2,846,722	14%	258,573	19%	2,298,740	25%	1,107,674	30%	3,819,574	39%
TRANSVERSAL	16,789,521	301,000	37%	3,754,472	19%	2,540,014	15%	1,505,753	62%	4,157,535	21%	562,393	41%	2,544,952	28%	442,400	12%	981,000	10%
TOTAL	83,242,091	809,809	100%	19,637,255	100%	16,766,171	100%	2,432,579	100%	19,835,864	100%	1,362,211	100%	9,070,770	100%	3,650,000	100%	9,677,424	100%

IREM: Financiación por componente
Enero 2019

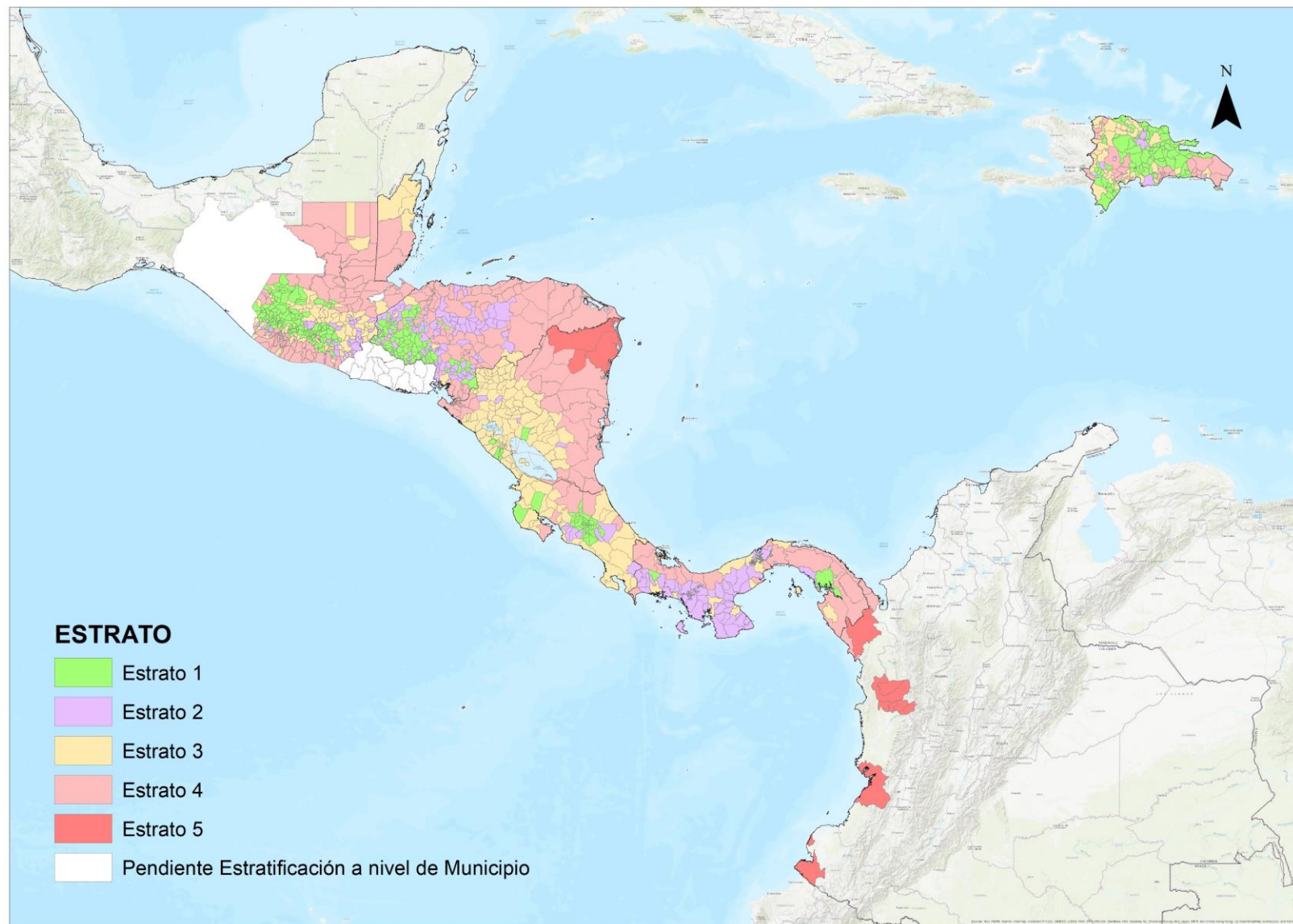


Estratificación, caracterización y micro- planificación de focos - IREM

País	No Focos	Estratificacion Nac	F. Caracterizados	F Microplanificados
Belize	3	1	3	3
Colombia	12	1	12	12
Costa Rica	10	1	10	2
El Salvador	1	1	0	0
Guatemala	46	1	0	0
Honduras	26	1	23	23
México			0	0
Nicaragua	55	1	55	55
Panamá	14	1	14	2
República Dominicana	14	1	7	7
TOTAL	181	9	124	104



Estratificación a nivel nacional - Región IREM





Abordaje operativo de los focos

Organizar la micro-red de Detección, Diagnóstico, Tratamiento e Investigación de casos (red de atención/vigilancia = Micro-área).

Entendiendo:

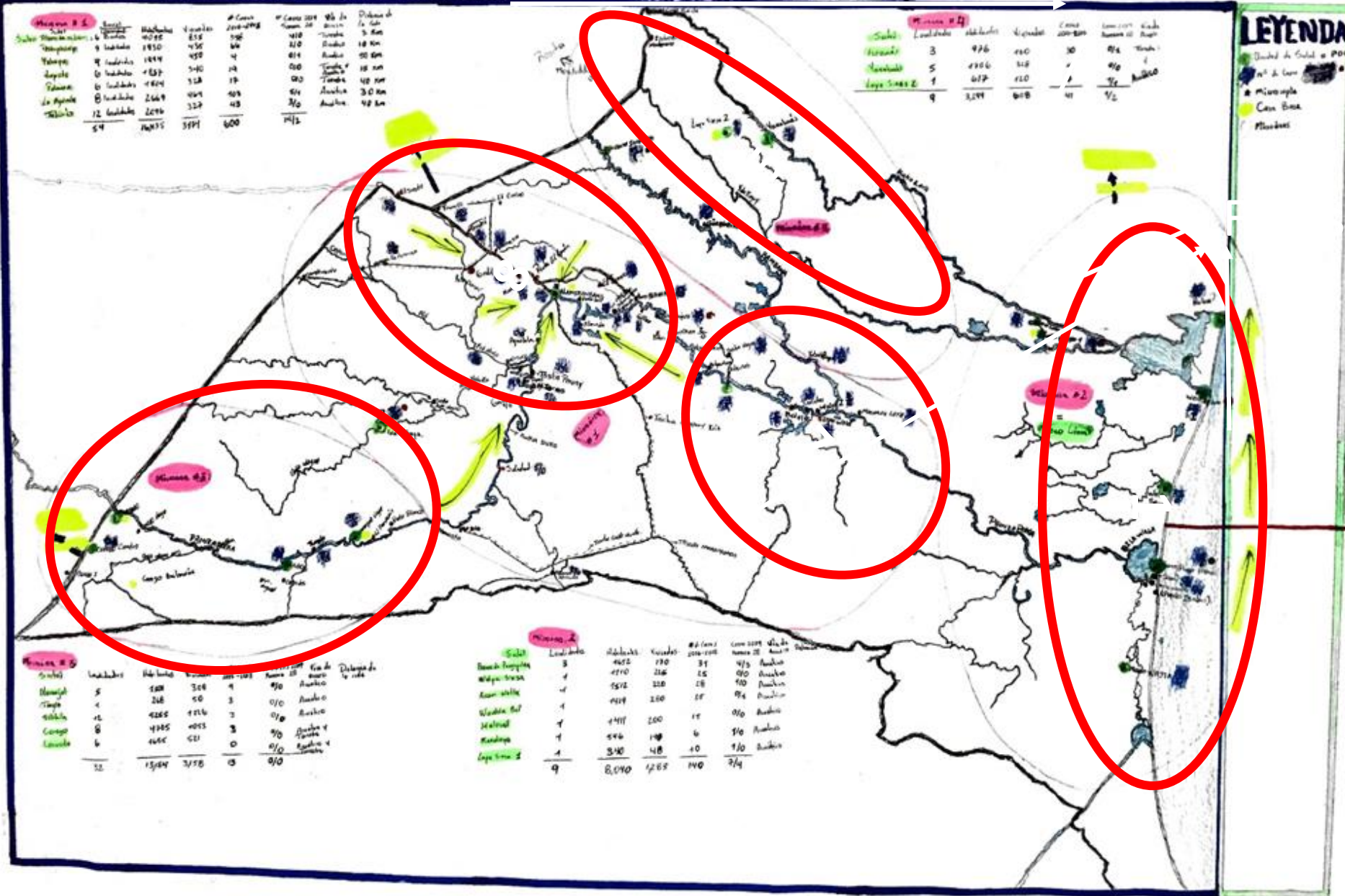
- *Dinámica de transmisión
- *Movimiento de la población
- *Rutas de atención
- *Barreras de acceso al diagnóstico (socioculturales, económicas, geográficas, etc.)
- *Nexo epidemiológico
- *Modelo operativo de atención (foco, micro-red = micro-área)

Debe haber capacidad para hacer este análisis de forma permanente (semanal), a nivel municipal y micro-áreas.

