

# Situación y Perspectivas de la Eficiencia Energética en América Latina y el Caribe



**DR. CARLOS A. FLÓREZ PIEDRAHITA**  
Secretario Ejecutivo

**15 de septiembre de 2009**  
**Santiago de Chile - CHILE**

## I. Identidad Institucional



Organismo de carácter público intergubernamental, constituido el 2 de noviembre de 1973, mediante la suscripción del CONVENIO DE LIMA, ratificado por 26 países de América Latina y el Caribe:

- **12 países de Sudamérica:** Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay y Venezuela.
- **7 países del Caribe:** Barbados, Cuba, Grenada, Haití, Jamaica, Trinidad & Tobago y República Dominicana.
- **6 países de Centroamérica:** Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.
- **1 país de Norteamérica:** México
- **1 país participante:** Argelia

## II Identidad Institucional

### Misión

Contribuir a la integración, al desarrollo sostenible y la seguridad energética de la región, asesorando e impulsando la cooperación y la coordinación entre sus Países Miembros.

### Visión

Olade es la Organización política y de apoyo técnico, mediante la cual sus Estados Miembros realizan esfuerzos comunes, para la integración energética regional y subregional.

### Política de Calidad

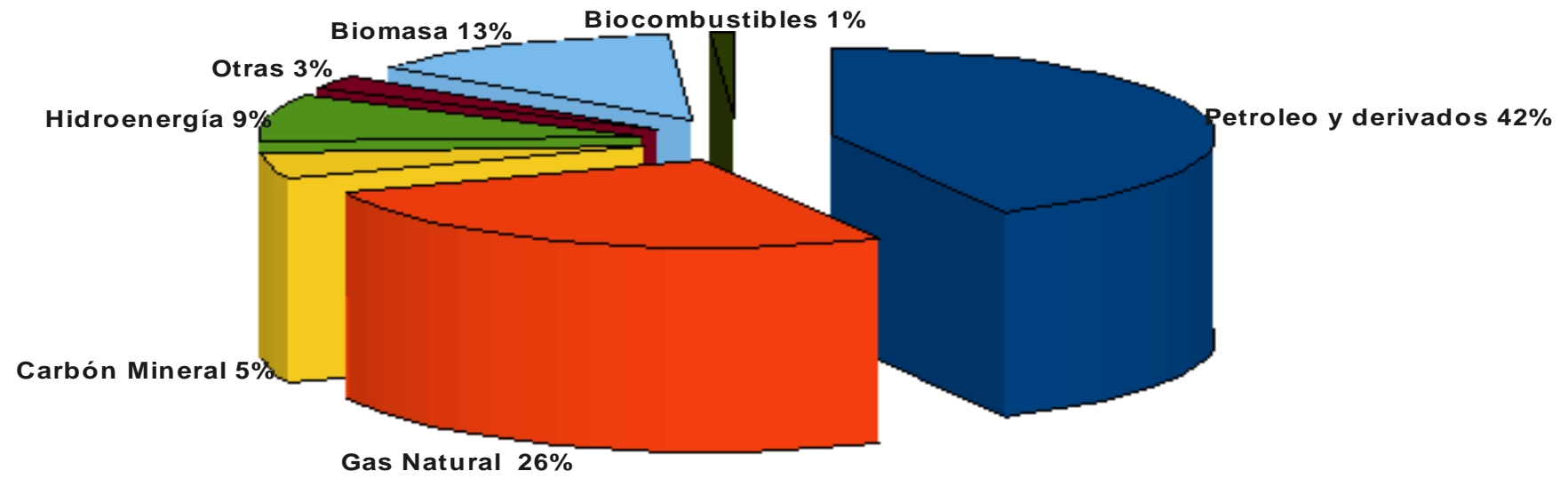
En OLADE estamos comprometidos a trabajar con calidad para satisfacer las necesidades de integración energética regional y subregional de los Países Miembros, cumpliendo los objetivos del Convenio de Lima, y las decisiones emanadas de la Reunión de Ministros; con personal motivado, trabajo en equipo y mejoramiento continuo de los procesos definidos

## **2** Contenido

- 1 Matriz Energética**
- 2 - 5 Indicadores**
- 6 Evolución de la Eficiencia Energética**
- 7 Potencial de la EE en América Latina**
- 8 - 13 Estrategias de OLADE**
- 14 - 15 Beneficios de la EE en ALC**
- 16 Conclusiones**

