

Seminario: Intervenciones de prevención y control de malaria, basadas en Mosquiteros Tratados con Insecticidas de Larga Duración (MTILD)

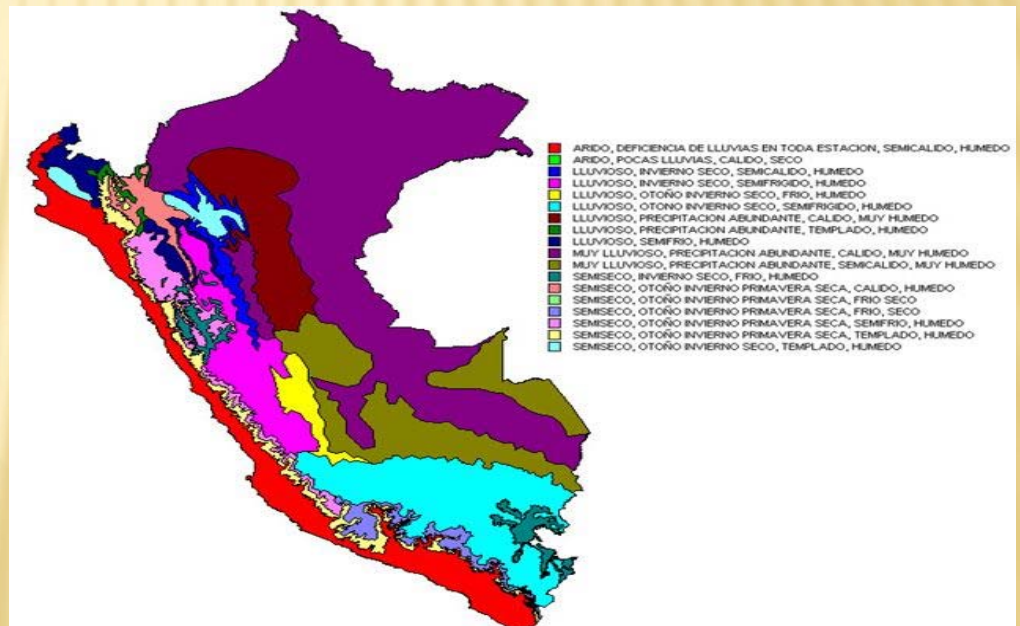


Belize, 11 y 12 de Mayo 2011

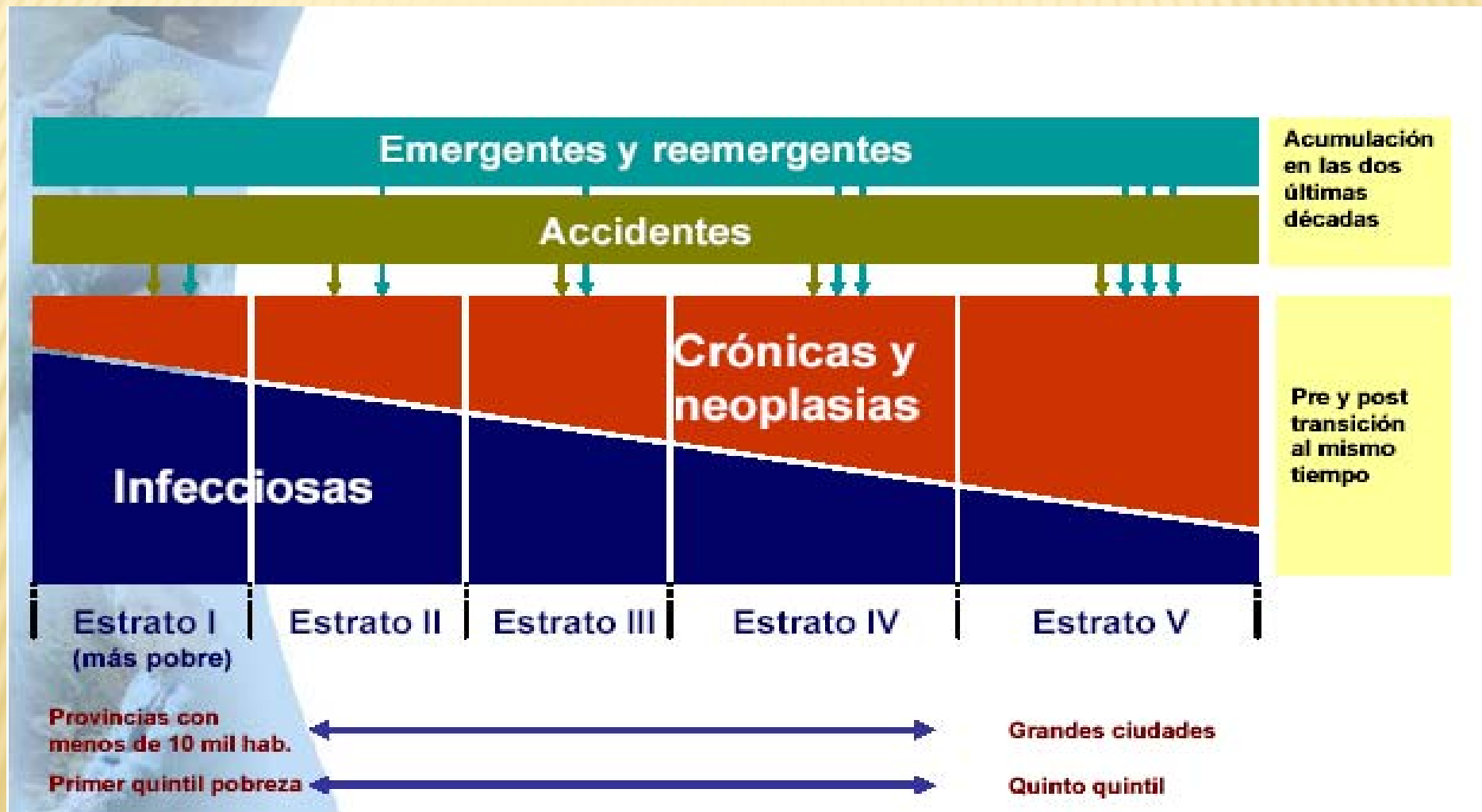
CTP DE LA ESN- MINSA

SOBRE PERU

- ✗ POBLACION: 29,750,770 hab.
- ✗ EXTENSION : 1'285,216 Km2
- ✗ DEPARTAMENTOS: 24 y Callao como Provincia Constitucional
- ✗ PROVINCIAS: 181
- ✗ DISTRITOS: 1,748
- ✗ DIVISION SANITARIA
- ✗ REGIONES DE SALUD: 25
- ✗ DIRECCIONES DE SALUD: 03



REALIDAD DE LA SALUD DEL PAÍS

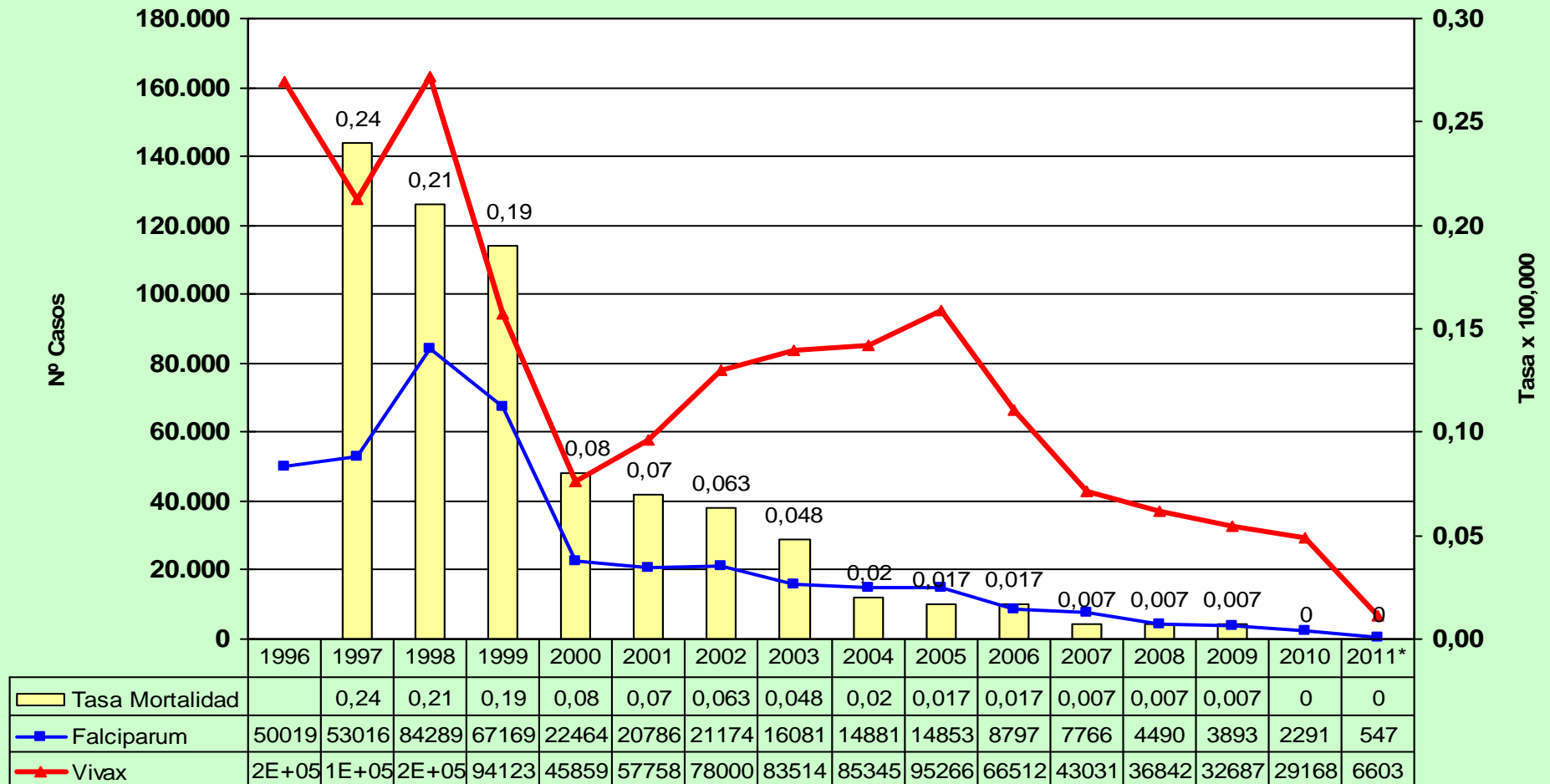




Fotos: Unicef Perú y Raúl García (Perú 211)

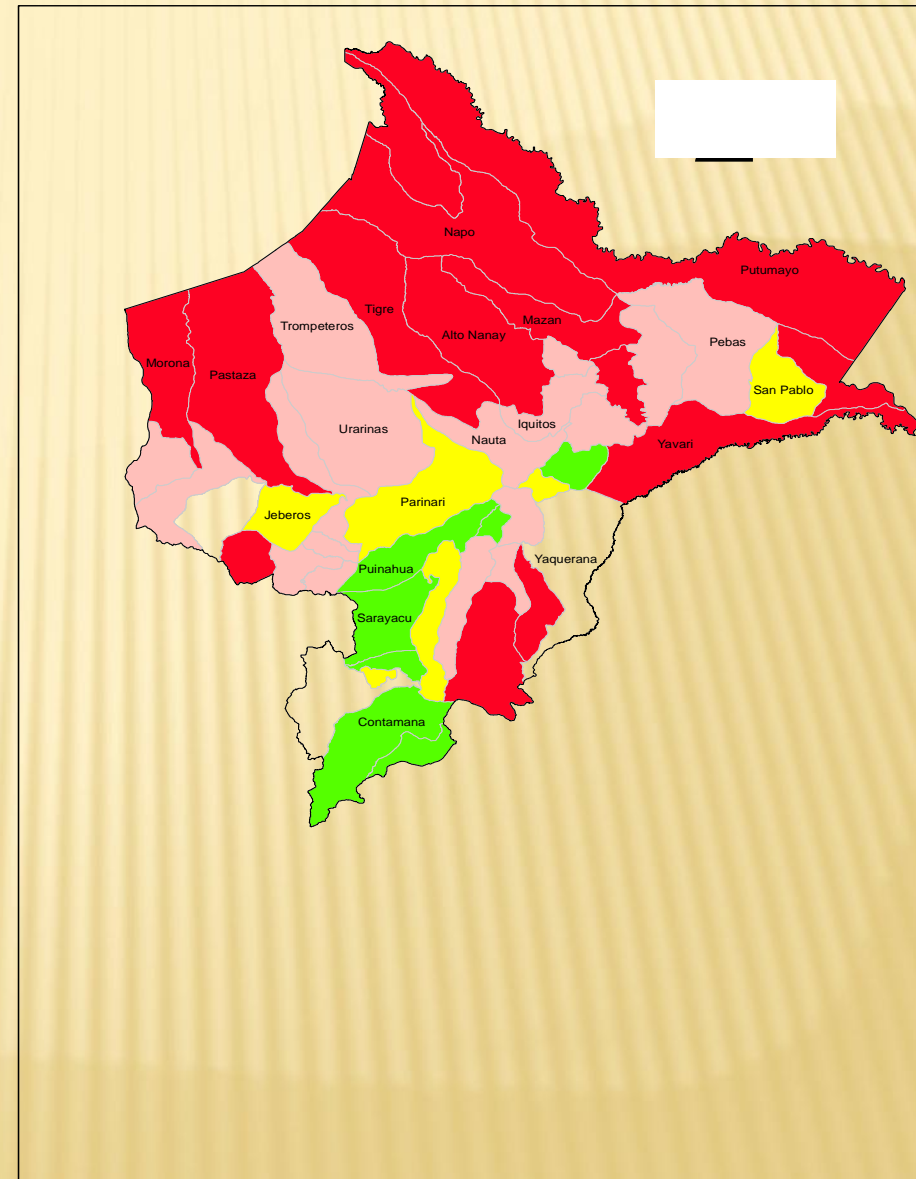
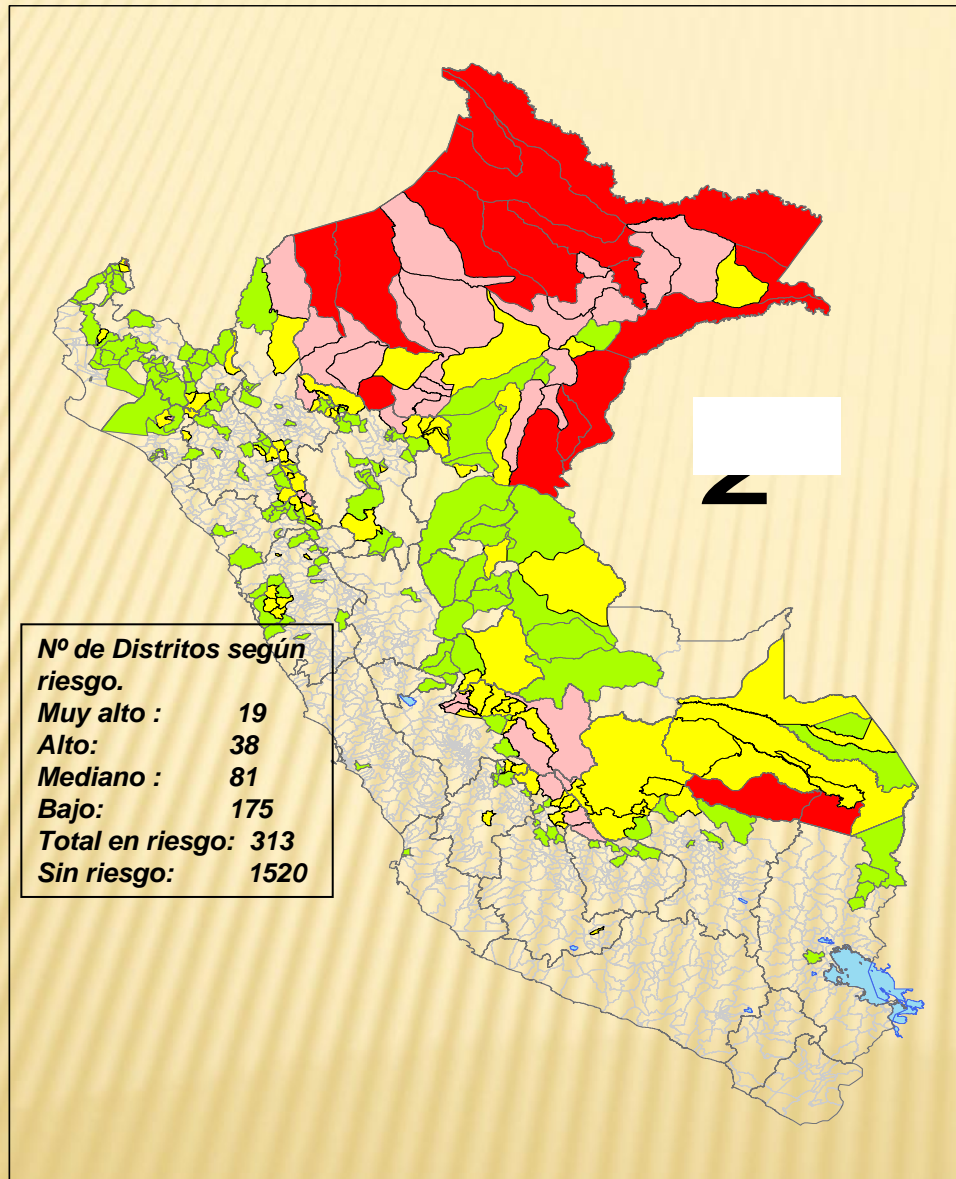
CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LOCALIDADES A INTERVENIR CON MTILD