- Foco: concepto basado en la transmisión y el control vectorial
- Micro-área: concepto útil para la planificación de la estrategia operativa del DTI-R



Micro-áreas



- El objetivo operativo es implementar un “modelo” local para el DTI-R
- Se usa el concepto epidemiológico y ecológico de focos, pero también el concepto de “Micro-áreas”





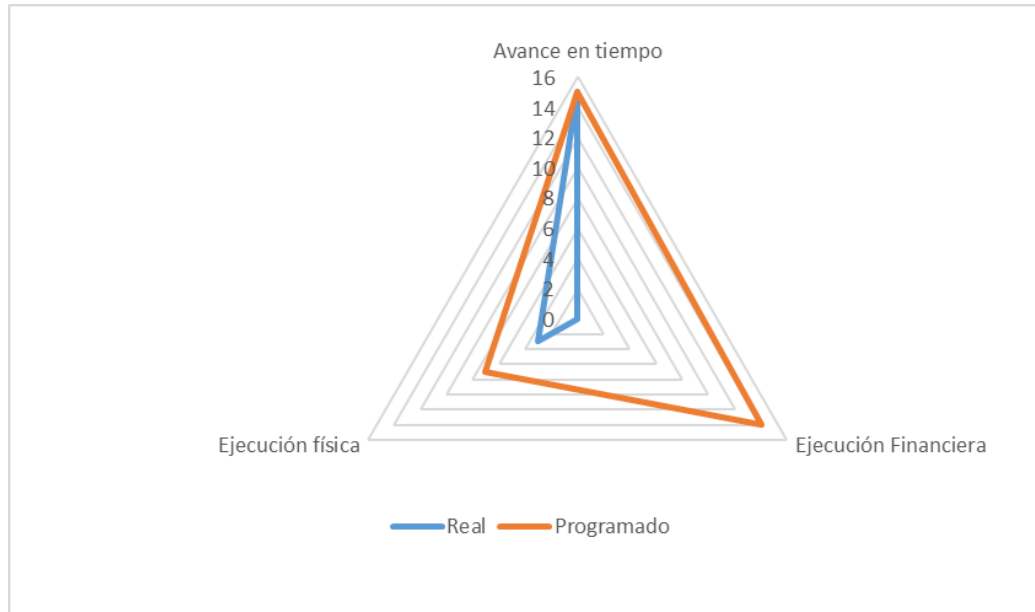
Monitoreo y Seguimiento

Ver archivo en excel



Estado de Ejecución de las Operaciones IREM (1)

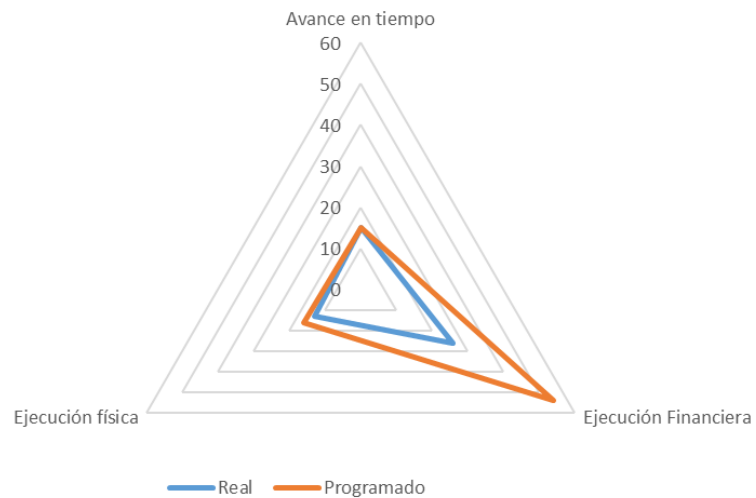
Belice



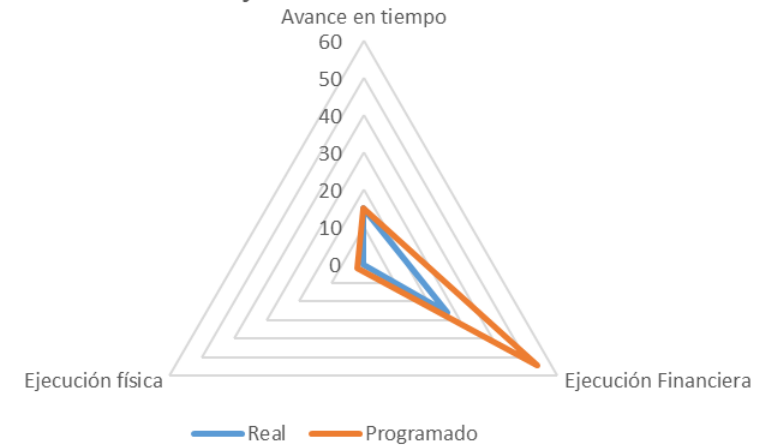


Estado de Ejecución de las Operaciones IREM (2)

El Salvador



IREM GUATEMALA Avance de la Operación junio 2019



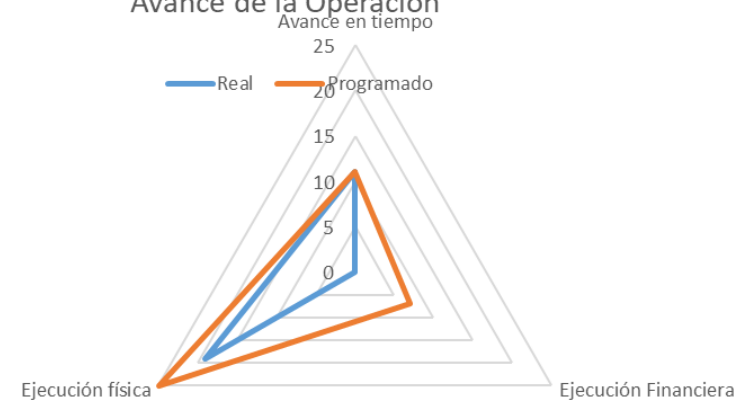


Estado de la Ejecución de las Operaciones IREM (3)