# 1 Matriz Energética

América Latine y el CARibe  
Demanda de energía 2007



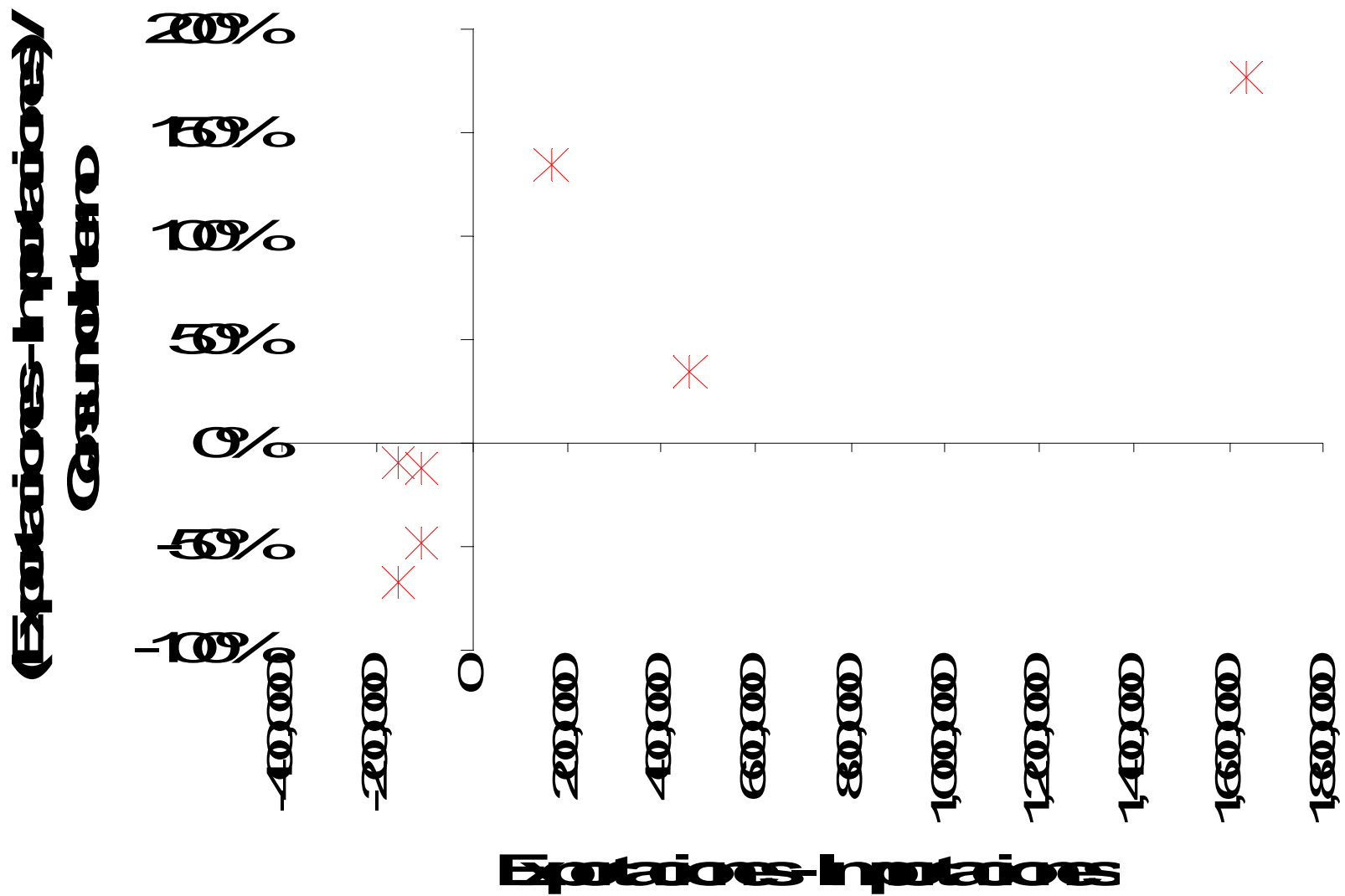
## 2 Indicadores de ALC

Sub Región / País	Población MM	PIB MMUSD	PIB per cápita USD	Tasa de crecimiento PIB
México	106	1,346,009	12,698	6.0
América Central	41	230,945	5,633	9.3
Caribe	36	129,704	3,603	8.8
Área Andina	125	1,011,338	8,091	10.1
Cono Sur	65	819,070	<b>12,601</b>	<b>10.3</b>
Brasil	193	1,835,642	9,511	8.2
<b>TOTAL AL y C</b>	<b>567</b>	<b>5,372,704</b>	<b>9,476</b>	<b>8.4</b>

(a): Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL, 2007

(b): World Bank, abril 2008, World Development Indicators database. PIB con base a la Paridad del Poder Adquisitivo (PPA).