MALARIA EN EL PERU 1996-2011*

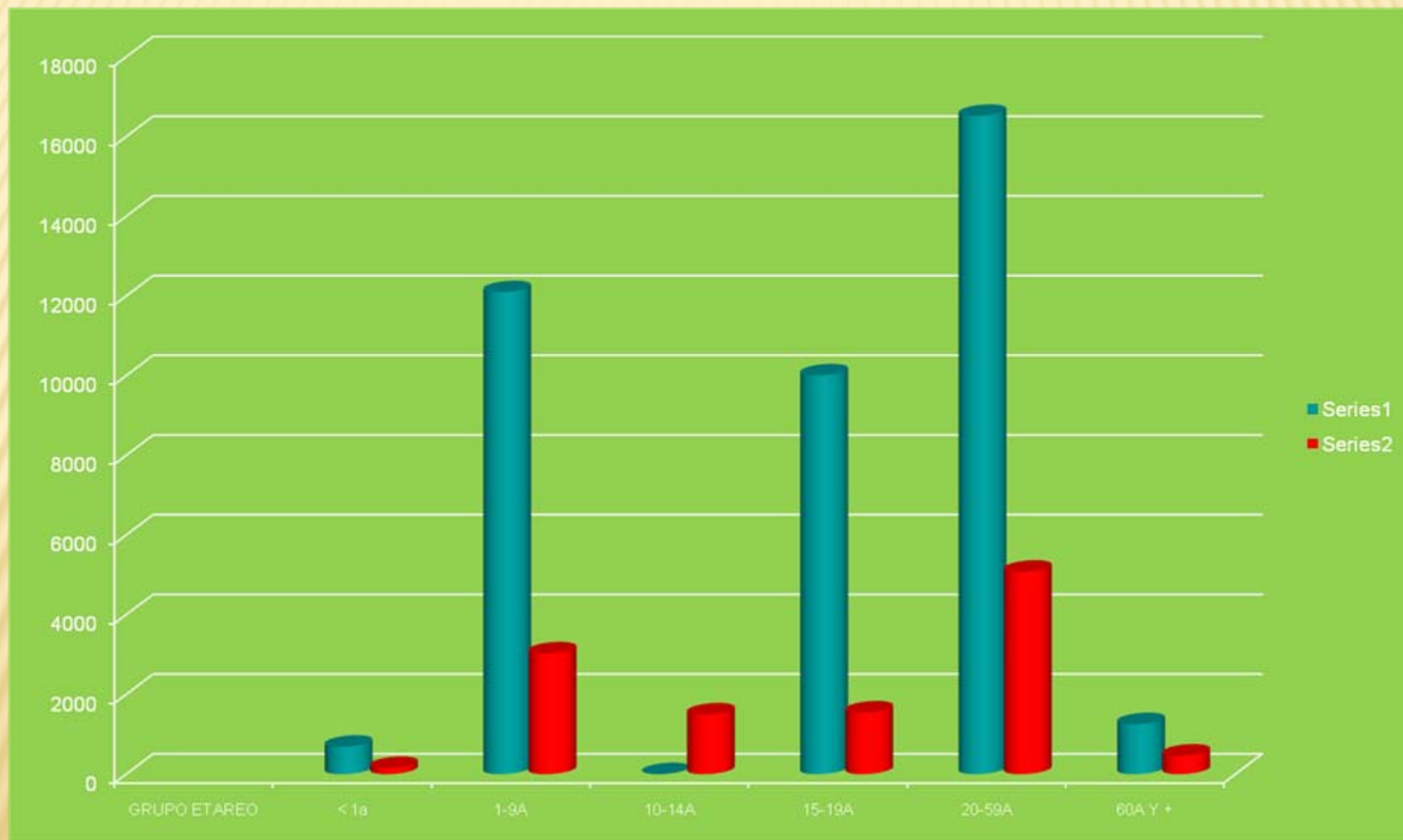


- Política Nacional de medicamentos antimalaricos: ACT
- Implementación de PDR y Mallas impregnadas

MALARIA EN EL PERU POR DISTRITO 2007



MALARIA EN LORETO POR GRUPO DE EDAD 2007 - 2010



ACCESO AL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO: No fue excluyente

➤ Localidades de limitado acceso:

Dotación de PDR

Micro estratificación para ampliar la Red de diagnóstico por microscopia; 100% de Centros de Salud de área endémica con diagnóstico por microscopia

Regiones con muy alto riesgo de transmisión, de definió implementación en Puestos de salud, dotándose de personal técnico y/ o capacitando a recurso.

Se mantuvo la Directiva de brindar tratamiento a casos que respondan a la definición de caso con criterio epidemiológico

...

Se amplio la Red de Promotores de salud con monitoreo y seguimiento.

Dotación de medicamentos según especie plasmodial y formas clínicas, atendiendo con estos productos también al promotor de salud.

Se capacito al RRHH, teniendo en cuenta resultados de encuestas y estudios previos

Nº EESS POR DENOMINACIÓN Y POR REGIONES

DPTO	PUESTO DE SALUD	CENTRO DE SALUD	HOSPITAL	INSTITUTO	TOTAL
AMAZONAS	388	51	5		444
ANCASH	348	46	11		405
APURIMAC	268	51	4		323
AREQUIPA	180	63	4	1	248
AYACUCHO	320	47	8		375
CAJAMARCA	665	97	11		773
CALLAO	30	20	3	1	54
CUSCO	237	61	6		304
HUANCAVELICA	312	38	1		351
HUANUCO	213	42	2		257
ICA	96	38	5		139
JUNIN	390	51	11		452
LA LIBERTAD	175	43	12	2	232
LAMBAYEQUE	125	45	4		174
LIMA	410	242	24	6	682
LORETO	295	52	3		350
MADRE DE DIOS	95	12	2		109
MOQUEGUA	41	16	2		59
PASCO	225	20	3		248
PIURA	303	77	4		384
PUNO	335	95	11		441
SAN MARTIN	308	50	2		360
TACNA	53	16	1		70
TUMBES	28	14	1		43
UCAYALI	176	19	2		197
TOTAL	6016	1306	142	10	7474

SISTEMA DE INFORMACION Y VIGILANCIA

- **Implementación de la notificación individual de los casos : registro y seguimiento.**
- **Monitoreo de otras variables relacionadas con el riesgo: TABLUE.**
- **Vigilancia Comunal.**
- **Inclusión de prestadoras privadas en la Red de notificación**

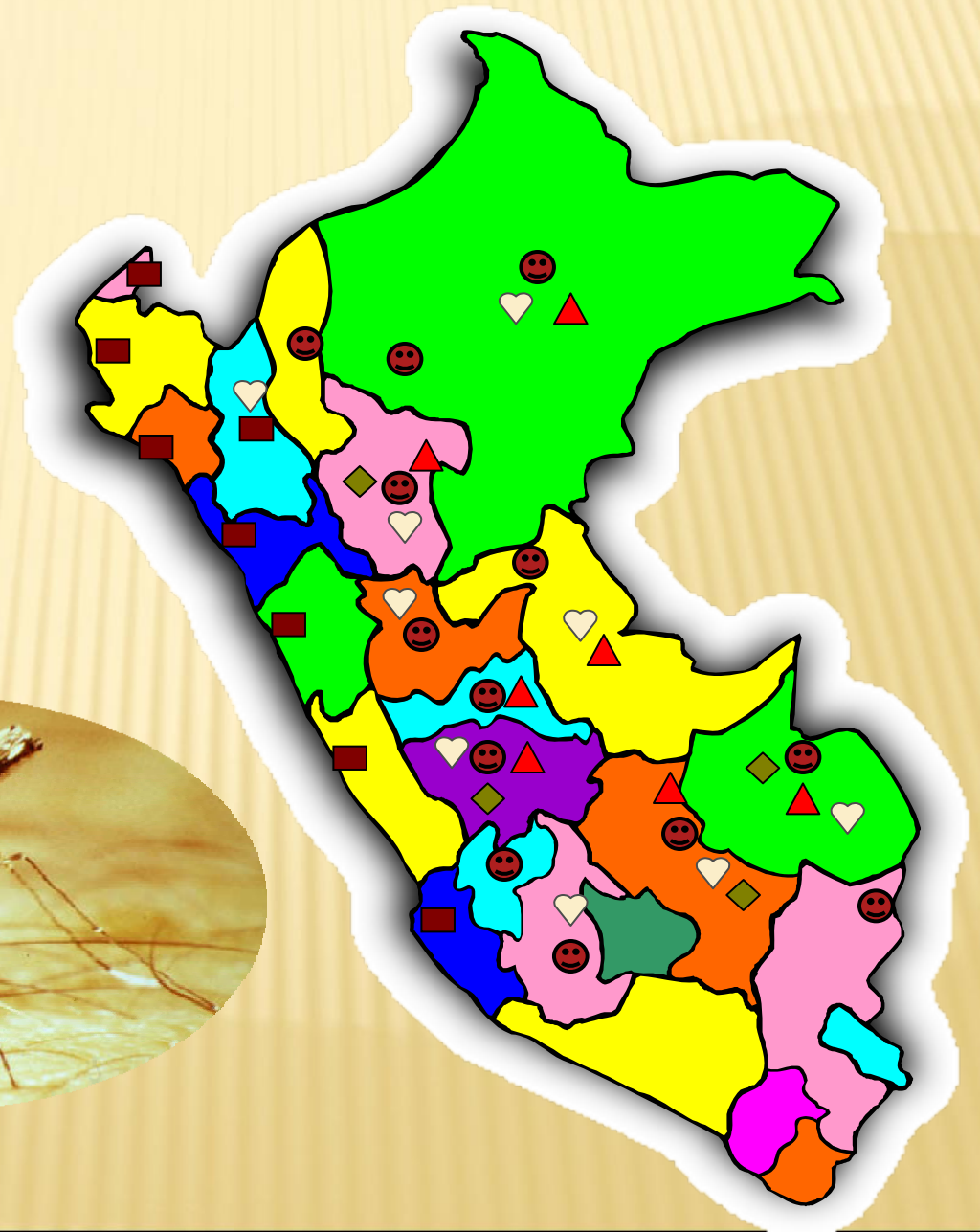
DISTRIBUCION DE LOS VECTORES PRINCIPALES DE MALARIA EN EL PERU, 2010

- ▼ *An. pseudopunctipennis*
- ✦ *An. albimanus*
- ⊗ *An. darlingi*
- *An. benarrochi*