IREM HONDRUAS
Avance de la Operación
agosto 2019



IREM NICARAGUA
Avance de la Operación

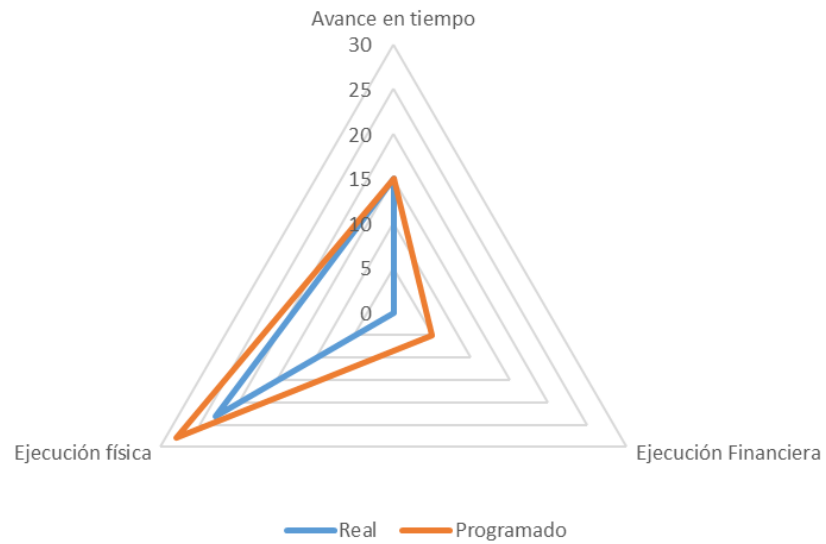


El Salvador

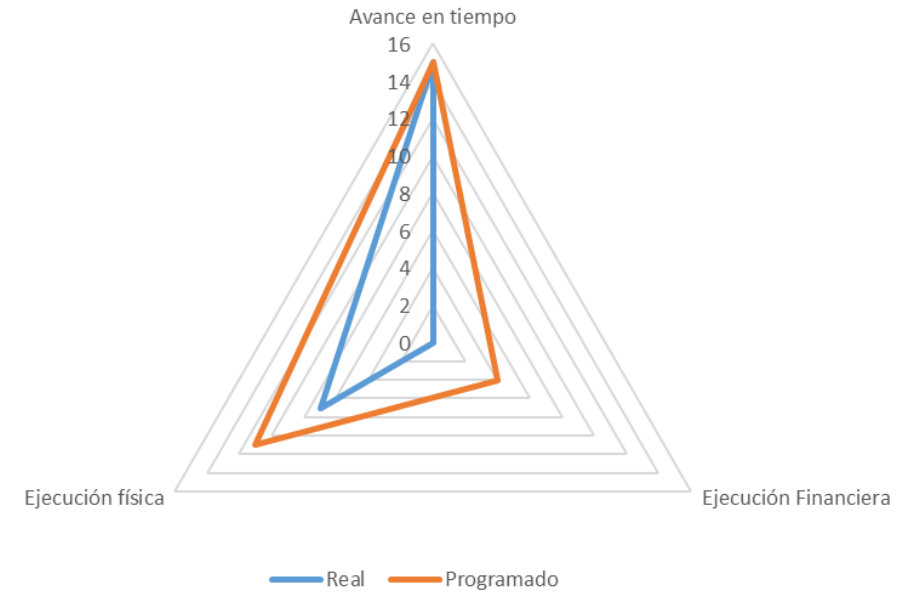


Estado de la Ejecución de las Operaciones IREM (4)

Panamá



República Dominicana





Próximos Pasos

- Finalizar la microplanificación de todos los focos Del control vectorial a la eliminación - interrupción de la transmisión en el humano
- DTI-R
- Gestión de focos
- Prevención de la reintroducción –V.E.



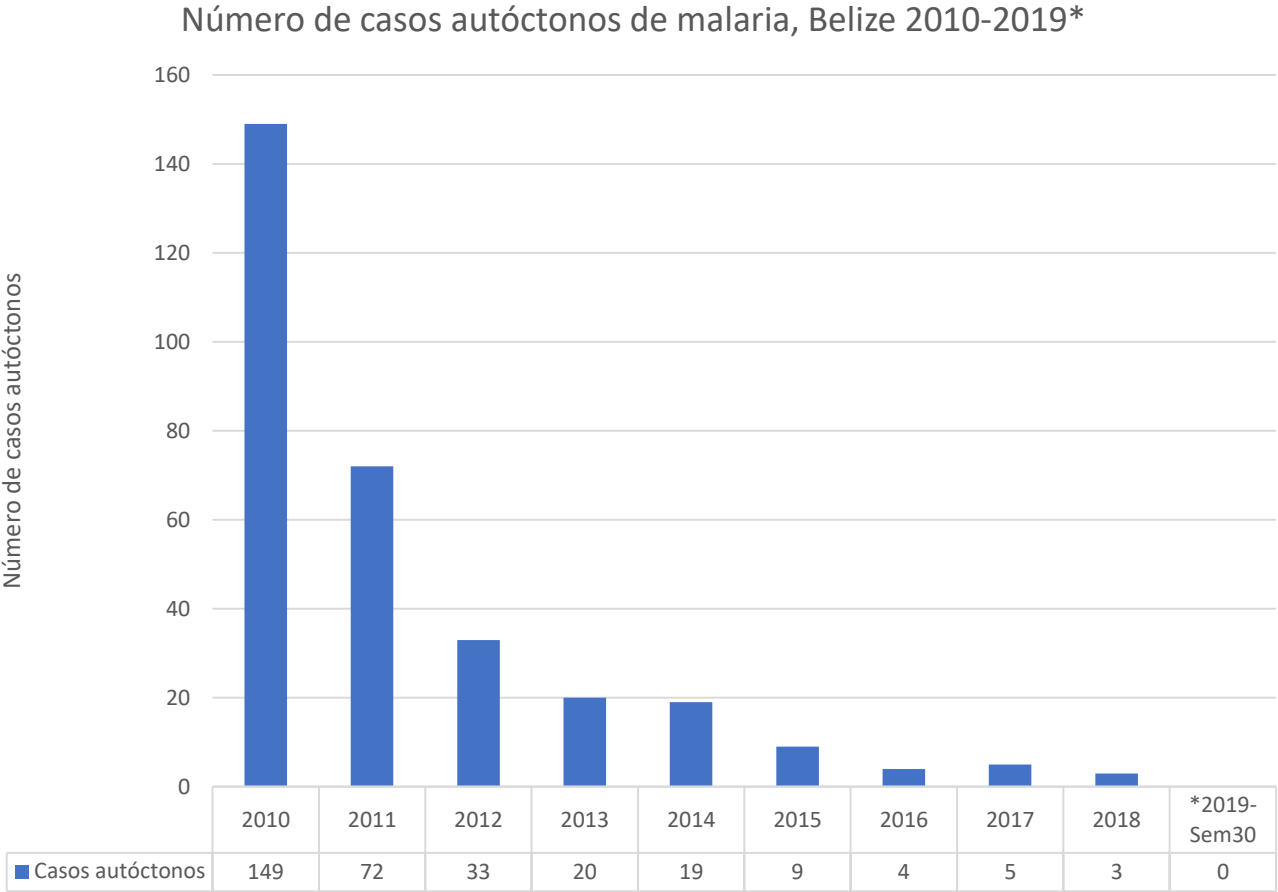
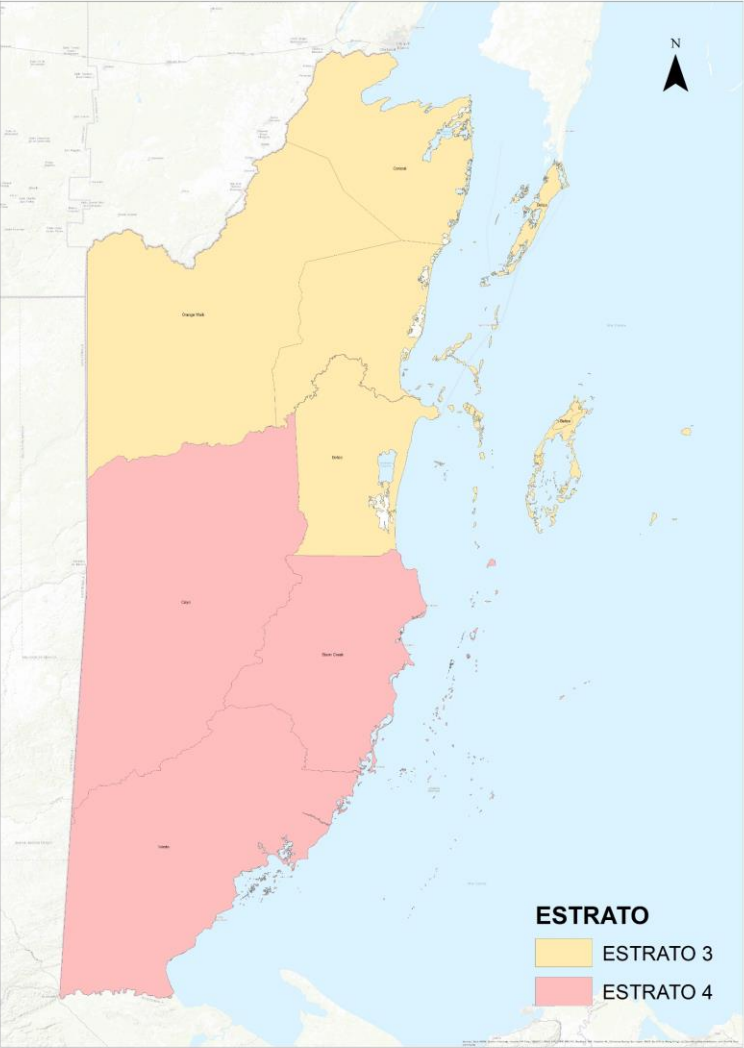
Diapositivas Adicionales para Referencia

