



**PROYECTO**  
Integración y Desarrollo  
**MESOAMÉRICA**

**CUMBRE MINISTERIAL MESOAMERICANA DE LAS ENFERMEDADES  
TRANSMITIDAS POR VECTORES Y DEL REZAGO**



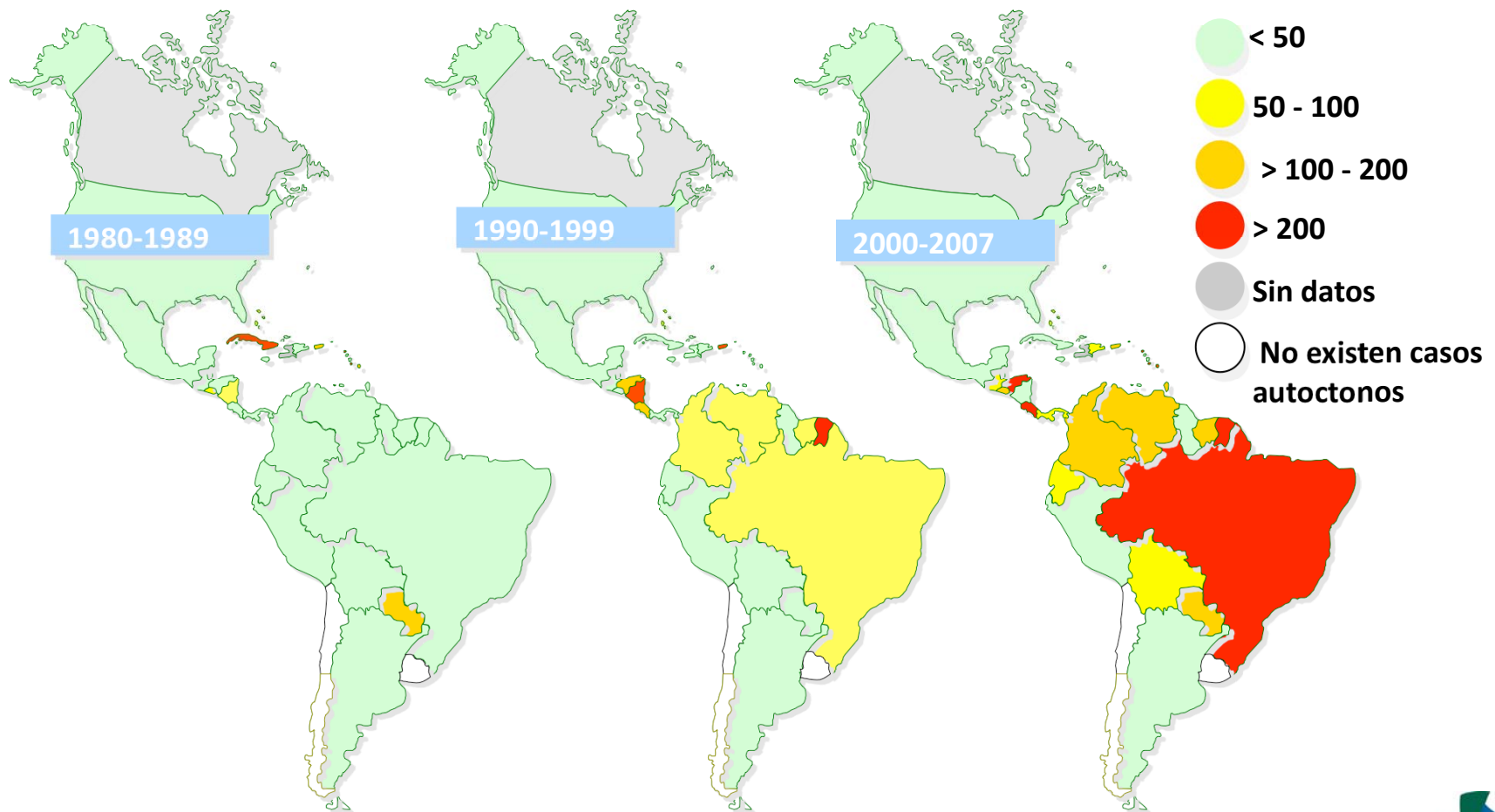
**PROYECTO**  
Integración y Desarrollo  
**MESOAMÉRICA**