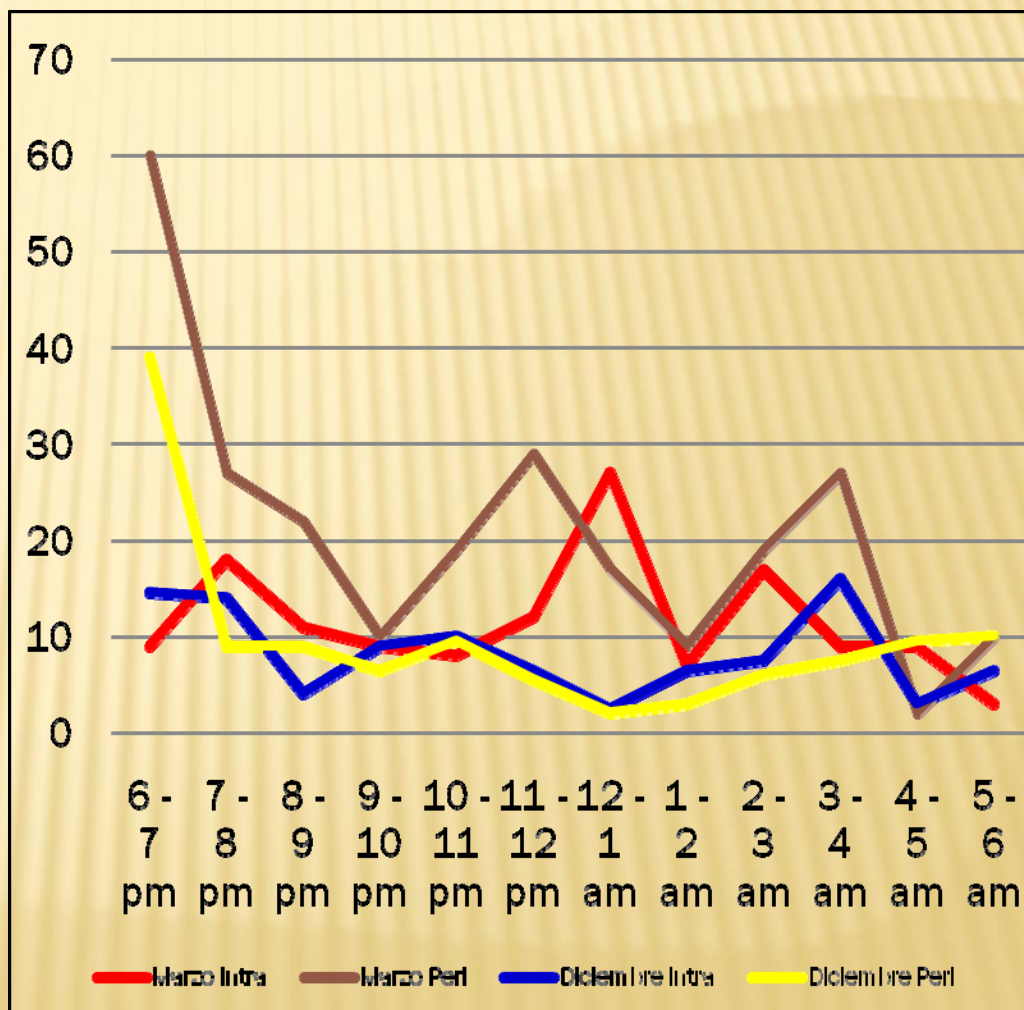
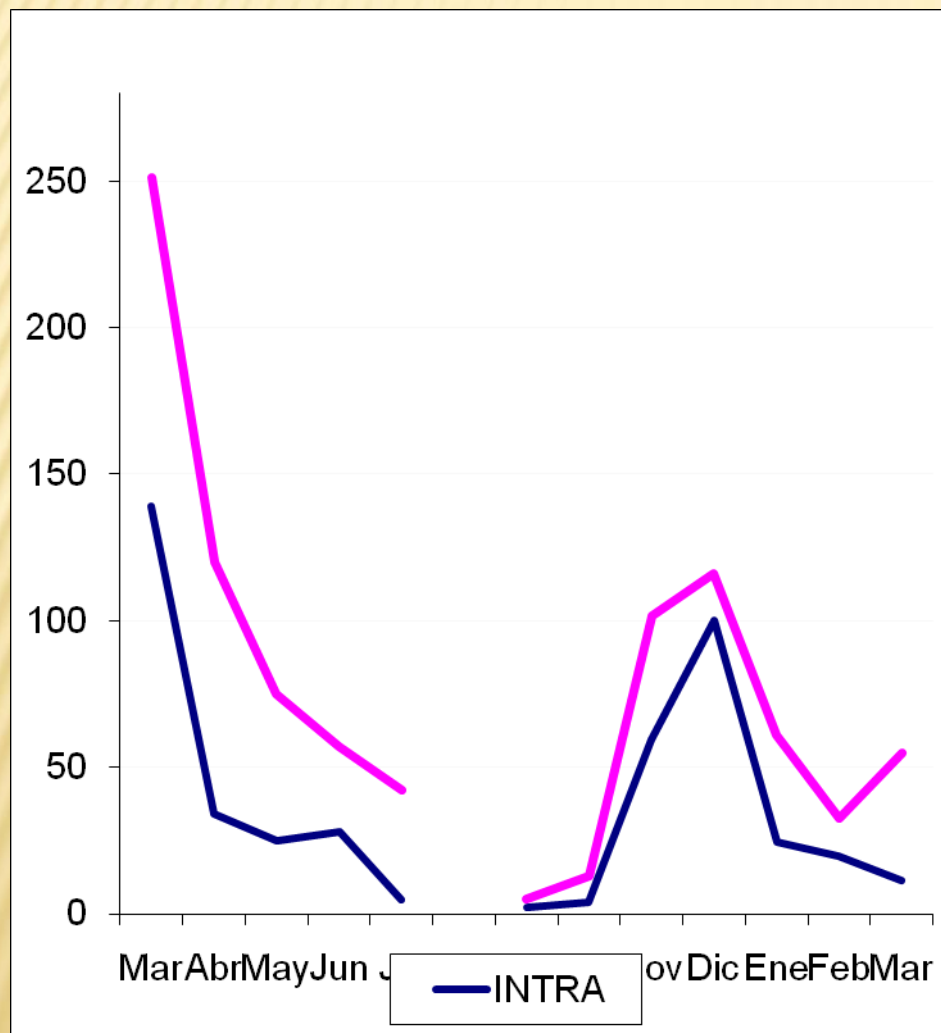


DISTRIBUCION DE LOS VECTORES SECUNDARIOS DE MALARIA EN EL PERU, 2010

- *An. calderoni*
- ▲ *An. nuneztovari*
- ☺ *An. rangeli*
- ♡ *An. oswaldoi*
- ◆ *An trinkae*

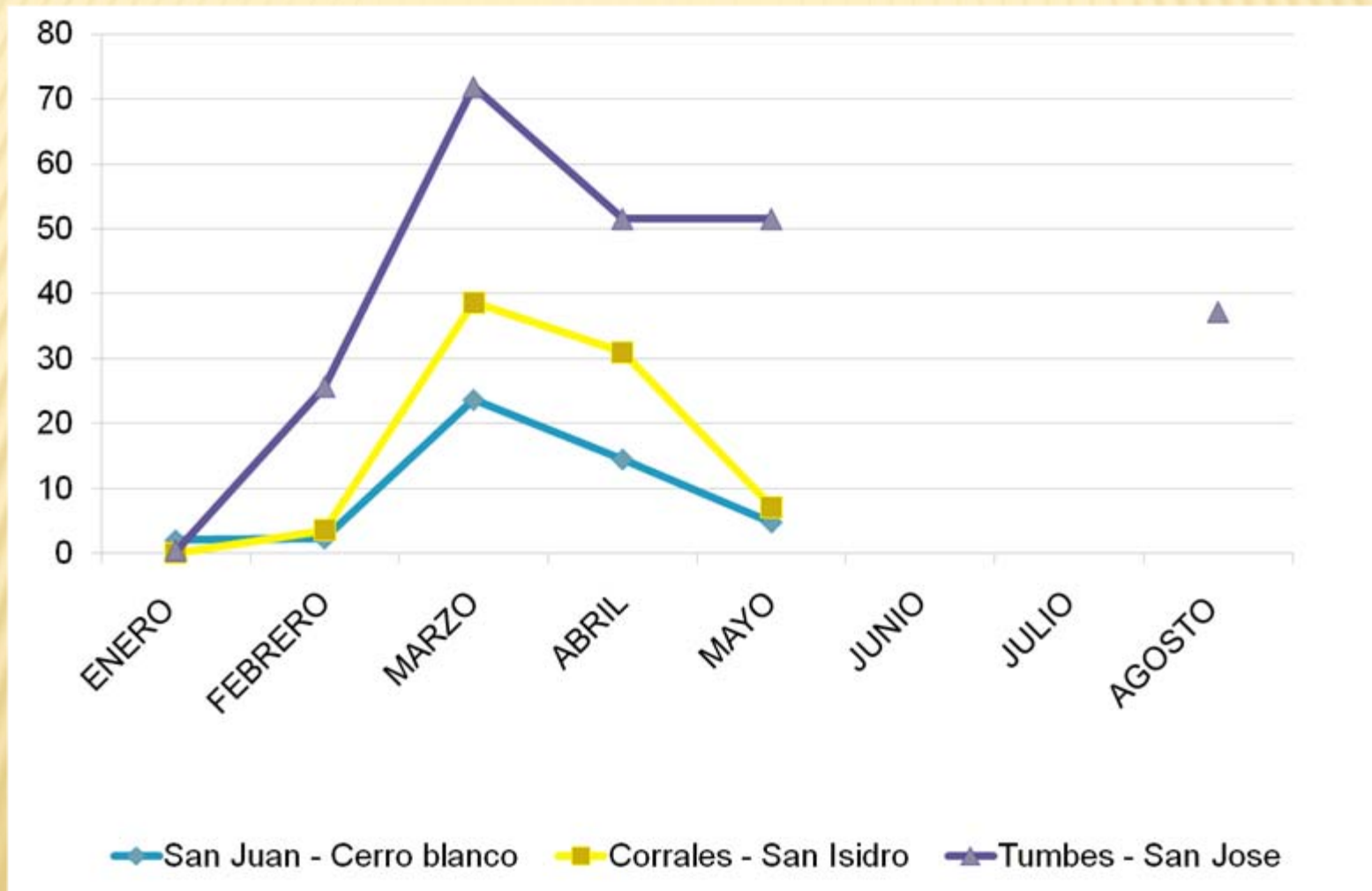


Estacionalidad de IPHN: *A. benarrochi* y Actividad horaria en Pampa Hermosa Distrito de Yurimaguas

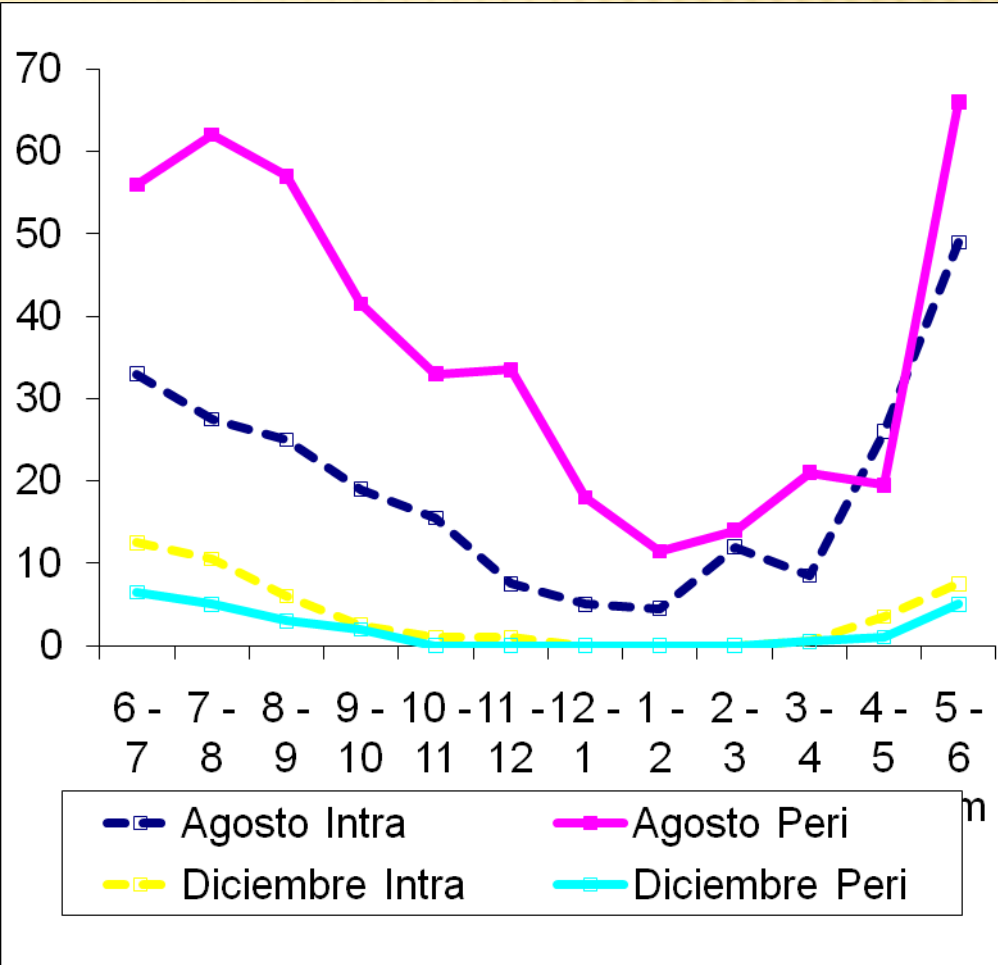
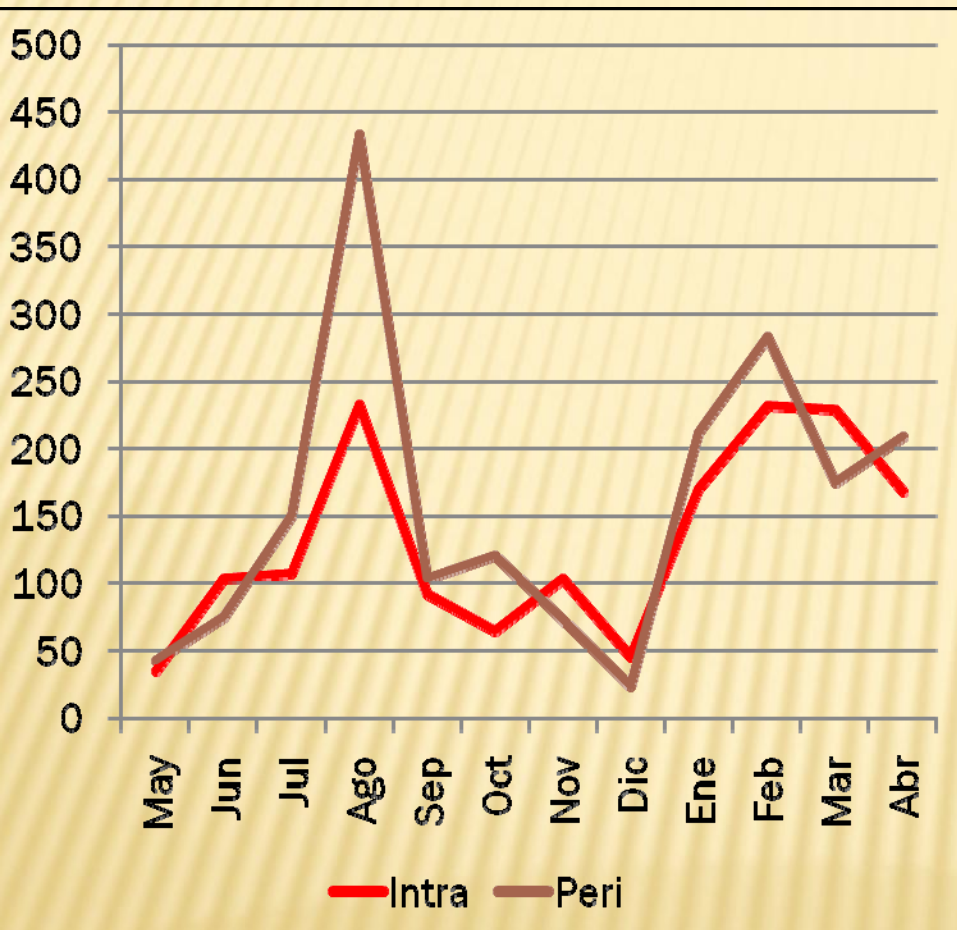