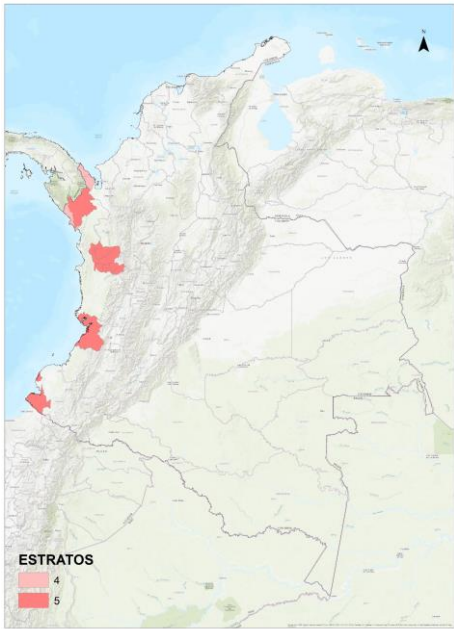
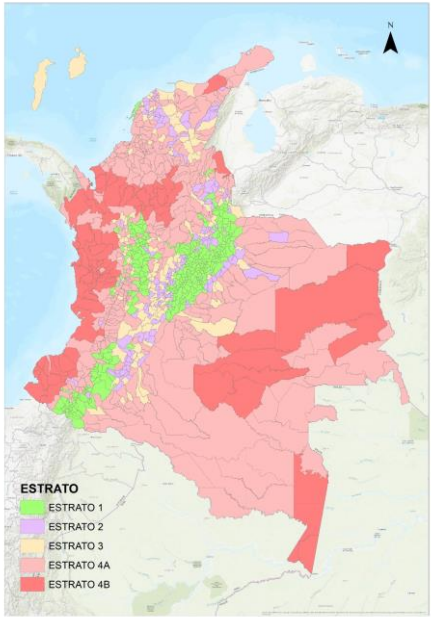


Iniciativa Regional de Eliminación de Malaria en Mesoamérica y República Dominicana

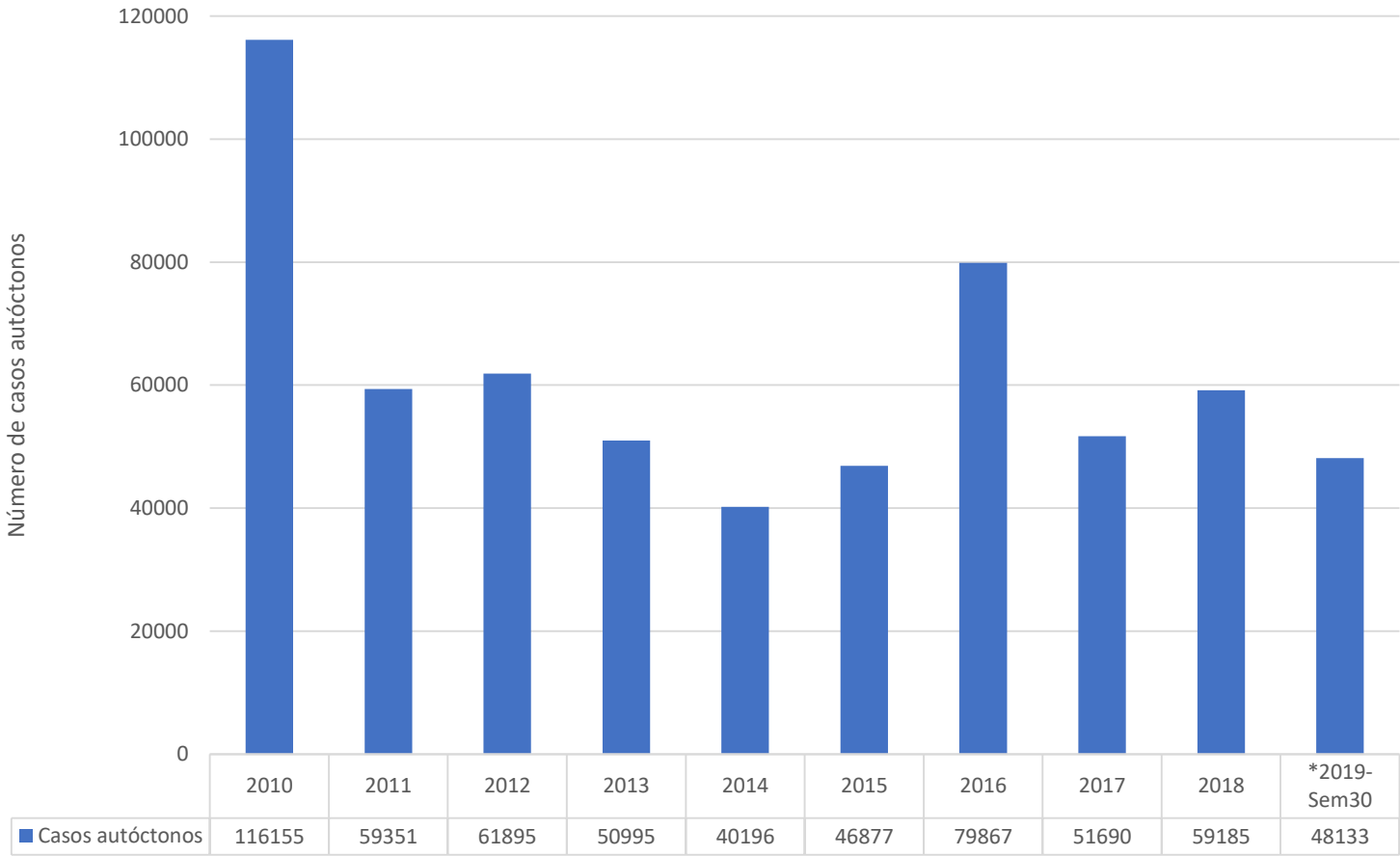
Estratificación por País y Número de Casos