**ACUERDOS Y COMPROMISOS DE LA  
MESA DE DENGUE**

# Diagnóstico situacional: epidemiológico y entomológico

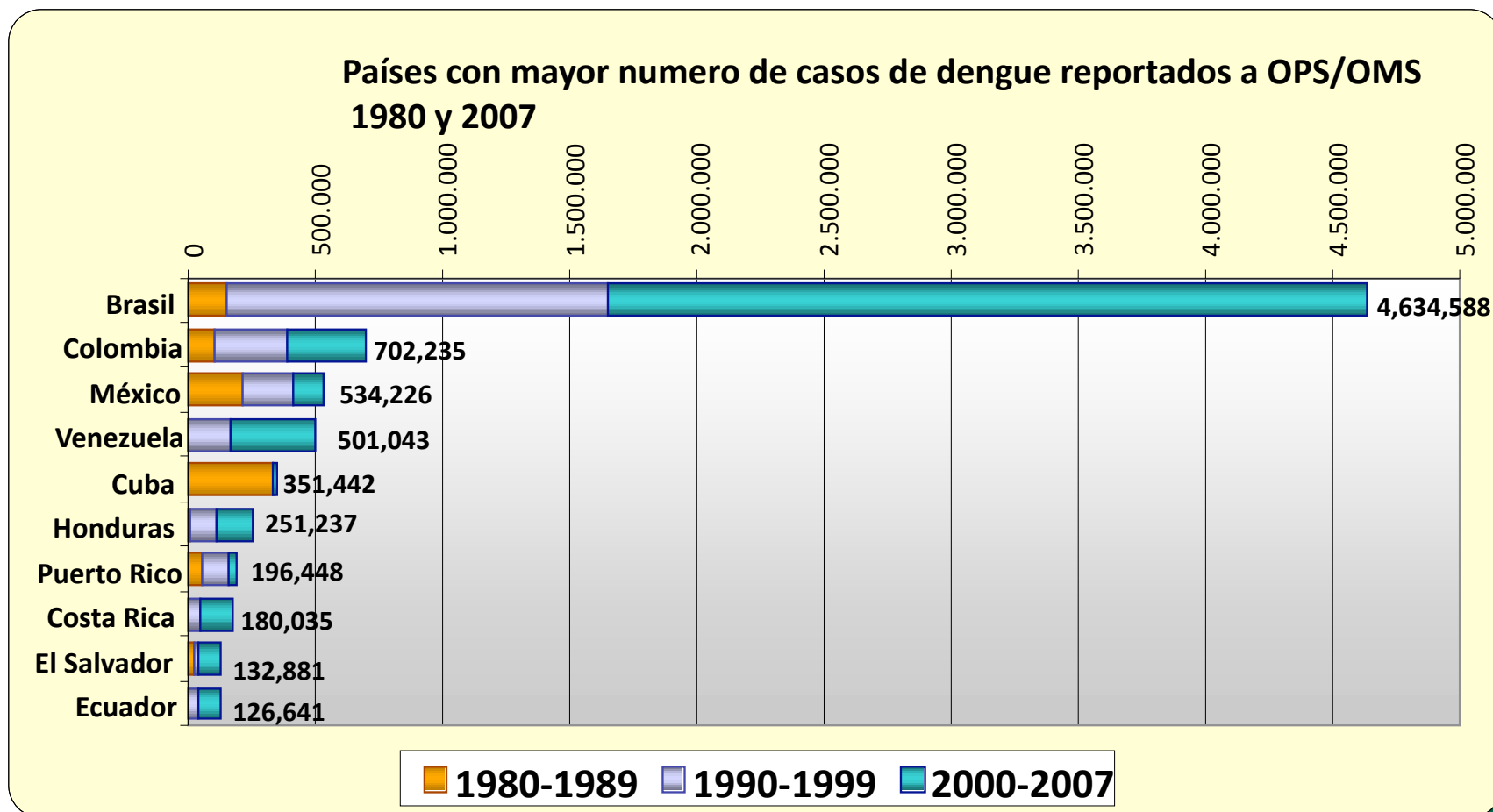
- En todos los países de la región el dengue es un problema de salud pública.
- En la mayoría de los países el dengue se localiza principalmente en el ámbito urbano, aunque en México se ha ruralizado recientemente.
- Existe consenso respecto a la limitada efectividad de los programas actuales.
- Se reconoce la importancia de una respuesta regional coordinada y simultánea en áreas colindantes, especialmente durante emergencias.