IPHH EN LOCALIDADES CENTINELA - REGIÓN TUMBES

Anopheles albimanus 2010

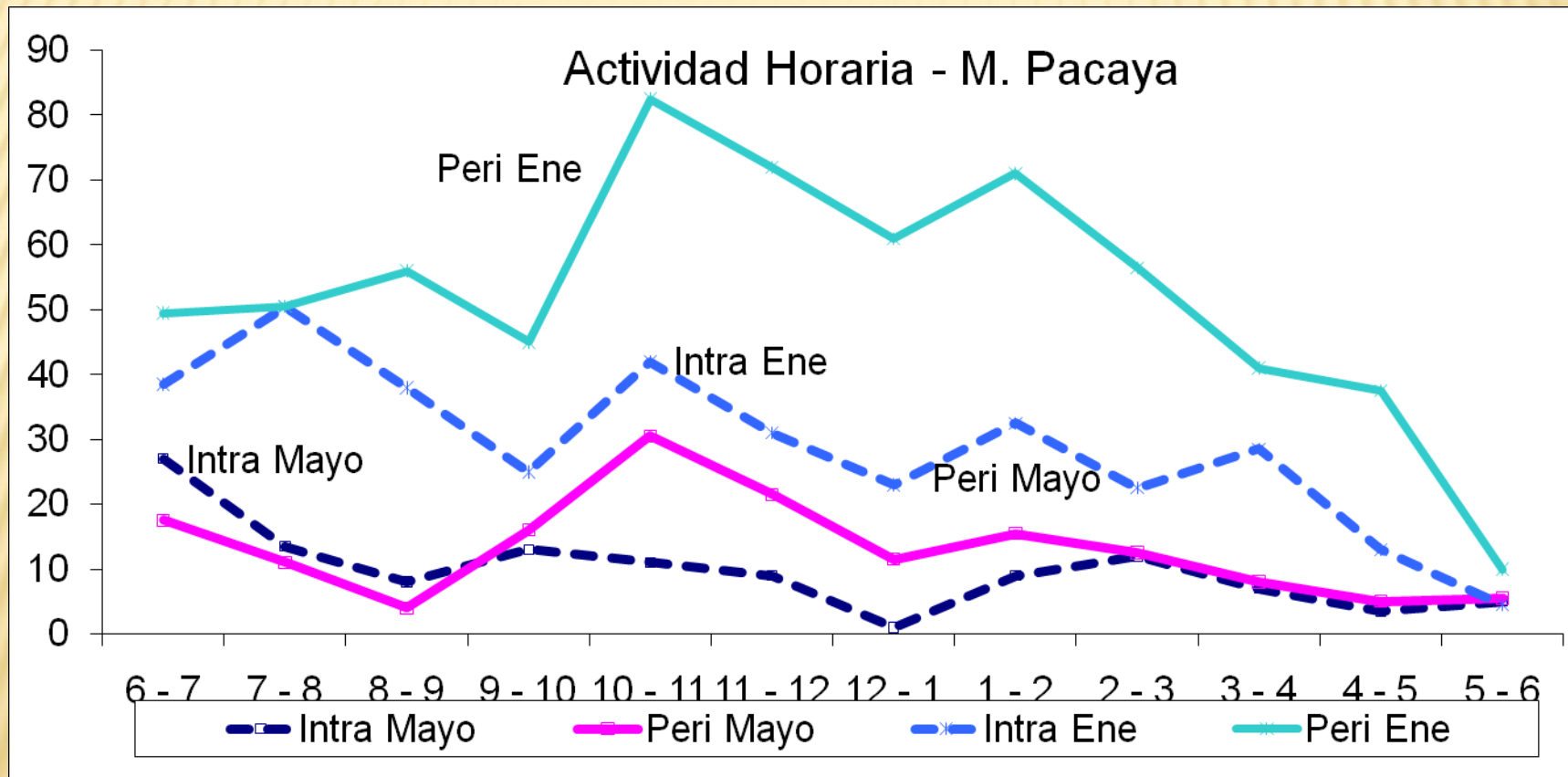


Estacionalidad de IPHN: *A. benarrochi* y Actividad horaria– Ullpayacu Distrito de Pastaza



Actividad Horaria – Pacaya

Distrito de Nauta



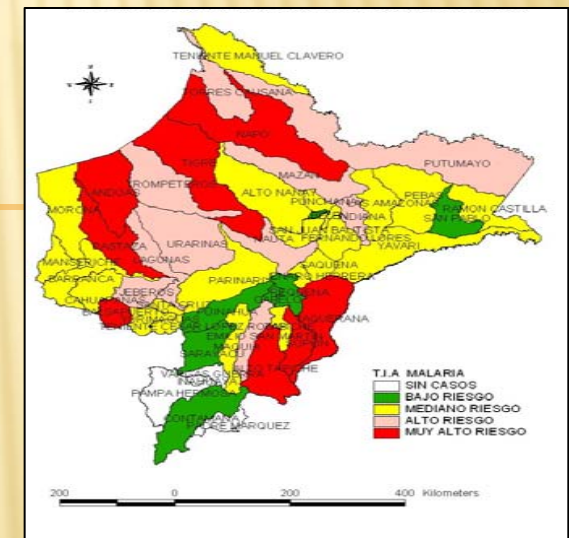
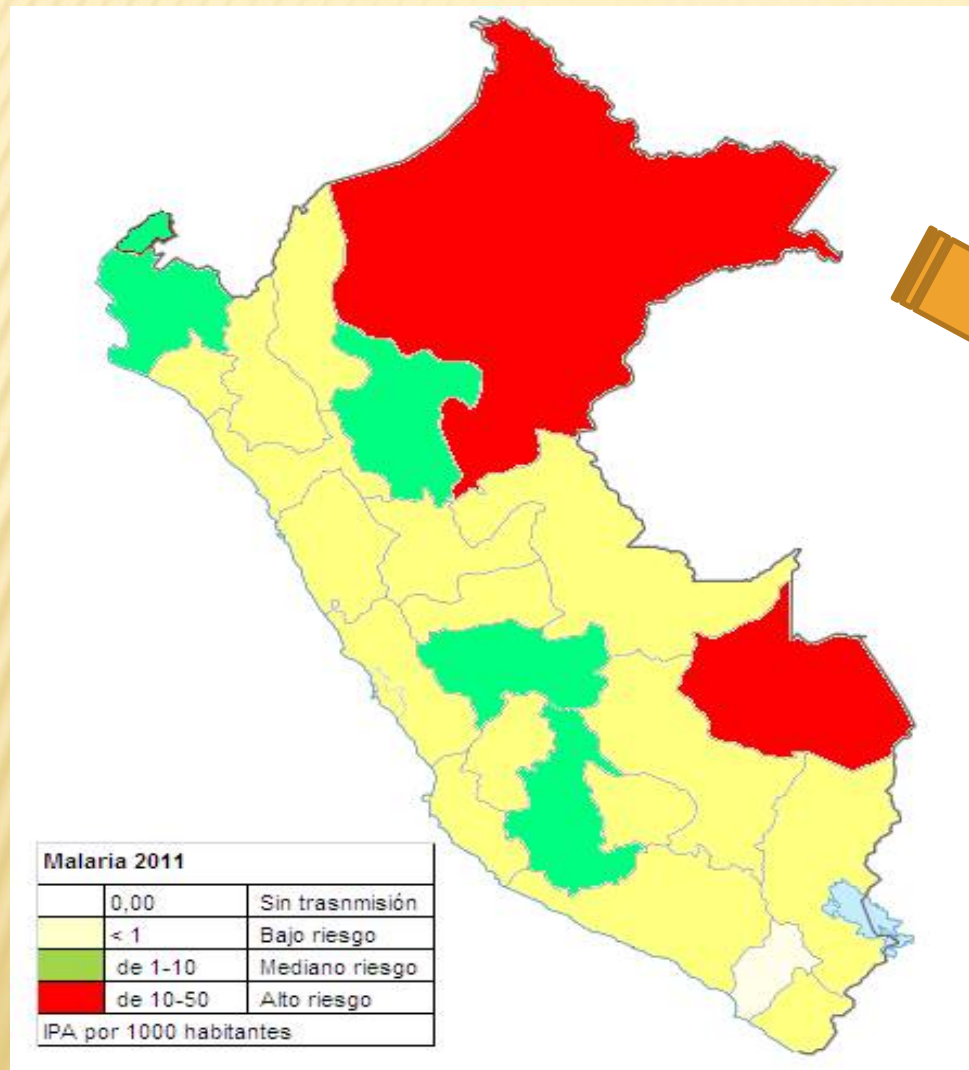
Criterios para la decisión sobre la intervención a realizar en la localidad

Criterio	Entrega de MTILD	Impregnación de mosquiteros convencionales con K-OTAB123®
Carga de morbilidad (concentración de casos e IPA)	Alta	Media
Acceso geográfico y a los servicios de salud	Difícil	Con acceso
Mosquiteros convencionales en la población	Baja cobertura, de material diferente a poliéster y en mal estado.	Alta cobertura, predomina material de poliéster y en buen estado (debe ser confirmado por censo).
Antecedente de impregnación previa en la localidad	Ninguna	Existe

Criterios para la asignación de MTILD en el hogar

Criterios	Entrega de MTILD rectangulares	Entrega de MTILD de hamaca
Criterio para entrega	<ul style="list-style-type: none"> • En función de la composición familiar en el hogar 	<ul style="list-style-type: none"> • En función del número de hamacas en el hogar
Regla práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Padres (padre y madre) y el hijo más pequeño (menor de 3 años) reciben un MTILD de 160x180x180cm-extrafamiliar. • Niños 3-10 años del mismo sexo reciben un MTILD de 130x180x180cm-familiar para 2 personas. • Niños 3-10 años de diferente sexo reciben un MTILD de 100x180x180cm-doble cada uno. • Mayores de 10 años reciben un mosquitero de 100x180x180 cm-doble cada uno. • Mujeres embarazadas reciben un MTILD de 130x180x180cm-familiar adicional. 	<ul style="list-style-type: none"> • Un MTILD por cada hamaca.