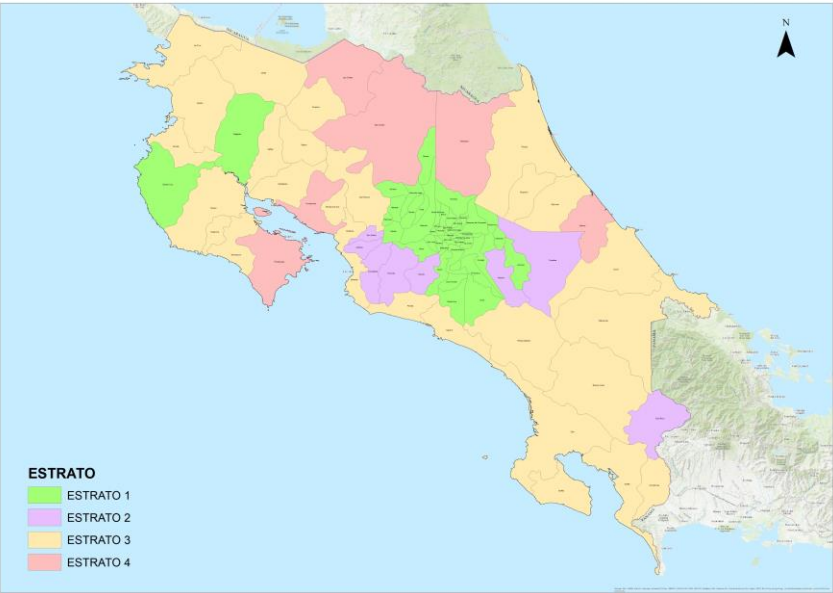
Corte a Julio 2019



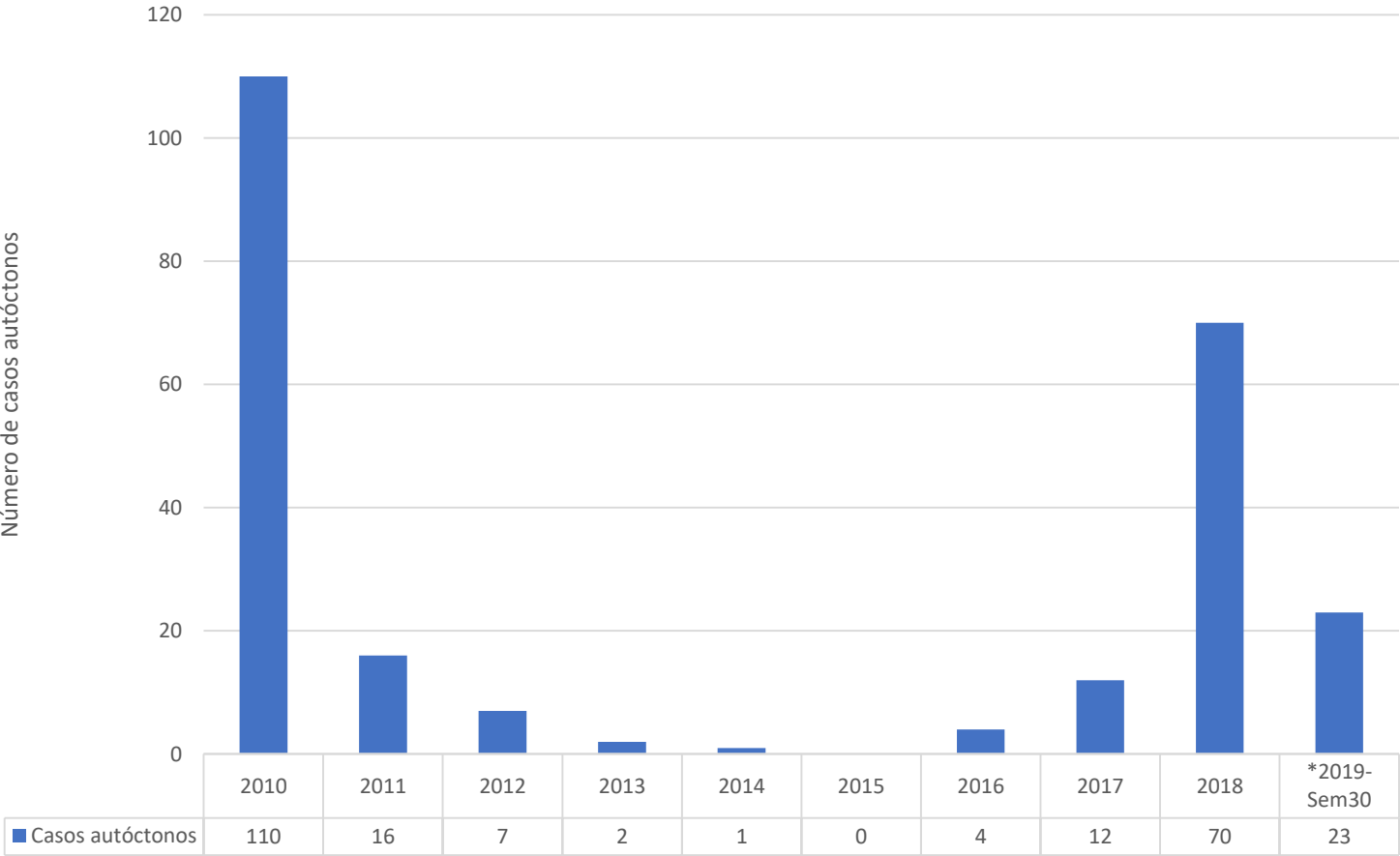


Número de casos autóctonos de malaria, Colombia 2010-2019*

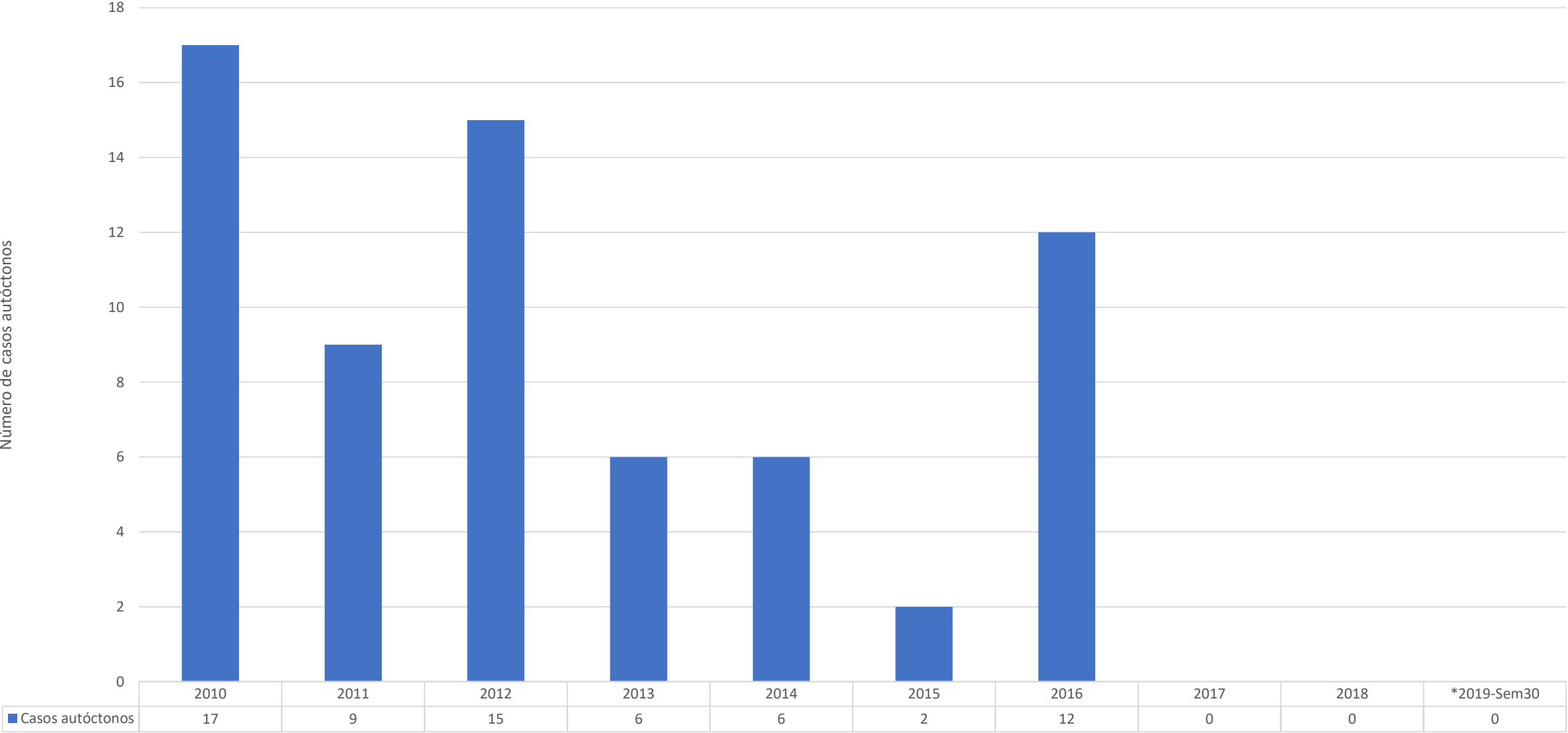


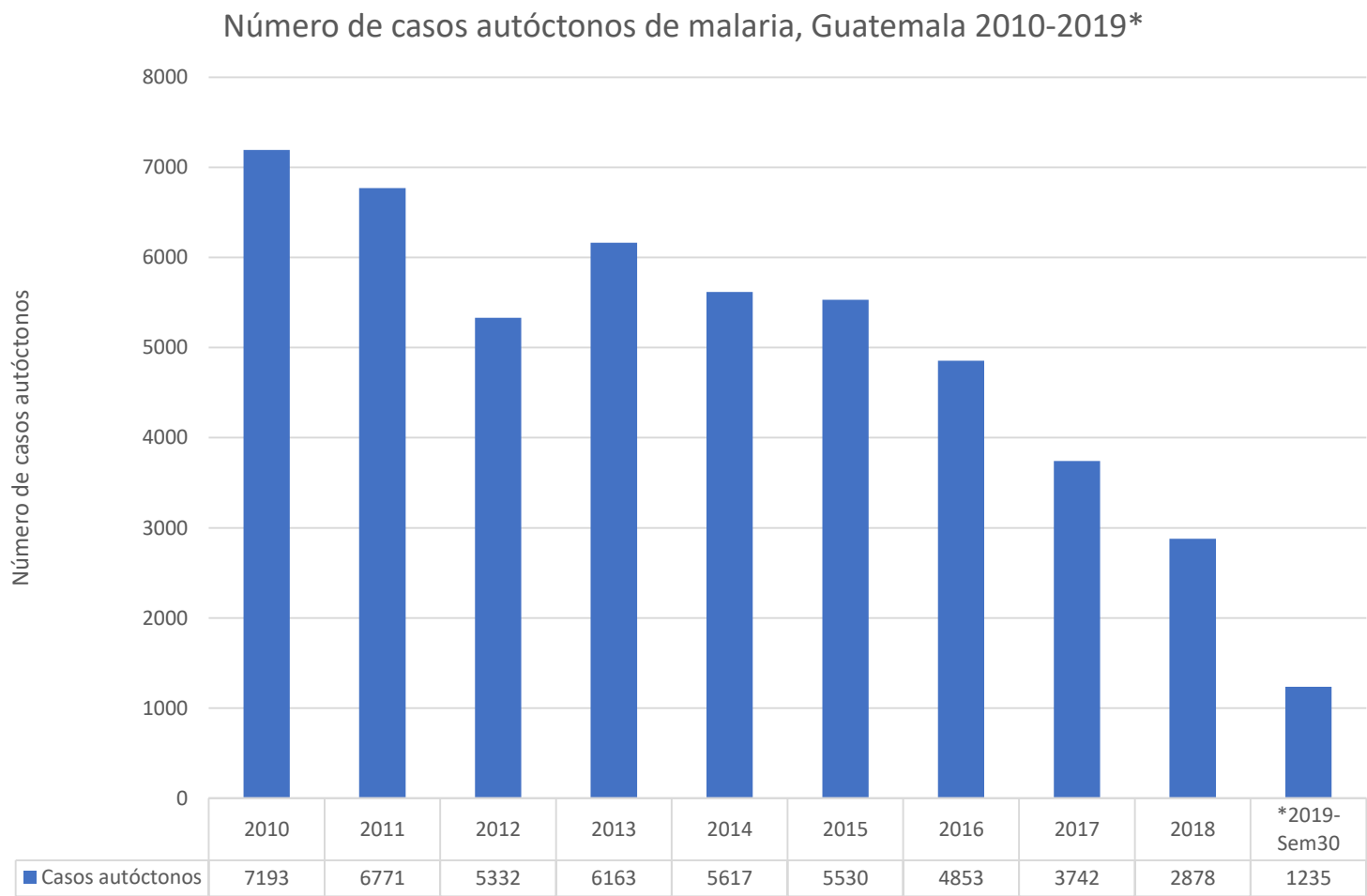