# Incidencia\* del Dengue en las Américas 1980 - 2007



\* Tasa de incidencia x 100,000 habitantes

# Comportamiento de la Incidencia del Dengue por País 1980 – 2007



# Casos de Dengue Total, Incidencia y muertes por decadas. Las Americas 1980-2007

---

| Años      | Dengue Total | Dengue Hemorrágico | Muertes | Total Incidencia X 100,000 |
|-----------|--------------|--------------------|---------|----------------------------|
| 1980-1989 | 1,033,417    | 13,398             | 242     | 16.42                      |
| 1990-1999 | 2,725,405    | 58,419             | 577     | 35.88                      |
| 2000-2007 | 4,732,594    | 111,724            | 1,391   | 71.10                      |

---

# Dengue en las Américas

|         | 2007    | 2008    | 2009    |
|---------|---------|---------|---------|
| Casos   | 900 754 | 850 769 | 234 106 |
| DH      | 26 413  | 38 621  | 3778    |
| Muertes | 317     | 584     | 74      |

| Año 2009        | Casos   | Muertes |
|-----------------|---------|---------|
| Brasil          | 126 139 | 23      |
| Bolivia         | 57 068  | 25      |
| Argentina       | 13 366  | 5       |
| Guyana Francesa | 9115    | 2       |

Fuente: OPS Actualización Dengue en las Américas vol. 6 # 9

Hasta el 17 de abril del 2009  
Semana 15



# Intervenciones

- Esfuerzos desiguales por país
- Insuficiencias en recursos humanos y materiales
- Vacíos en la legislación sanitaria o falta de su aplicación
- Deficiencia en las competencias técnicas

# Recursos

- Heterogeneidad e insuficiencia de la infraestructura (p. e. laboratorios)
- Insuficientes recursos humanos
- Insuficiente financiamiento
- Deficiencias en la competencias técnicas

# Necesidades

- Recursos humanos
- Formación y capacitación
- Infraestructura
- Insumos y equipos
- Gastos de operación

# Acuerdos

- Unificar la definición operacional de caso (NOM-EM003, Méx.) e indicadores.
- Mantener las metas de los países para el control de riesgo entomológico ( $\leq 1\%$  del índice de casa positiva).
- Confirmar los casos con diagnóstico de laboratorio: NS1 e IgG cuantitativa.
- Generalizar el uso de una plataforma de vigilancia epidemiológica y entomológica en línea que brinde información oportuna para la toma de decisiones a diversos niveles: regional, nacional, subnacional.
- Implementar una estrategia común para el MID

# Intervenciones: Manejo Integrado del Dengue (MID)

1. Abogacía, movilización social y legislación
2. Colaboración intersectorial
3. Innovación de las áreas de diagnóstico, vigilancia epidemiológica, promoción de la salud, comunicación social, manejo integrado del vector y atención médica de calidad
4. Decisión basada en evidencias (información publicada e investigación operativa)
5. Fortalecimiento de las capacidades (infraestructura, recursos humanos, insumos y equipos).