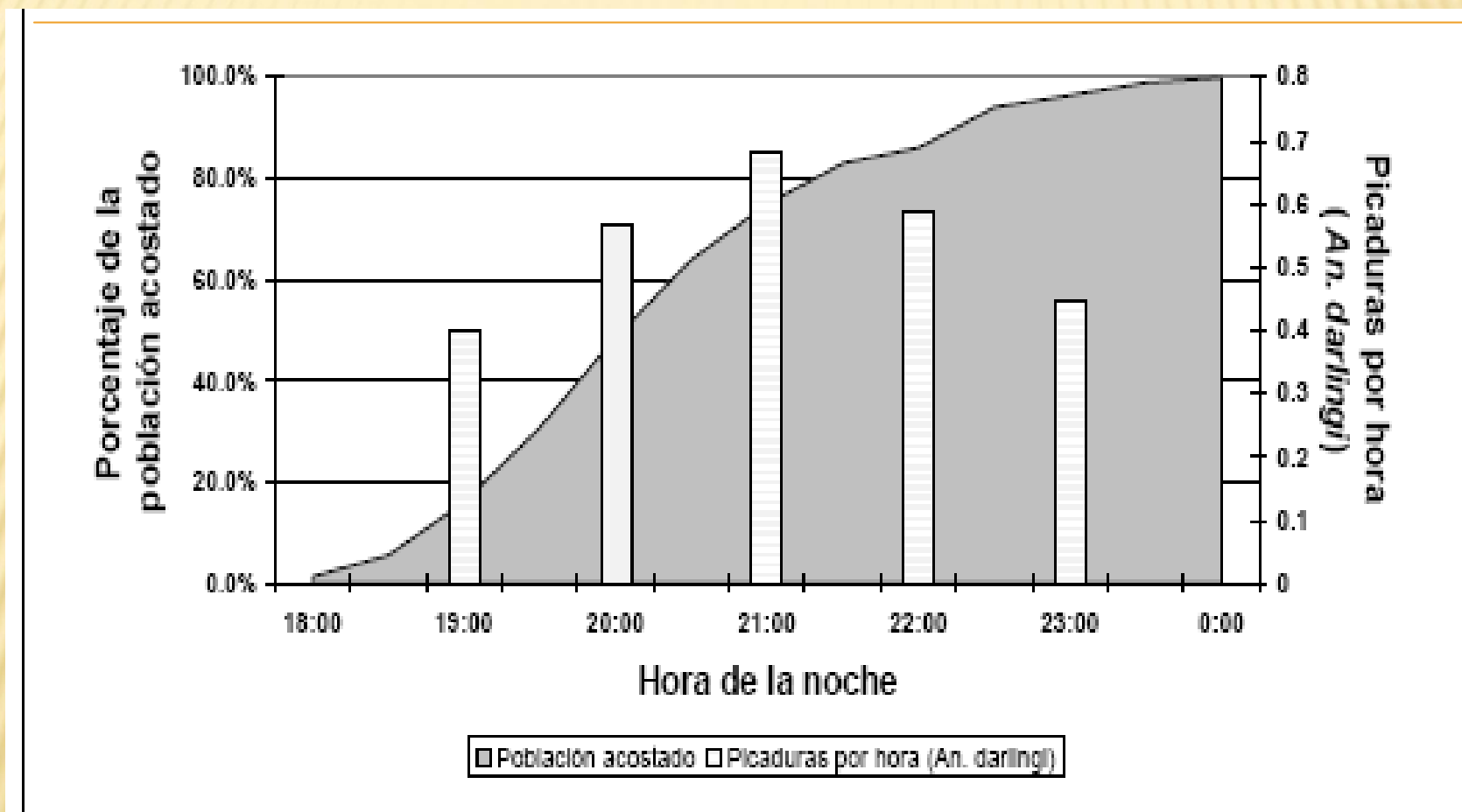
ESTRATIFICACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA MALARIA, PERU 2010



CONOCIMIENTO PREVIO A LA DISTRIBUCIÓN DE MTILD

- ✘ Un estudio cualitativo desarrollado en la población marginal de la Región Loreto el año 2000, dio como resultado EL USO casi universal de mosquiteros de tocuyo.
- ✘ La población lugareña tiene como hora promedio de acostarse a las 20:40 horas.
- ✘ La hora punta de picadura de *A. darlingi* es entre las 21 y 22:00 horas

Actividad horaria de *A. darlingi* vs horario de acostarse de la población en Loreto – 2000 – 2001



Fuente: S. Harvey/MINSA - PERU

CONOCIMIENTO DE LA POBLACION SOBRE MEDIDAS DE PREVENCION DE LA MALARIA – LORETO 2000 - 2001

Métodos de Prevención	Número de informantes que mencionaron este método	Porcentaje de informantes que mencionaban este método
1. Quemar algo para crear humo y/o mal olor ("humear")	28	93.3
2. Usar un mosquitero	27	90.0
3. Fumigar la casa (que vengan los del Ministerio)	25	83.3
4. Usar pantalones largos	23	76.7
5. Usar camisa manga larga	21	70.0
6. Abanicarse ("aventarse con trapo")	16	53.3
7. Matar los zancudos (matarlos con la mano)	15	50.0
8. Acostarse temprano (Dormir temprano, entrar temprano a la cama)	12	40.0
9. Eliminar los charcos y otras fuentes de agua donde los zancudos ponen sus huevos	8	26.7
10. Taparse bien (es decir, con una sabana mientras duermen)	7	23.3
11. Usar gorro	6	20.0
12. Usar repelente	6	20.0
13. Usar botas	6	20.0
14. Bañarse temprano	6	20.0
15. Retirar la mala hierba y el pasto de los alrededores de la casa ("cultivar")	6	20.0
16. Mantener buena higiene / mantener la casa limpia	6	20.0
17. Caminar (para evitar que los zancudos se te posen)	5	16.7
18. Asegurarse que los mosquiteros no tengan huecos y que estén adecuadamente templados	4	13.3
19. Rociar con insecticida ("Baygón", "spray")	3	10.0
20. Tomar agua limpia (hervida, con cloro, "agua que está corriendo")	3	10.0
21. Entomólogos atrapan los zancudos ("zancuderos cazan a los zancudos")	2	6.7

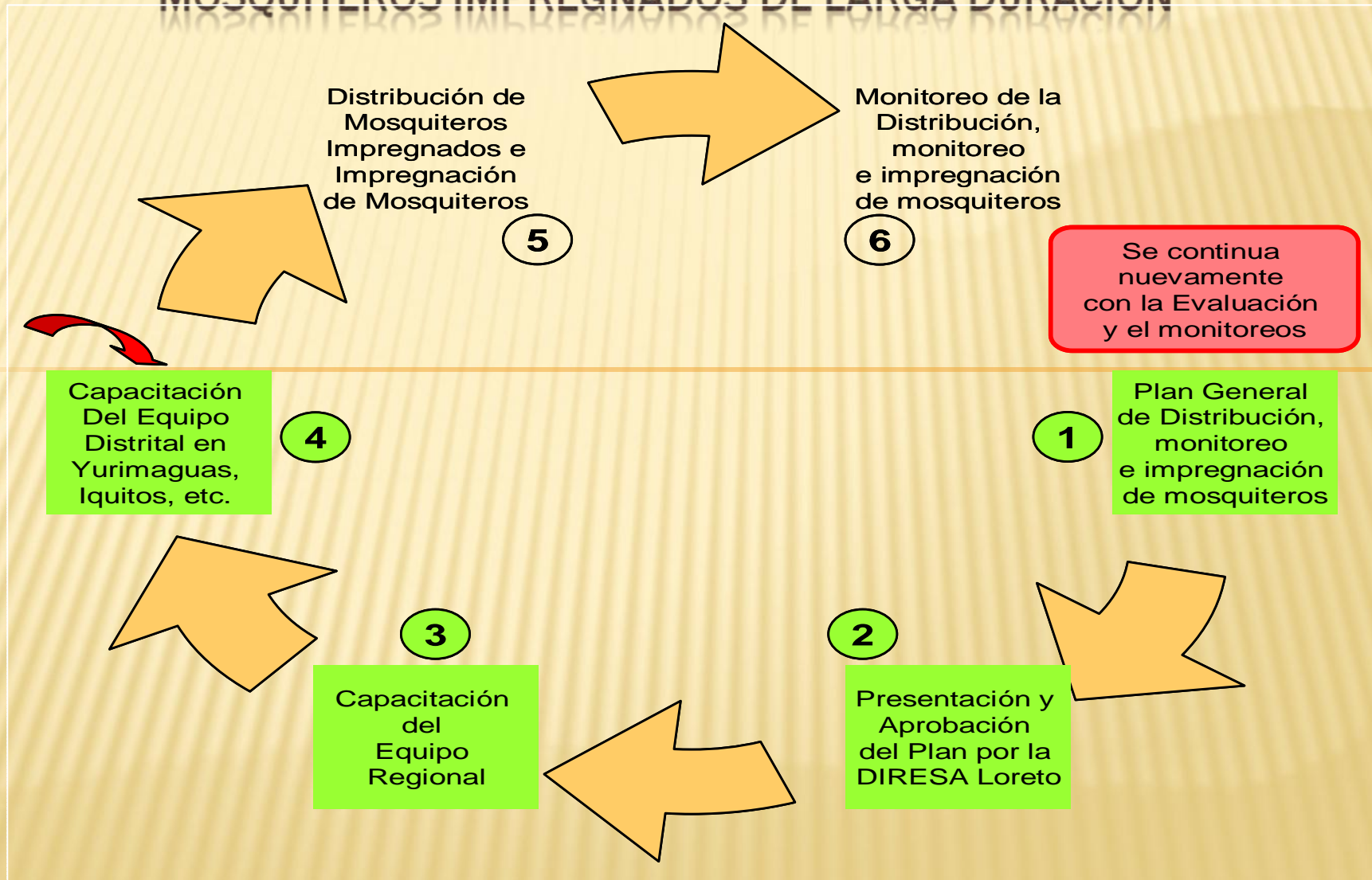
Antecedente: Uso de mosquitero -2007

Hogares con mosquitero 84,5%

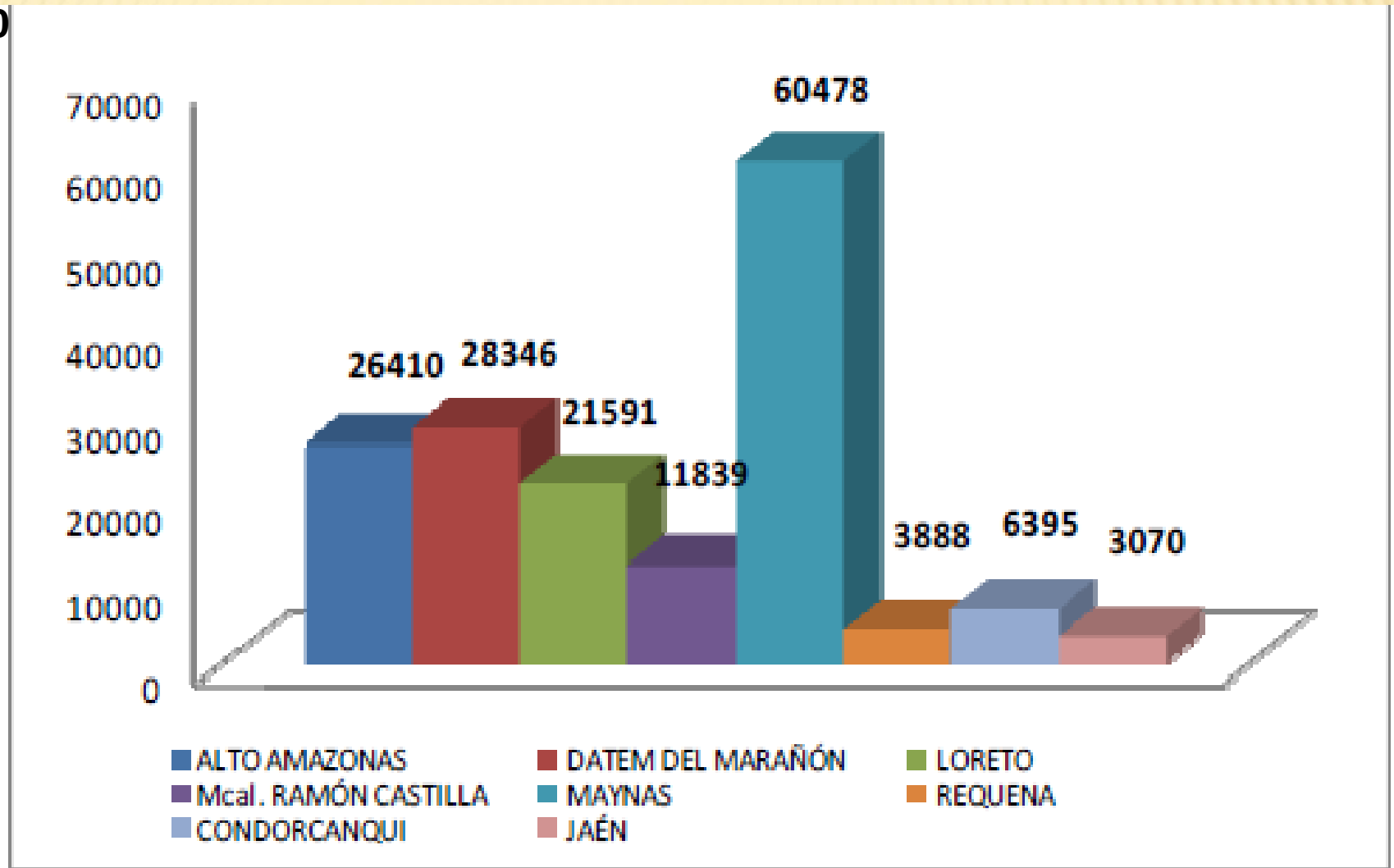
Promedio mosquiteros / hogar 3,0

-
- 94.2% han sido comprados por ellos mismos
 - 86.38% de mosquiteros estaban en mal estado
 - **61.4% de personas sabe que la transmisión se da por la picadura de zancudos.**
 - **Un importante proporción de la población de los caseríos endémicos , reconoce estacionalidad para la malaria.**

PASOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROCESO DE DISTRIBUCIÓN DE MOSQUITEROS IMPREGNADOS DE LARGA DURACION