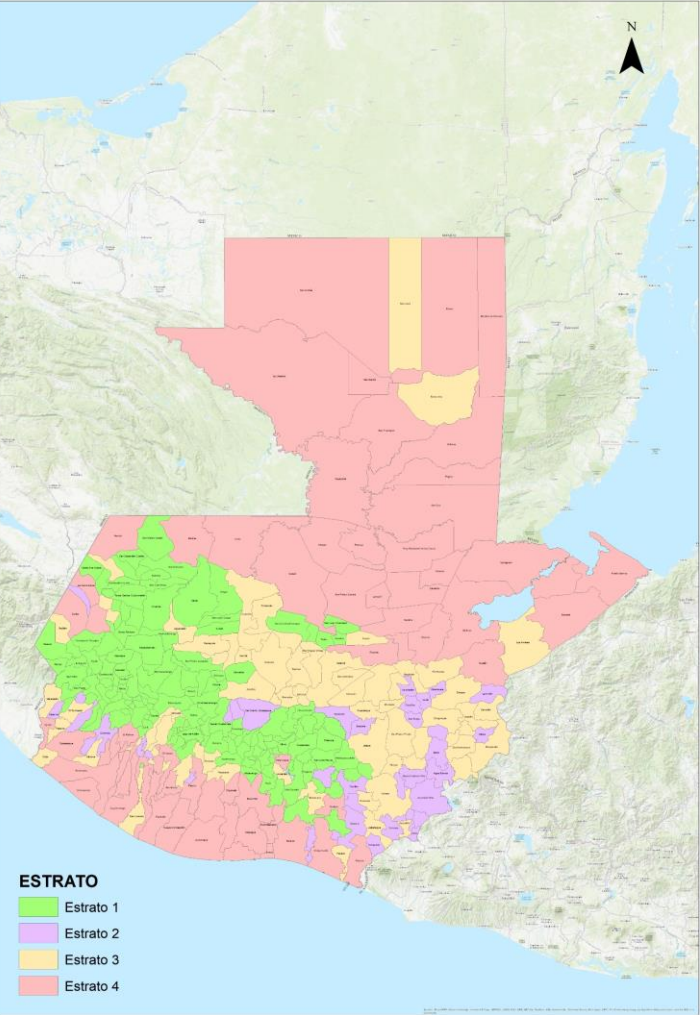


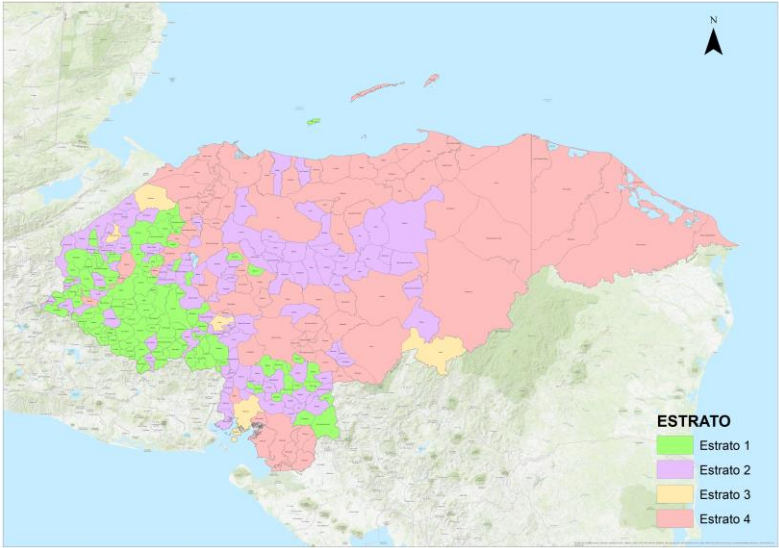
Número de casos autóctonos de malaria, Costa Rica 2010-2019*



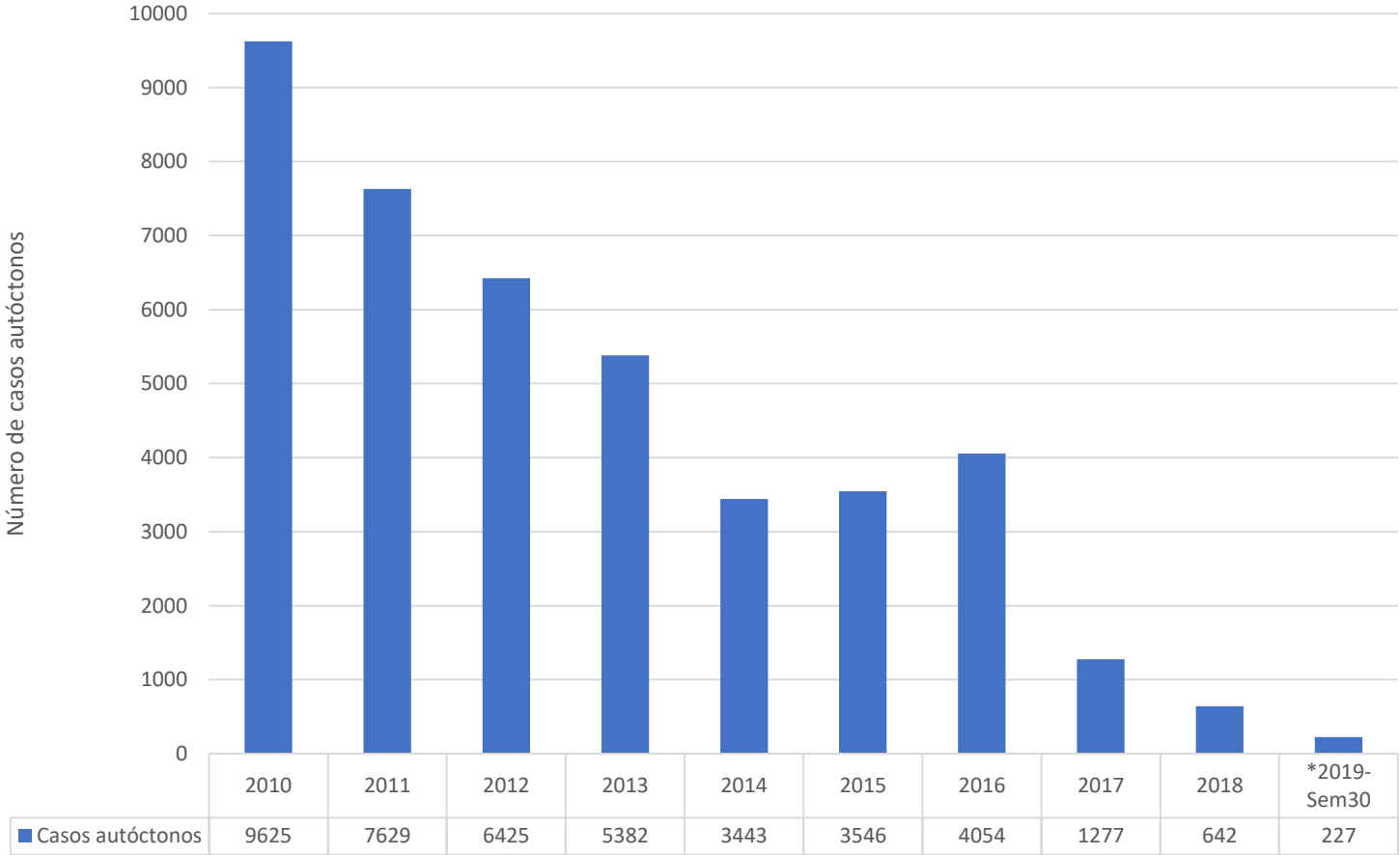
Número de casos autóctonos de malaria, El Salvador 2010-2019*