# Principios Inviolables para el control del Dengue

*El control del dengue no es fácil, rápido, ni barato.*

- Voluntad y decisión política (fondos , personal)
- Aplicación oportuna y con cobertura suficiente de las medidas de control
- Coordinación Intersectorial
- Activa Participación Comunitaria
- Reforzamiento de la Legislación Sanitaria
- Supervisión



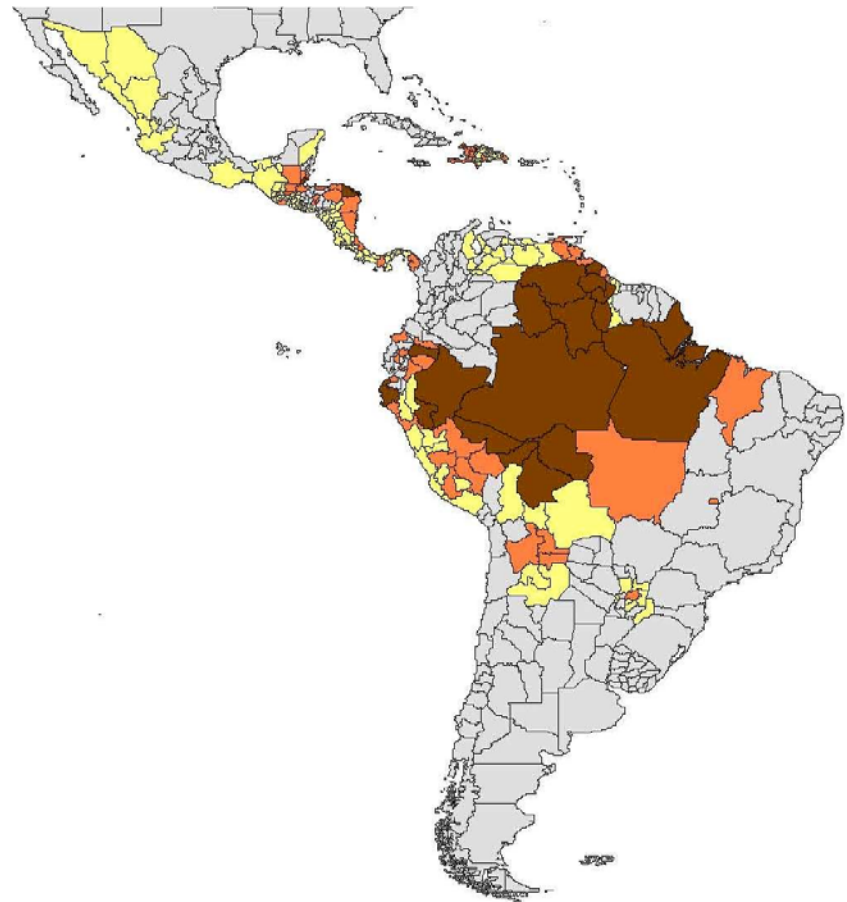
**PROYECTO**  
Integración y Desarrollo  
**MESOAMÉRICA**

**ACUERDOS Y COMPROMISOS DE LA  
MESA DE MALARIA**

# Tendencia epidemiológica

## Porcentajes de disminución de la malaria en los países de mesoamérica (2000-2008)

- Región América 32%
- Mesoamérica 59%**
- Panamá disminuyó 30%
- Nicaragua disminuyó 96%
- Costa Rica 46%
- Honduras disminuyó 77%
- Guatemala 63%
- Colombia 49%
- México 69%



## **Situación actual**

### **Vigilancia Epidemiológica y Entomológica**

El Proyecto DDT/GEF permitió la homogenización de la vigilancia epidemiológica, la estratificación y toma de decisiones y demostró su utilidad en la focalización de acciones y con ello la reducción de la incidencia.