MOSQUITEROS IMPREGNADOS DE LARGA DURACION SEGÚN PROVINCIA 2007 - 2010



Distribución de mosquiteros Impregnados a Largo Plazo, 2010

Departamento	Provincia	Distritos	Nº Localidades	MTILD distribuidos	Total de beneficiarios	Nº de familias	MTILD por familia	personas por MTILD
Amazonas	Condorcanqui	Niwa	13	1325	3031	659	2,01	2,29
		Río Santiago	37	5070	9675	1967	2,58	1,95
	Total			50	6395	12706	2626	4,59
Cajamarca	Jaen	Jaen	12	1647	2847	748	2,2	1,73
		Pomahuaca	15	1423	2174	564	2,52	1,53
	Total			27	3070	5021	1312	4,72
Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	85	9771	14908	3178	6,6	3,51
		Jeberos	10	750	1351	255	2,9	1,8
		Lagunas	21	1764	2661	581	6,5	3,09
		Santa Cruz	12	659	1117	270	5,09	3,39
		Teniente Cesar	14	1850	2984	693	2,7	1,6
		Yurimaguas	78	11602	3545	870	6,59	1,4
	Datum del Marañon	Andoas	58	8959	12963	2568	8,67	5,15
		Barranca	38	845	3392	718	3,1	1,5
		Cahuacanas	53	2240	7040	1447	2,8	1,7
		Manserinche	60	4100	7678	1677	2,7	1,7
		Morona	20	11099	6899	1437	8,17	5,57
	Loreto	Pastaza	69	4687	9559	1938	9,09	4,9
		Nauta	58	1524	9874	2226	2,6	1,7
		Parinari	31	5893	3464	769	2,7	1,6
		Tigre	38	6055	7121	1727	3,43	2,78
	Maynas	Trompeteros	28	197	5270	1228	4,09	4,48
		Urarinas	101	3033	11499	2477	5,13	3,6
		Alto Nanay	37	2636	4925	1135	4,68	3,69
		Balen	51	3806	5850	1496	4,7	3,44
		Fernando Lorea	53	3316	4504	1077	2,9	1,5
		Iquitos	10	7977	8386	1579	6,01	3,22
		Mazán	29	4715	7635	1641	8,36	4,94
		Puchana	1	6334	11006	2354	5,98	8,15
		Putumayo	10	3106	4673	1271	2,4	1,5
		San Juan	48	775	14160	5992	4,49	3,47
		Indiana	27	2931	4436	1030	2,85	1,51
		Torres Causana	21	3118	5019	1036	3	1,61
		Napo	83	9847	14990	3321	2,97	1,52
		Teniente Manuel	34	2020	3057	715	2,8	1,5
	Mariscal Ramón Castilla	Pevas	29	3303	5370	1210	2,7	1,6
Ramón Castilla		39	4525	7359	1589	2,8	1,6	
San Pablo		14	1829	3420	705	2,7	1,8	
Yanari		18	2002	3191	690	5,44	3,2	
Requena	Alto Tapiche	12	1421	2191	343	4,1	1,5	
	Soplín Curinca	9	511	805	154	3,3	1,6	
	Tapiche	5	597	946	181	3,3	1,6	
	Yaquerana	16	1319	2319	548	2,4	1,8	
Total			1314	141016	225548	52133	160,74	100,22
Total General			1391	150481	243275	56071	170,05	107,72

Distribución de Mosquiteros



Nueva Yarina. Rimachi

•Censo por cada vivienda



**Barranquilla. Etnia
Candoshi**

Distribución de Mosquiteros



ACTA DE CONFORMIDAD DE LA ENTREGA DE MOSQUITEROS IMPREGNADOS CON INSECTICIDA A LAS AUTORIDADES COMUNALES (MV 040-B)

Nute 3 (Provincia)	(1) <u>DATEM DEL MARAYON</u>
Nute 4 (Distrito)	(2) <u>ANDAS</u>
Nute 5 (Localidad)	(3) <u>NARANJAL</u>

La Dirección Regional de Salud de Loreto y el Proyecto PAMAFRO, vienen implementando medidas de prevención y control de la malaria en las comunidades de alto y muy alto riesgo de Malaria. Parte de esta política es la implementación de la Estrategia de Distribución de Mosquiteros impregnados de larga duración, así como la impregnación y re-impregnación de mosquiteros convencionales.

Para implementar esta estrategia, hemos recibido la visita del Sr. (a) RIDER DEL CASTILLO HUARIETA procedente del C.S(P.S) C.S. OLLAYO (DIRESA LORETO) quien hará la entrega de mosquiteros impregnados con insecticida a todas las familias de la comunidad donadas por el Proyecto PAMAFRO; para ello la comunidad se ha organizado para realizar el ordenamiento del medio (Limpieza de arbusto, eliminación de charcos, etc.) alrededor de las viviendas y de toda su comunidad, dicha actividad fue realizada el día 20-02-09. Existiendo el compromiso de hacer estas actividades trimestralmente.

Así mismo se ha considerado necesario, conformar el Comité Comunitario de apoyo a la distribución de mosquiteros el cual estará formado por:

Nombres y Apellidos (4)	Cargo (5)
<u>MARIO RAMIREZ SAUMA</u>	<u>PROMOTOR. (1)</u>
<u>CARLOS RAMIREZ CAFIANANO</u>	<u>APU (2)</u>
<u>AMARO TSAMAREM CARHIZANO</u>	<u>SECRETARIO</u>
<u>SANTIAGO ZUNIGA SAUMA</u>	<u>PASTOR - EVANGELICO</u>

El comité se compromete a promover el uso adecuado de mosquiteros en la comunidad y además acompañará el seguimiento que se realiza por el equipo regional.

Finalmente los representantes de comité dan conformidad que en la comunidad de NARANJAL Se ha entregado mosquiteros de larga duración en las siguientes cantidades:

Tipo y Tamaño	DOBLE (6)	FAMILIAR (7)	FAMILIAR GRANDE (8)	TOTAL (9)
	100x180x200	130x180x200	160x180x200	
Cantidad Entregada	<u>23</u>	<u>23</u>	<u>23</u>	<u>69</u>

Se deja constancia que en 3 paca(s) hubo 75 mosquiteros por lo que se informa para constancia de dicha situación.

Siendo las 16 horas del día 27 de FEBRERO del 2009 Firman en señal de Conformidad:

Nombre: MARIO RAMIREZ SAUMA X
DNI: 44045174
Cargo: PROMOTOR (1)

Nombre: CARLOS RAMIREZ CAFIANANO
DNI: 44045174
Cargo: APU (2)

Nombre: AMARO TSAMAREM CARHIZANO
DNI: 44045174
Cargo: SECRETARIO

Nombre: SANTIAGO ZUNIGA SAUMA X
DNI: 44045174
Cargo: Responsable de la Brigada

Nombre: PASTOR - EVANGELICO
DNI: 44045174
Cargo: PASTOR - EVANGELICO

FICHA DE REGISTRO DE ENTREGA DE MOSQUITEROS Y/O KO.Tabs. A FAMILIAS (MV.40-A)

FOLIO: 1-3

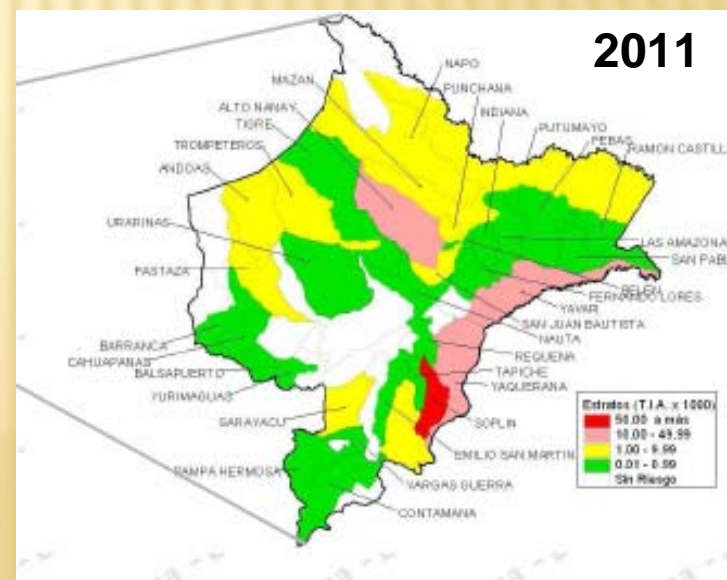
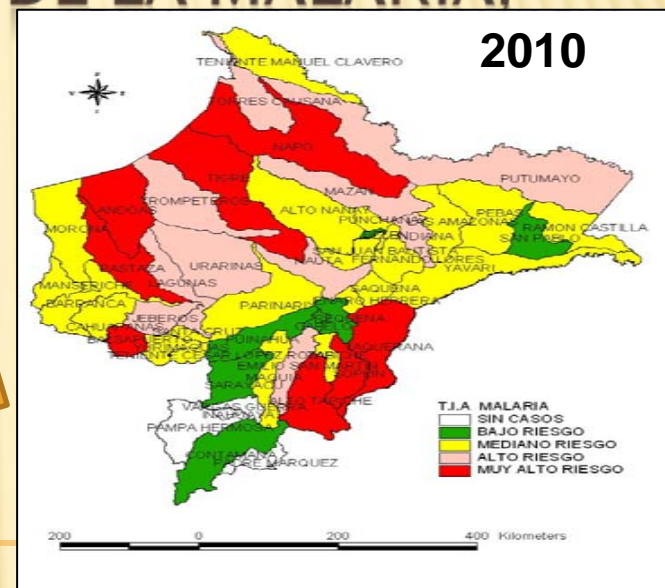
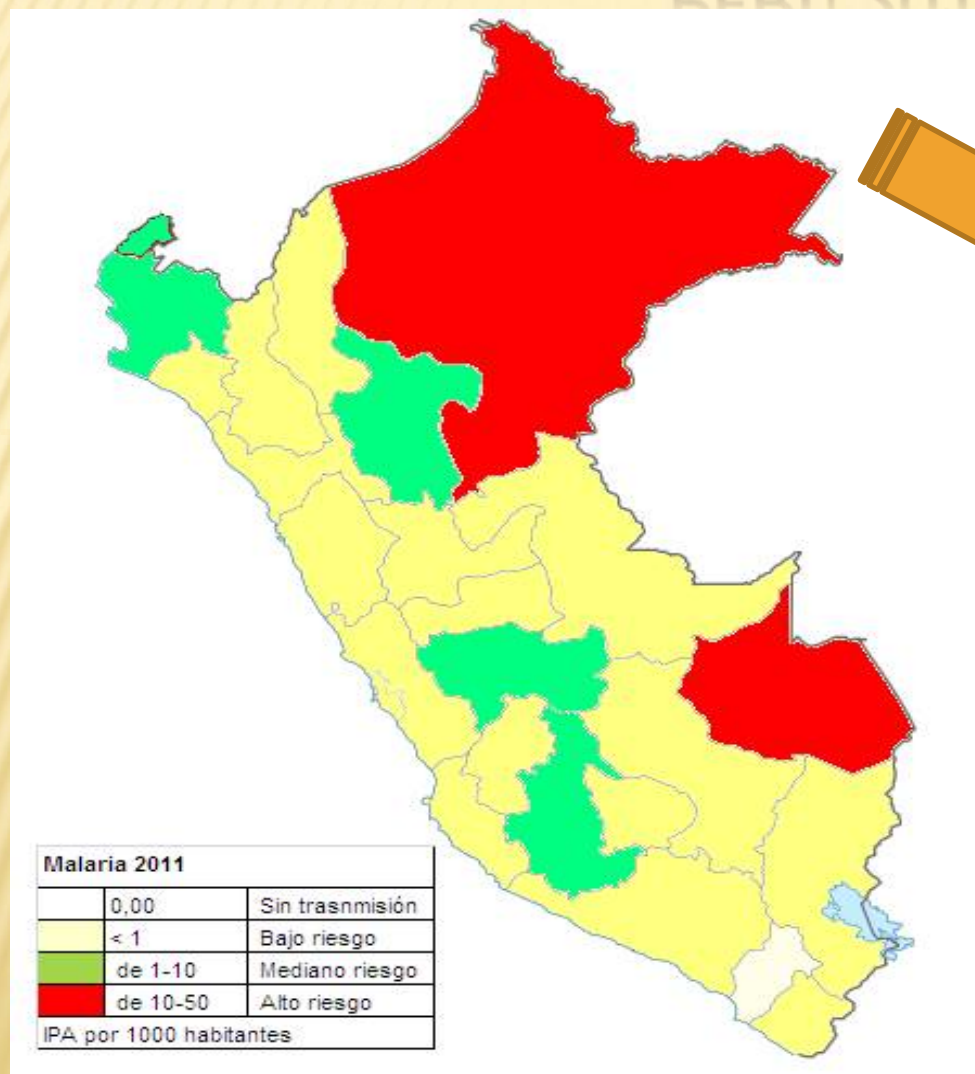
(1) FECHA DE CENSO	<u>27-02-09</u>	(4) NUTE 5 (Localidad)	<u>NARANJAL</u>	(8) Nombre de establecimiento de salud (ESES) más cercano	<u>PS: Sagaloyacu</u>
(2) ACTIVIDAD A REALIZARSE (entrega de mosquiteros y/o impregnación)	<u>ENTREGA DE MOSQUITEROS</u>	(5) NUTE 4 (Distrito)	<u>ANDAS</u>	(9) Tiempo en horas a ESES mencionado*	<u>4 horas</u>
(3) FECHA DE ACTIVIDAD	<u>27-02-09</u>	(6) NUTE 3 (Provincia)	<u>DATEM</u>	(10) Nombre de ESES más cercano con microscopio	<u>PS: Sagaloyacu</u>
		(7) NUTE 2 (Departamento)	<u>LORETO</u>	(11) Tiempo en horas a ESES mencionado*	<u>4 horas</u> <u>PRAY</u>

(12) N° de Vivienda Familia	(13) NOMBRE Y APELLIDOS DE JEFE DE LA FAMILIA	(14) DNI/Cédula	CENSO POBLACION HOGAR (VIVIENDA)										CENSO DE MOSQUITEROS HOGAR (VIVIENDA)			ENTREGA MOSQUITEROS LARGA DURACION				Actividades para cambio conductual	(27) FIRMA						
			(15) Total personas		(16) <3 Años		(17) 3 A 5 Años		(18) 5 A 10 Años		(19) Gestantes	(20) Canas, espacios para donar	(21) Mosquiteros convencionales no impregnados	(22) Mosquiteros impregnados en los últimos 12 meses	(23) Mosquiteros de larga duración	(24) N° Mosquiteros entregados						(25) N° impregnaciones y/o re-impregnaciones	(26) Personas alcanzadas				
			M	F	M	F	M	F	M	F	N	N	N	N	N	N	N	N	N					N	N	N	
1.1	<u>CARLOS RAMIREZ CAFIANANO</u>	<u>44045174</u>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	<u>CRH</u>
2.1	<u>FERNANDO WASHINGTON TAMAYO</u>	<u>44045174</u>	4	3	0	1	0	2	2	0	3	3	3	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	6	<u>FAD</u>
3.1	<u>EDUARDO SANCHEZ ZUNIGA</u>	<u>44045174</u>	4	5	1	0	1	2	1	0	4	4	4	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	7	<u>SOA</u>
4.1	<u>FABIAN WASHINGTON TAMAYO</u>	<u>44045174</u>	2	4	1	0	0	0	2	0	3	3	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	5	<u>EMU</u>
5.1	<u>LUCIA SANTIAGO MAURICIO</u>	<u>44045174</u>	4	4	1	2	0	1	2	0	3	3	3	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	5	<u>SOA</u>
6.1	<u>WILSON TORRES SANDI</u>	<u>44045174</u>	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	<u>SOA</u>
7.1	<u>MIGUELINA MARILEN PARACHTA</u>	<u>44045174</u>	0	5	0	0	1	0	2	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4	<u>SOA</u>
8.1	<u>SANTIAGO ZUNIGA SAUMA</u>	<u>44045174</u>	3	6	1	0	1	0	2	0	3	3	3	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	7	<u>SOA</u>
9.1	<u>ORLANDO ZUNIGA AMARU</u>	<u>44045174</u>	4	4	2	0	0	2	2	0	3	3	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	6	<u>SOA</u>
10.1	<u>ELIAS SHANTON BIANCHI</u>	<u>44045174</u>	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	<u>SOA</u>
TOTAL			24	24	6	3	3	7	13	0	24	24	24	0	0	0	0	9	11	10	0	0	0	0	0	46	