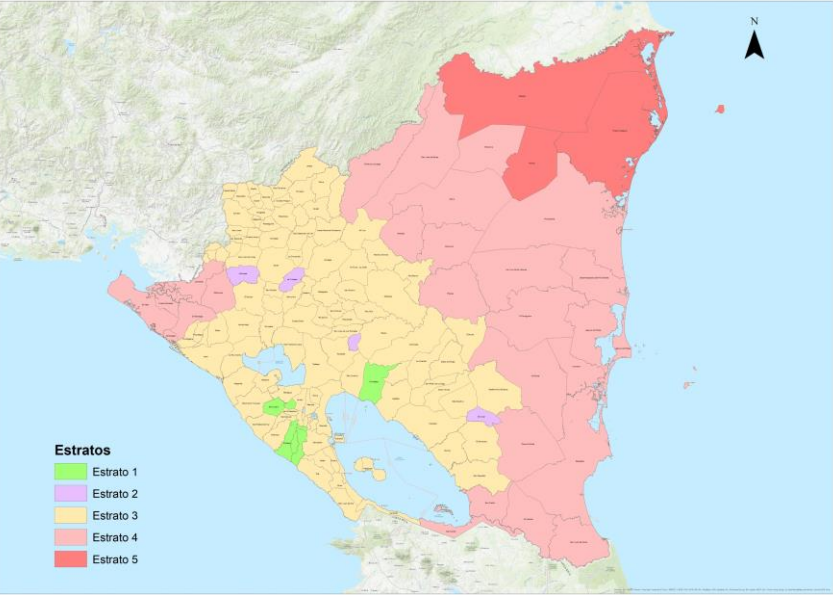




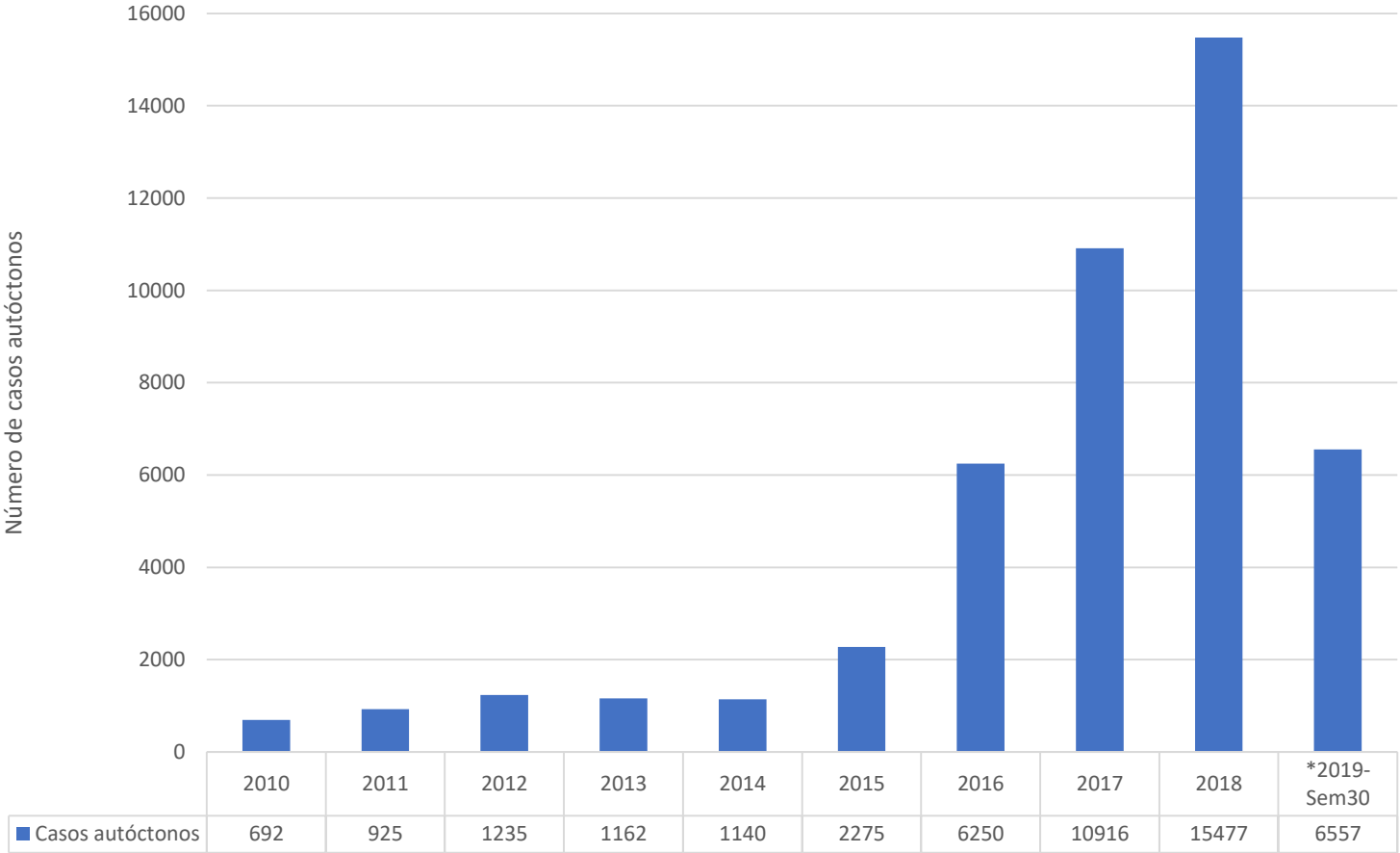


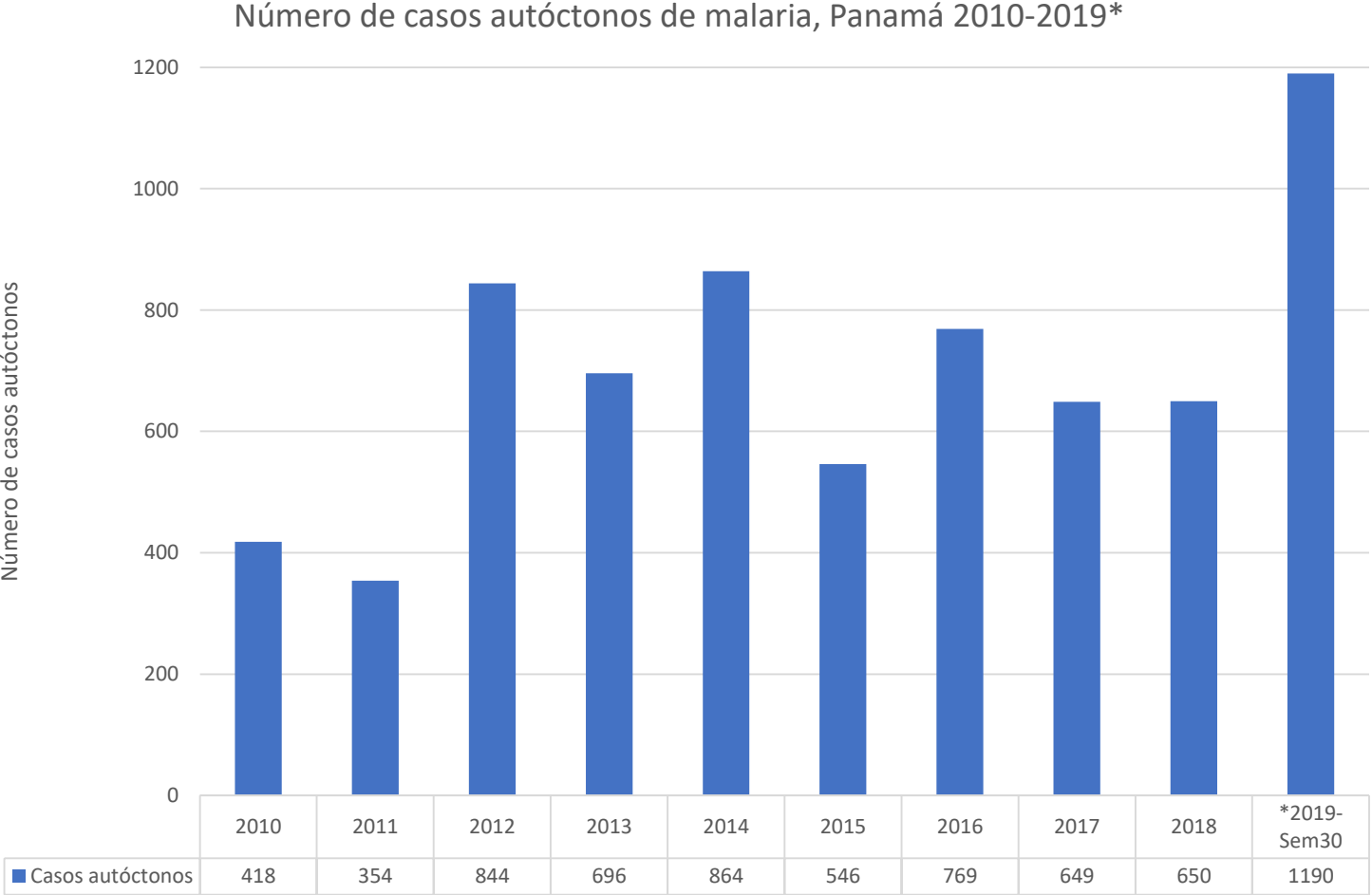
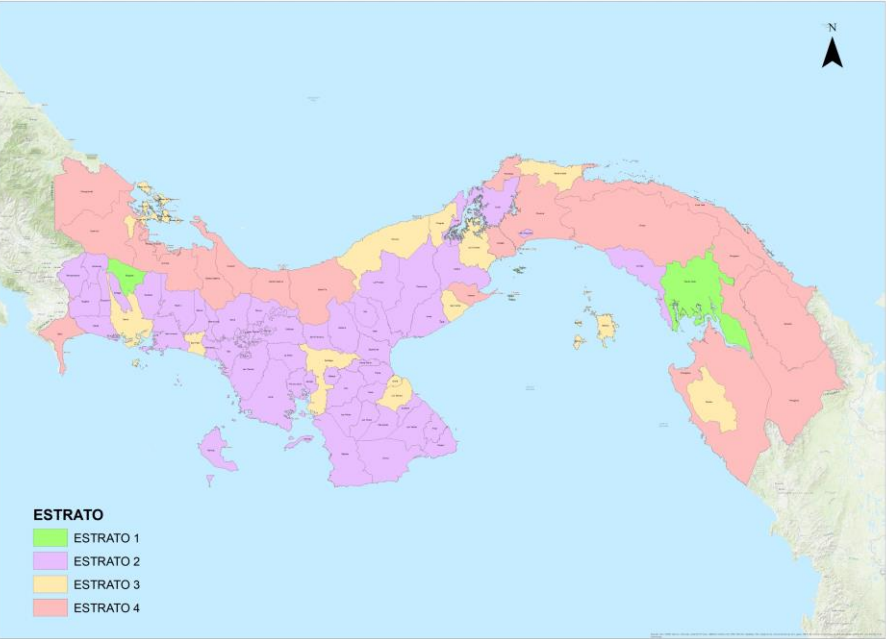
Número de casos autóctonos de malaria, Honduras 2010-2019*