No obstante, es necesario reconocer que:

1. Aun no se cuenta con la actualización del sistema de Vigilancia basado en la red de colaboradores voluntarios y de puestos de salud.
2. El registro de la información no es sistematizado y carece de tecnología adecuada en algunos casos.
3. El diagnóstico parasitoscópico en general es inoportuno.
4. El análisis de la información es limitado.
5. Únicamente Guatemala, Nicaragua y México, realizan actividades de monitoreo entomológico.



# Control del Vector:

- El planteamiento del Proyecto DDT/GEF ha racionalizado el uso de insecticidas y en el caso de Nicaragua, Costa Rica y México prácticamente ha demostrado que para el control del paludismo NO SE REQUIEREN LOS INSECTICIDAS.
- Con excepción de México y Costa Rica los demás utilizan mallas impregnadas con insecticidas.
- Control de criaderos basado en la participación comunitaria fundamentalmente es eficaz para el control larvario.

# Tratamiento

- La estratificación epidemiológica y la focalización de acciones en casas palúdicas fue determinante para reducir la incidencia al eliminar las fuentes de infección
- Los esquemas de tratamiento difieren entre países para casos por *P. vivax* (TDU, 5, 7 y 14 días)
- México utiliza el TDU 3x3x3 que ha sido efectivo para eliminar la incidencia por *P. vivax*, se encuentra en evaluación

# Recursos

- Personal Insuficiente y con bajo perfil profesional
- Personal técnico multifuncional (apoya a otros programas como Dengue, Chagas, Leishmania).
- Transporte insuficiente o en mal estado.
- Faltan microscopios y su mantenimiento.
- Falta modernizar los sistemas de información (equipos de cómputo, desarrollo de programas).
- Desarrollo y actualización de programas de capacitación profesional, técnica y de personal voluntario.

## Riesgos:

- Al disminuir la incidencia del paludismo debido al control que se ha logrado, se corre el riesgo de que los recursos disminuyan y el problema baje de prioridad política.
- Se observa competencia política entre los programas de Paludismo y Dengue que redundaría en disminución de acciones y recursos de los programas.

# Oportunidad

De acuerdo a la experiencia del Proyecto DDT/GEF Mesoamérica podría ser la primer región del mundo en eliminar el paludismo en el mediano plazo, si logramos:

- Aceptar los lineamientos técnicos y homogenizar la operatividad y plazos en el cumplimiento de metas.
- La congruencia entre la aplicación de fondos nacionales e internacionales.
- Racionalidad en la solicitud de nuevos fondos.

# Acuerdos y necesidades 1

- Fortalecimiento de los servicios de salud para que participen con el programa de Paludismo.
- Abordaje de poblaciones indígenas para la prevención y control del paludismo con enfoque intercultural en algunas áreas de los países. Retomar el modelo de “Salas de Situación Comunitaria” con enfoque intercultural basada en la experiencia de Honduras y Colombia.
- Reforzar la infraestructura, transporte y equipos del Programa.
- Gestión de recursos externos para apoyar la iniciativa en la eliminación del paludismo.
- Fortalecer la capacidad técnica del personal.
- Mejorar el salario y los incentivos del personal técnico.
- Evitar la rotación de los responsables de los Programas de Control para conservar la continuidad de las estrategias.
- Implementar los sistemas de información geográfica en línea.
- Colocar el problema del paludismo en la agenda política nacional y regional, que apoye en el proceso para la eliminación del paludismo en la región.