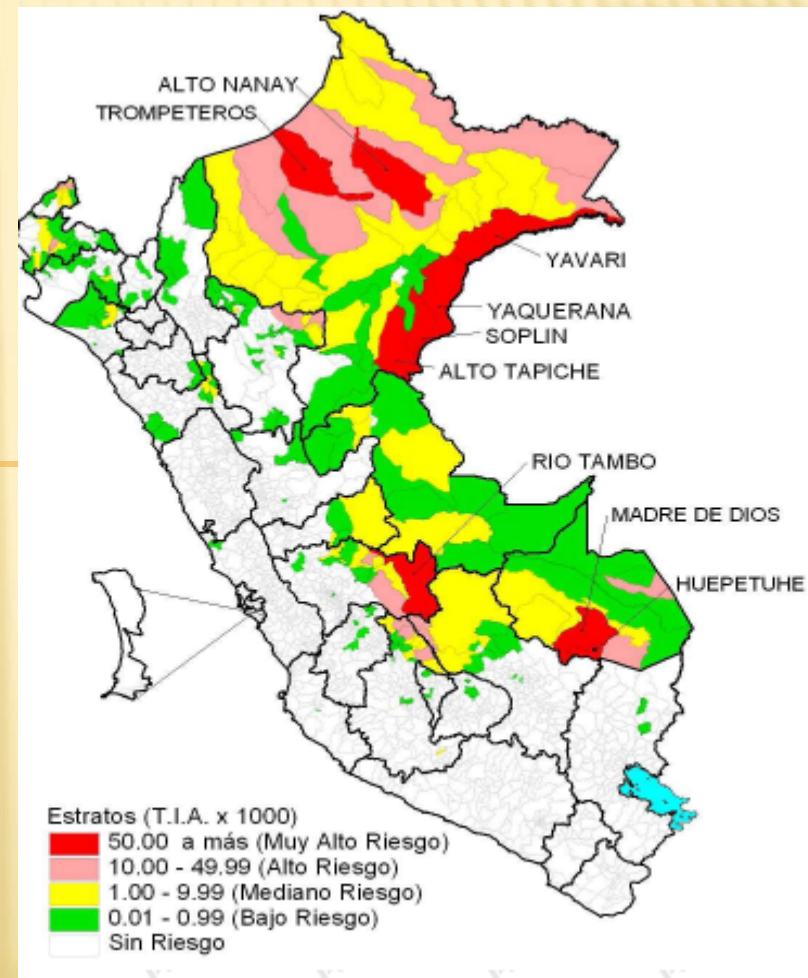
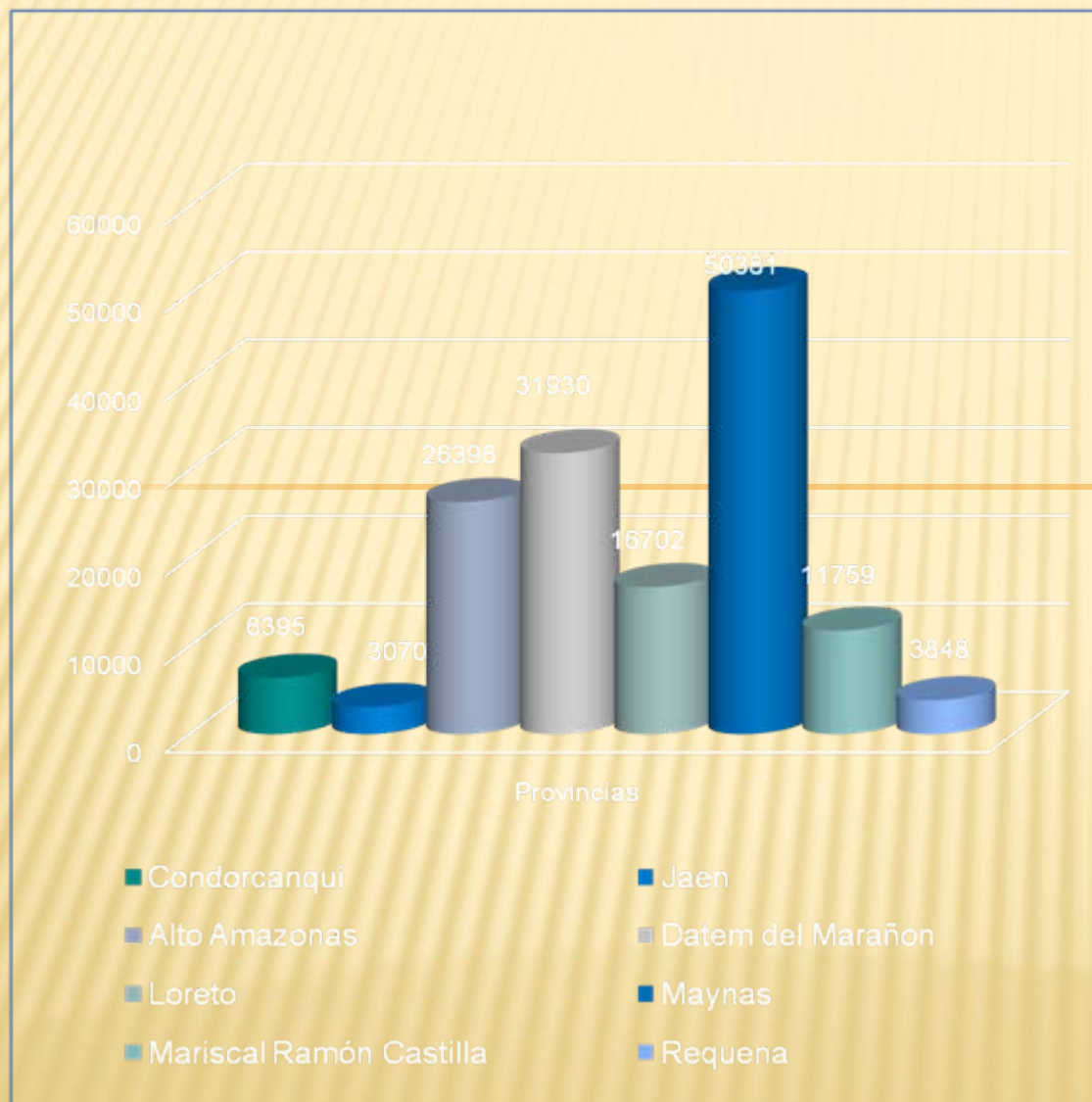
Distribución de Mosquiteros



ESTRATIFICACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA MALARIA, PERU 2010



DISTRIBUCION DE MOSQUITEROS Y ESTRATIFICACION DE LA MALARIA 2010

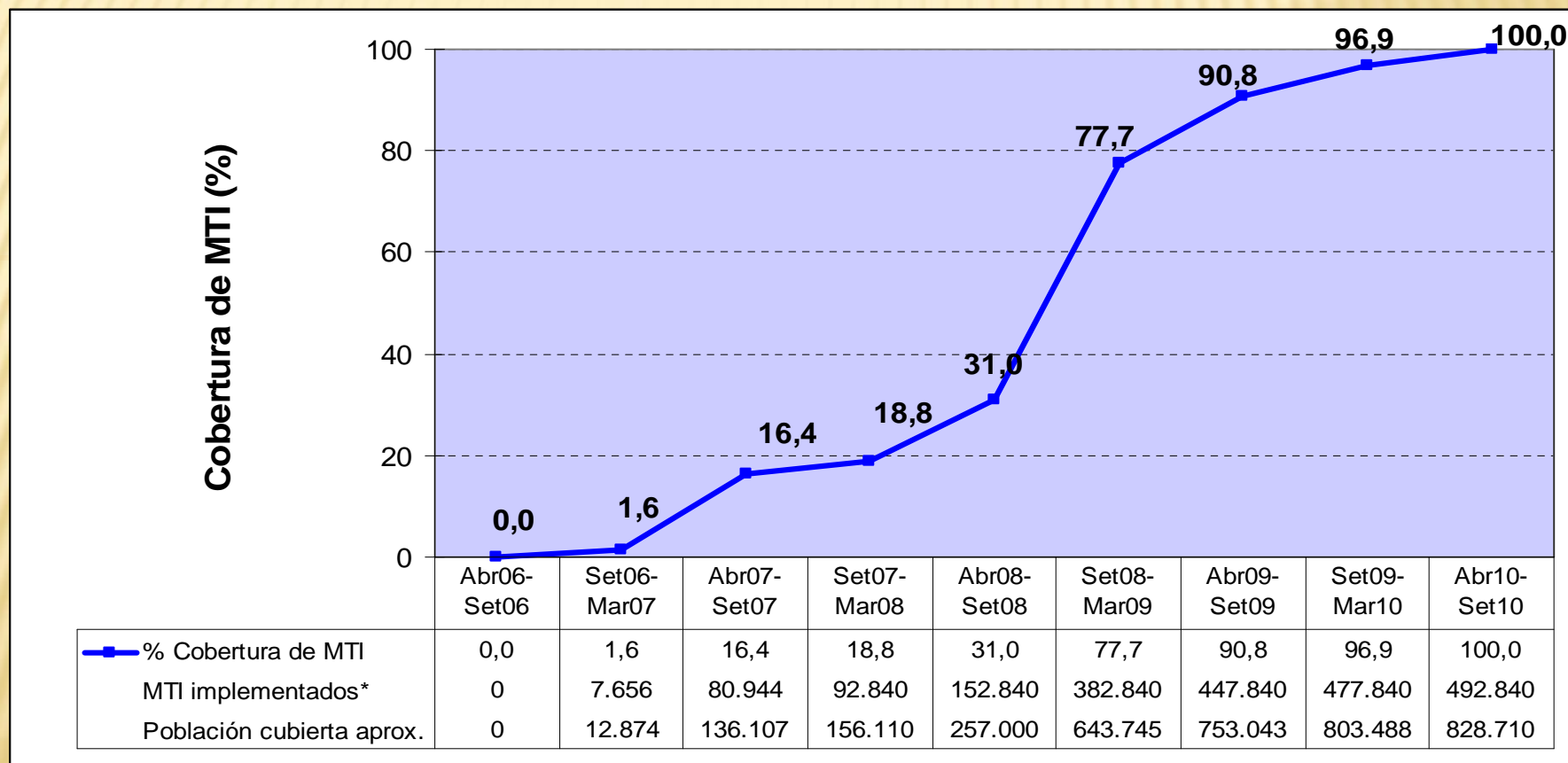


META:

Alcanzar al año 2010 una cobertura por encima del 95% de MTI en toda la población de las localidades objetivo para las intervenciones con MTI.

Mantener la cobertura de uso de MTI por encima del 85% en la población de las localidades objetivo para las intervenciones con MTI.

COBERTURA POR SEMESTRE



- MTI implementado consiste en la entrega de un MTILD o en la impregnación de un mosquitero convencional con K-O TAB1-2-3®.
- Una re-impregnación no incrementa la cobertura, sólo la mantiene.

Vigilancia de la resistencia de los vectores a los insecticidas : Anopheles darlingi

Año: 2007

Insecticida	Departamento	Provincia	Localidad	N	% mort.	Resultado
Alfacipermetrina 0.1 %	Loreto	Maynas	Libertad	400	100	Susceptible
Alfacipermetrina 0.1 %	Loreto	Loreto	Nauta	400	100	Susceptible
Alfacipermetrina 0.1 %	Loreto	Loreto	Intuto	400	100	Susceptible
Deltametrina 0.1%	Loreto	Maynas	Libertad	800	100	Susceptible
Deltametrina 0.1%	Loreto	Loreto	Nauta	800	100	Susceptible
Deltametrina 0.1%	Loreto	Loreto	Intuto	800	100	Susceptible
Lambdacialotrina 0.1 %	Loreto	Maynas	Libertad	400	100	Susceptible
Lambdacialotrina 0.1 %	Loreto	Loreto	Nauta	400	100	Susceptible
Lambdacialotrina 0.1 %	Loreto	Loreto	Intuto	400	100	Susceptible

VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA DE ANOPHELES A LOS INSECTICIDAS

Especie : *Anopheles benarrochi*
Año 2008

Insecticida	Departamento	Provincia	Localidad	N	% de mortalidad	Resultado
Lambdacialotrina 0.05 %	Ucayali	Coronel Portillo	San José KM 26	300	99.70	Susceptible
Lambdacialotrina 0.1 %	Ucayali	Coronel Portillo	San José KM 26	300	100.00	Susceptible
Deltametrina 0.05 %	Ucayali	Coronel Portillo	San José KM 26	300	100.00	Susceptible
Deltametrina 0.1%	Ucayali	Coronel Portillo	San José KM 26	300	100.00	Susceptible
Ciflutrina 0.15%	Ucayali	Coronel Portillo	San José KM 26	300	99.00	Susceptible
Permetrina 0.75%	Ucayali	Coronel Portillo	San José KM 26	300	64.33	resistencia
Lambdacialotrina 0.05 %	Loreto	Alto Amazonas	Varaderillo	300	100.00	Susceptible
Permetrina 0.75%	Loreto	Alto Amazonas	Varaderillo	300	98.33	Susceptible
Ciflutrina 0.15%	Loreto	Alto Amazonas	Varaderillo	300	100.00	Susceptible



[Handwritten signature]

EVALUACION DE LA EFICACIA Y RESISTENCIA AL LAVADO DE MOSQUITEROS PermaNet® MEDIANTE DOS METODOS ANTE *Anopheles benarrochi* EN LA LOCALIDAD DE ULLPAYACU PROVINCIA DEL DATEM DEL MARAÑÓN-DISTRITO PASTAZA - REGION LORETO -2010.