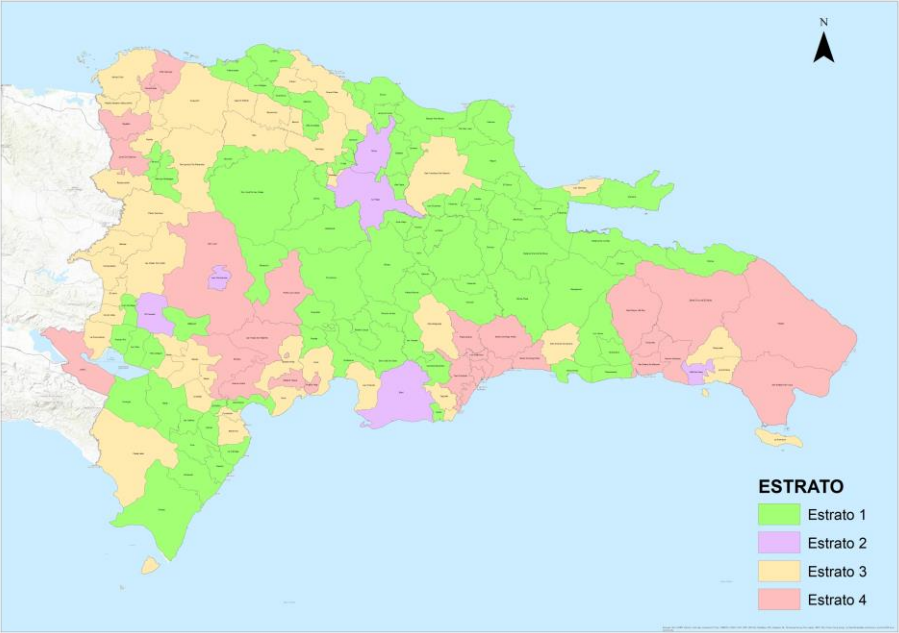




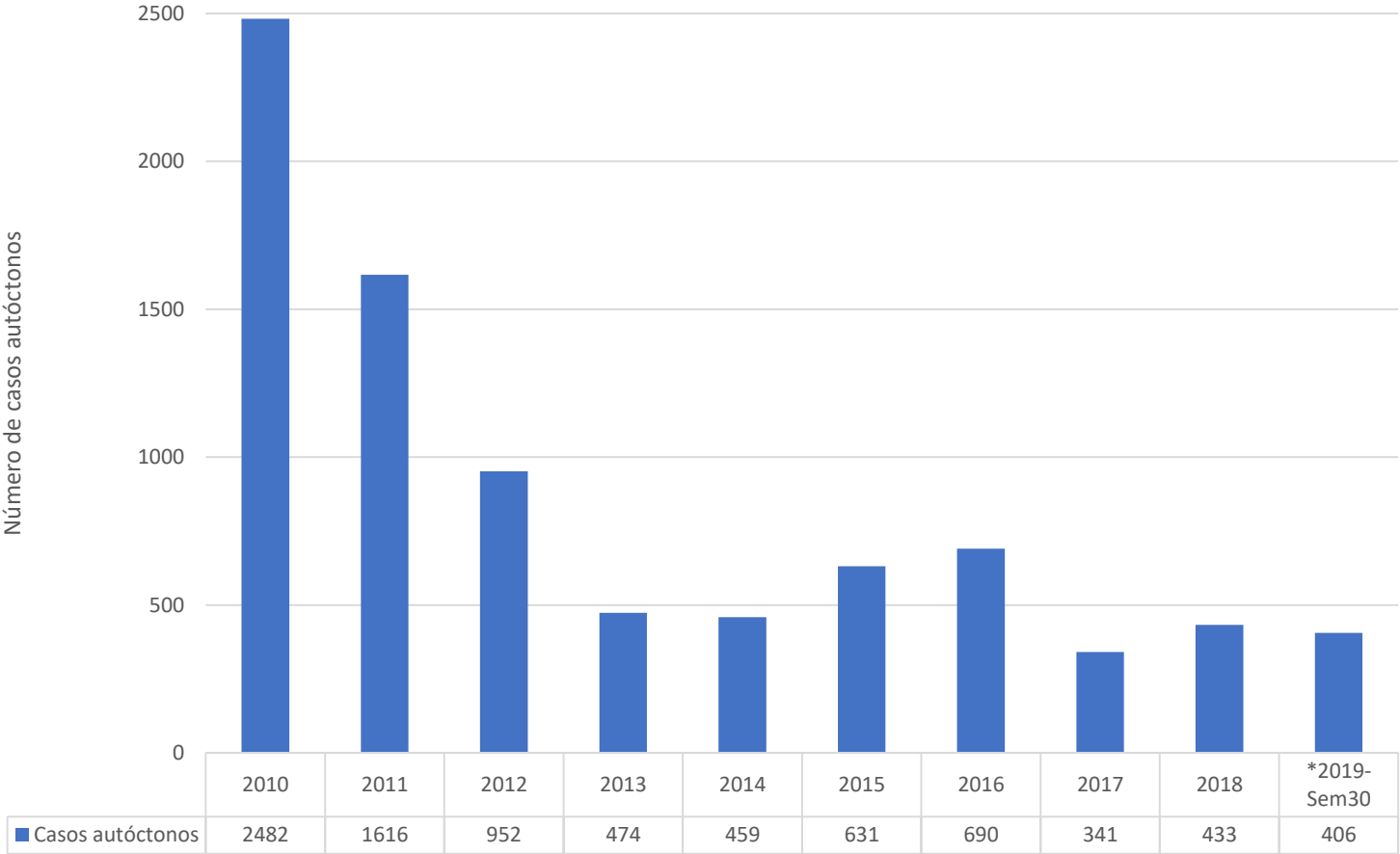
Número de casos autóctonos de malaria, Nicaragua 2010-2019*







Número de casos autóctonos de malaria, República Dominicana 2010-2019*



Número de casos autóctonos de malaria, México 2010-2019*