# Acuerdos y necesidades 2

- Fortalecimiento de la vigilancia entomológica.
- Investigación operativa.
- Reducir el tiempo entre la toma de muestra-e inicio del tratamiento a menos de 48 hrs.
- Información y comunicación adecuada a los diferentes grupos poblacionales (Reconocimiento y respeto a la condición indígena)
- Vigilar la calidad de la atención según los esquemas de tratamiento de cada país, garantizando la adherencia al tratamiento.
- Integrar acciones que le den mayor sostenibilidad a los logros, mediante mayor participación de la comunidad en el diagnóstico, tratamiento y control del vector.
- Desarrollar estrategias integrales para el mejoramiento de la higiene, saneamiento y aspecto de las viviendas

# BALANCE DE INFORMACIÓN

Balance de datos entregados para el Diagnóstico Situacional del Dengue y Paludismo de integrantes del Sistema Mesoamericano de Salud Pública para Dengue y Paludismo (Cumbre de Tuxtla 22-24 abril 2009)

| Entidad     | Dengue     |              |                      |                     | Paludismo  |                      |         |                     |
|-------------|------------|--------------|----------------------|---------------------|------------|----------------------|---------|---------------------|
|             | Años       | Nivel        | % Datos              | Necesidad           | Años       | Nivel                | % Datos | Necesidad           |
| Campeche    | 2000-2008  | Municipal    | 70.00                | Plataforma completa | 2000-2008  | Localidad            | 75.00   | Sistema y GPS       |
| Chiapas     | 1999-2008  | Estatal      | 80.00                | Plataforma completa | 1999-2008  | Localidad            | 40.00   | Plataforma completa |
| Guerrero    | 1999-2008  | Estatal      | 70.00                | Plataforma completa | 1999-2008  | Estatal              | 75.00   | Plataforma completa |
| Oaxaca      | 2001-2004  | Localidad    | 40.00                | Plataforma completa | 1999-2008  | Estatal              | 85.00   | Plataforma completa |
|             | 2006-2008  | Localidad    | 60.00                | Plataforma completa |            |                      |         |                     |
| Puebla      |            |              | 0.00                 |                     | 1999-2001  | Localidad            | 90.00   | Plataforma completa |
| Q. Roo      | 2003- 2008 | Localidad    | 30.00                | Plataforma completa | 1999-2008  | Estatal              | 90.00   | Plataforma completa |
| Tabasco     | 1999-2008  | Estatal      | 70.00                | Plataforma completa | 1999-2009  | Estatal              | 75.00   | Plataforma completa |
| Veracruz    | 1999-2008  | Estatal      | 80.00                | Plataforma completa | 1999-2005  | Localidad/Autoctonos | 90.00   | Sistema y GPS       |
|             | 2008       | Localidad    | 40.00                | Plataforma completa | 1999-2008  | Localidad/Importados | 90.00   | Sistema y GPS       |
| Yucatán     | 2003-2008  | Localidad    | 30.00                | Plataforma completa | 1999-2008  | Localidad            | 70.00   | Sistema y GPS       |
| Morelos     |            |              | 0.00                 |                     |            |                      | 0.00    |                     |
| Nicaragua   |            |              | 0.00                 |                     |            |                      | 0.00    |                     |
| Costa Rica  | 2007-2008  | Cantón/Loc.  | 2008 (80) Resto (20) | Plataforma completa | 2005-2008  | Cantón/Loc.          | 70.00   | Sistema y GPS       |
| Guatemala   |            |              | 0.00                 |                     | 1999-2003  | Nacional             | 40.00   | Plataforma completa |
|             |            |              | 0.00                 |                     | 2004- 2008 | Departamento         | 60.00   | Plataforma completa |
| Honduras    | 2002-2006  | Departamento | 40.00                | Plataforma completa | 2003-2008  | Departamento         | 65.00   | Plataforma completa |
|             | 2007-2008  | Departamento | 50.00                | Plataforma completa |            |                      |         | Plataforma completa |
| Panamá      | 2007-2008  | Departamento | 30.00                | Plataforma completa | 1999-2008  | Localidad            | 30.00   | Plataforma completa |
| Belice      |            |              | 0.00                 |                     |            |                      | 0.00    |                     |
| El Salvador |            |              | 0.00                 |                     |            |                      | 0.00    |                     |