PRUEBAS BIOLÓGICAS EN MOSQUITEROS IMPREGNADOS CON INSECTICIDA YURIMAGUAS –ABRIL-MAYO 2009

Pruebas Biológicas en Mosquiteros Impregnados con Insecticida – Loreto 2009





Evaluación y Monitoreo MTILD

Cantidad Interceptor®

- **2.78 MTILD por familia,**
- **Aceptación: 90.4%**

Conformidad MATERIAL: 98.4%

Conformidad ALTURA: 97.2%

Conformidad AGUJERO: 93.5%

USO el día anterior: 90%

Cantidad Olyset®

- **2.59 MTILD por familia,**
- **Aceptación: 80.6%**

Conformidad MATERIAL: 85.5%

Conformidad ALTURA: 58.3%

Conformidad AGUJERO: 67.7%

USO el día anterior: 95.4%

MONITOREO USO DE MTILDs OLYSET® - Perú

(Un año después de entrega)

Variable	Fecha evaluacion despues de entrega	Peru	Dsitrito					
			Iquitos	Punchana	San Juan	Mazan	Alto Nanay	Pastaza
Cantidad de mosquiteros entregados		28409	4722	5294	13267	1082	1501	1432
Cantidad de encuestas realizadas	3 - 6 meses	9226	1232	1818	2473	225	356	302
	9 -12 meses	2984	427	364	1872	73	85	125
Poblacion que uso MTI el dia anterior (%)	3 - 6 meses	95.4	98.2	93.6	98.6	96.5	88.1	93.9
	9 -12 meses	76.4	75.2	80.3	77.6	71.3	49.4	79.8
Aceptabilidad								
Material (%)	3 - 6 meses	85.5	88.3	87.8	85	56	90.5	32.5
	9 -12 meses	72.4	67.9	64.8	72.4	79.5	81.2	33.6
Color (%)	3 - 6 meses	92.1	91.4	94.3	90	70.2	96.4	57.3
	9 -12 meses	93.5	90.2	96.4	91.2	87.7	95.3	52
Agujero (%)	3 - 6 meses	67.6	73.5	73	66.2	68.9	65.7	10.6
	9 -12 meses	38.4	28.8	24.7	42.1	15.1	61.2	3.2
Altura (%)	3 - 6 meses	58.3	54	71.2	54.4	72.9	60.1	51.3
	9 -12 meses	45.2	44	93.4	30.7	82.2	91.8	51.2

EVALUACIÓN DEL INTERCEPTOR POR NUMERO DE LAVADAS (JUNIO 2009)

Lugar de evaluación		Anopheles evaluado	Número de mosquiteros evaluados	Indicador	N° Lavada						Observación (número de conos por mosquitero, número de mosquitos por cono, mosquitero previamente lavado, mosquitero tendido o recortes etc.)
Distrito	Localidad				0	1	5	10	15	20	
		San Juan	Zungarococha	Darlingy							
		% Mort (24 hs)	49		79	76	69	64	63		
Mazán	Libertad	Darlingy	200	% KD (60 min)	62	69	68	56	40	43	10 conos por MTI, 5 Mosquitos x cono, MTI TENDIDO
				% Mort (24 hs)	53	70	50	30	28	14	
Yurimaguas	Pampa Hermosa	Benarrochi	200	% KD (60 min)	35	47	40	27	13	14	10 conos por MTI, 5 Mosquitos x cono, MTI Tendido. SOMBRA
				% Mort (24 hs)	25	32	20	8	4	4	
			200	% KD (60 min)	45	75	34	30	22	14	10 conos por MTI, 5 Mosquitos x cono, MTI Tendido. SOLEADOS
				% Mort (24 hs)	22	57	15	9	6	3	

ENCUESTA SOBRE USO DE MOSQUITEROS MTILD

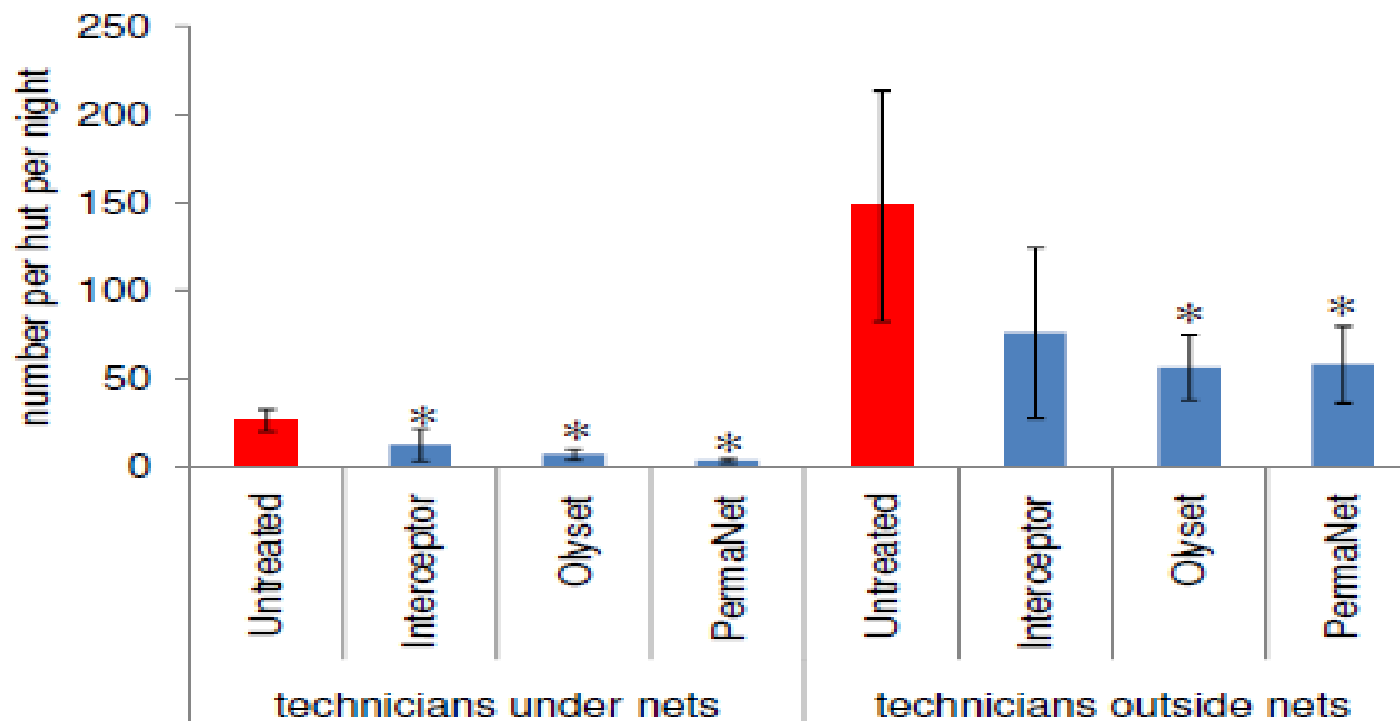
Marca MTILD	Año	Cantidad MTILD	Pob. Benef.	Pers./ mosq.	1ra Eval uso (6 - 9 meses)	2da Eval uso (12 - 18 meses)	3ra Eval uso (24 meses)	Retención a 12 meses
Olyset	2007	28,340	49,445	1.81	96.1%	78.4%	73.1%	87%
Interceptor	2008	66,669	109,764	1.79	90.8%	92%		
Permanet	2009	66,721	109,252	1.75	en proceso			
Olyset	2010	81,000	En distrib.					
TOTAL		242,730	268,461					

EFECTO PROTECTIVO DE LOS MOSQUITEROS CONTRA ANOPHELES DARLINGI EN LA AMAZONÍA PERUANA

- Objetivo: evaluar el efecto protector de los mosquiteros en las personas bajo mosquiteros o fuera de ellos.
 - Mosquiteros lavados 10 veces (más tiempo para la regeneración) y con agujeros de 6x4 cm².
- Mosquiteros en prueba:
 - No tratados (tocuyo)
 - Permanet
 - Interceptor
 - Olyset

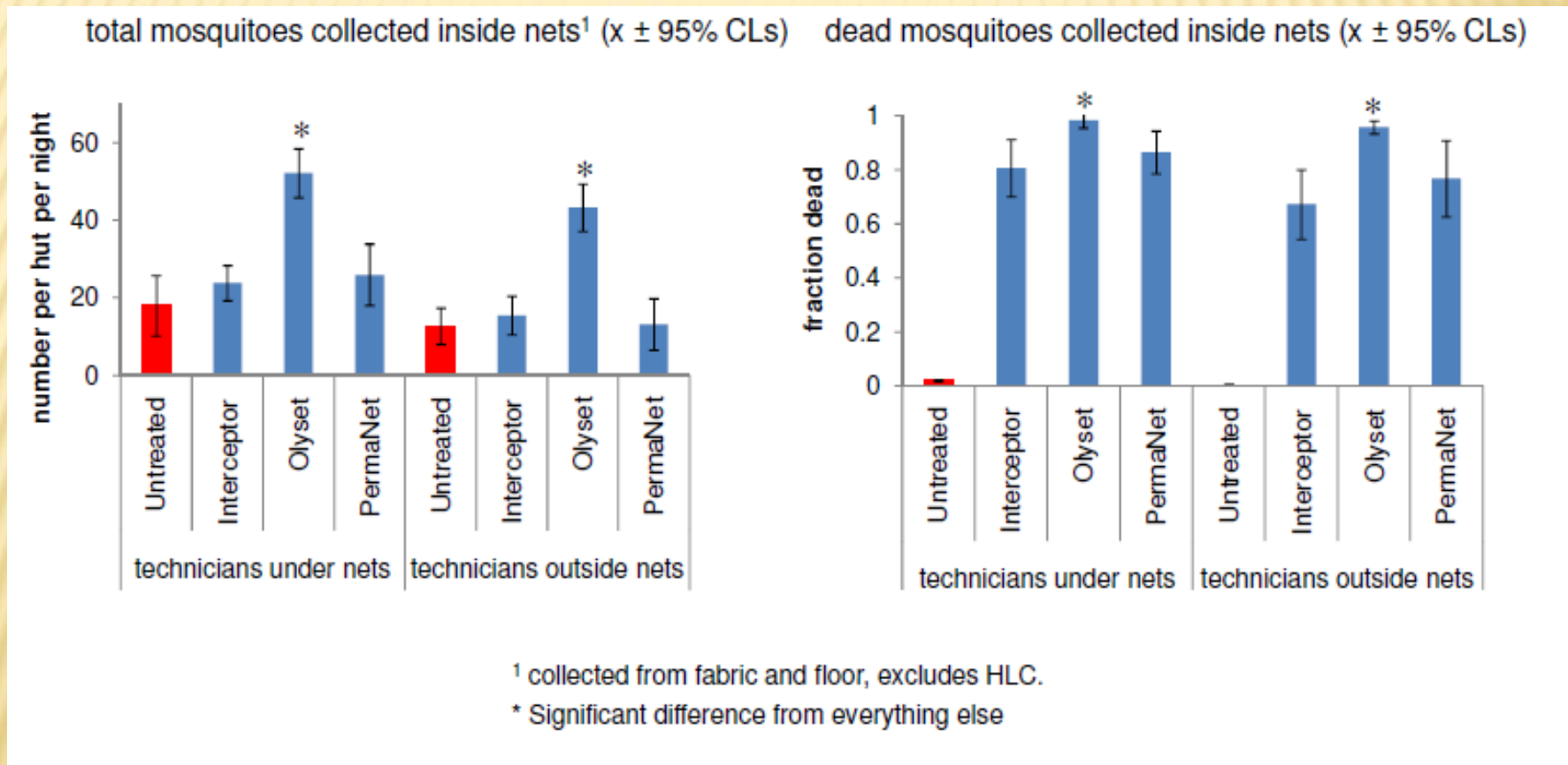
Un mosquitero, tratado o no, con agujeros o no, protege contra las picaduras del *An. darlingi*, inclusive a los que no están bajo mosquitero.

Human landing catches, totals per hut per night ($\bar{x} \pm 95\%$ CLs)



* Significant difference from control

Agujeros más grandes dejan entrar más mosquitos, pero los mosquitos estaban muertos o muriendo.



Tips para el Diseño de la Campaña Comunicacional

- La transmisión de la malaria por mosquitos que pican en la noche principalmente.
- Donde y cómo se puede acceder a MTILD.
- Los múltiples beneficios de dormir bajo MTI.
- El rol de los MTI, en término de protección personal y su efecto masivo, en la prevención y control de la malaria.
- La importancia del colgado apropiado y de dormir bajo el mosquitero todas las noches.
- Ventajas del MTILD y/o el mosquitero convencional impregnado con K-O TAB123®, sobre los mosquiteros convencionales no tratados o tratados con insecticidas que no dan un efecto prolongado.
- Cómo y cuándo deben ser lavados los mosquiteros.

Mensajes en la estrategia de comunicaciones

Tipo de mensaje	Orientación en el mensaje
Disponibilidad	Quién puede conseguir un MTILD, cuándo y dónde? Quién puede conseguir que su mosquitero convencional sea tratado con K-O TAB 123®, cuándo y dónde?
Uso regular y apropiado	Protege tu salud – todas las personas deben dormir bajo un MTI (MTILD o mosquitero convencional con K-O TAB 123®) cada noche. Importancia del colgado y uso apropiado.
Lavado	No lavar el MTI (MTILD o mosquitero convencional con K-O TAB 123®) más de 4 veces al año. Lavar suavemente con agua y jabón sin un remojo prolongado. Secar bajo sombra. El lavado reduce progresivamente el efecto de los MTI (MTILD o mosquitero convencional con K-O TAB 123®) contra los mosquitos.



MUCHAS GRACIAS



Reunión Nacional de Evaluación de la ESN de Prevención y Control de las Enfermedades Metaxenicas y OTVs.