### 3 Indicadores de ALC



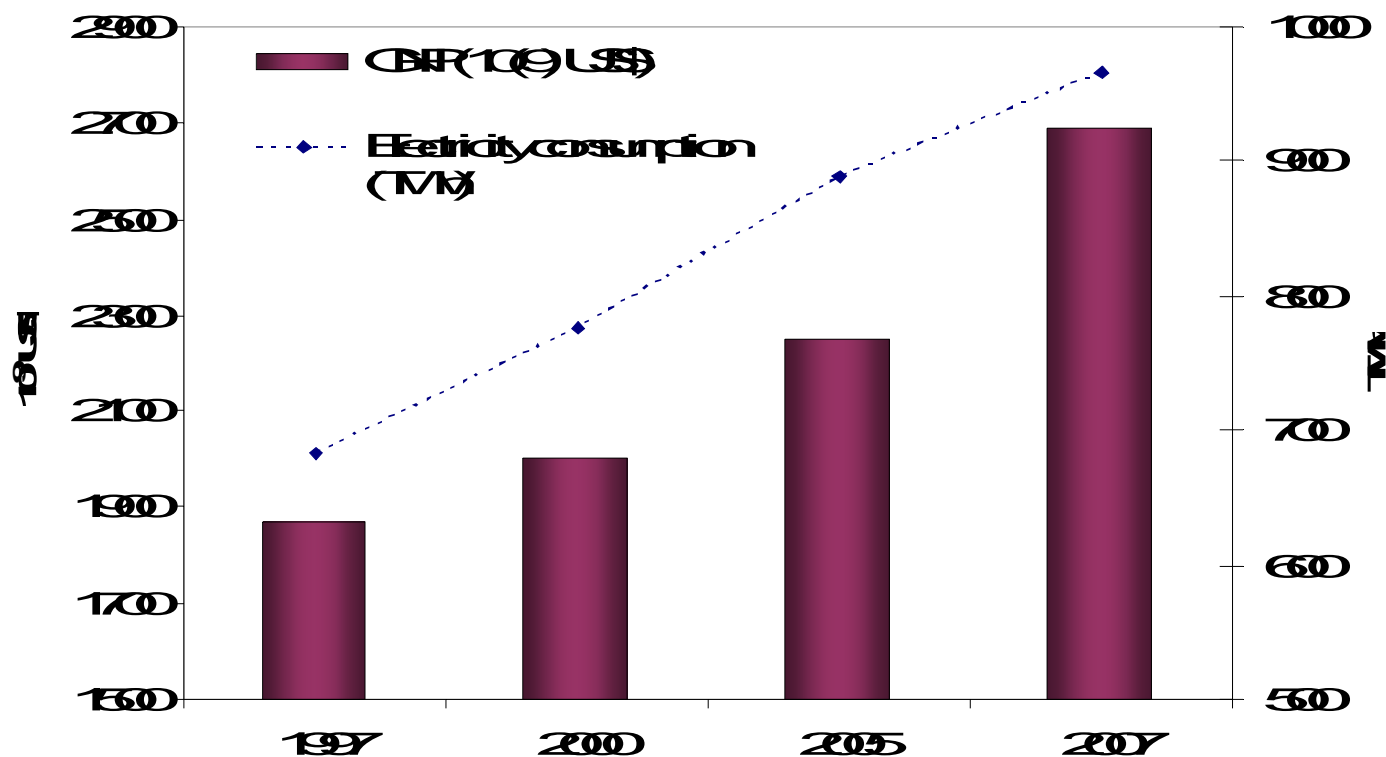
## 4 Indicadores de ALC

	Tasa de crecimiento del PIB per cápita	Tasa de crecimiento del consumo	Capacidad instalada	Consumo eléctrico per cápita (kWh)
México	7.7	7.9	50	1,703
América Central	4.3	5.8	10	783
Caribe	8.0	2.3	14	1,226
Área Andina	5.1	-2.7	49	1,338
Cono Sur	<b>9.0</b>	<b>1.7</b>	54	<b>2,583</b>
Brasil	7.2	4.2	<b>101</b>	2,053
<b>TOTAL AL y C</b>	<b>6.9</b>	<b>3.0</b>	<b>278</b>	<b>1,744</b>

(a): Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL, 2007

(b): World Bank, abril 2008, World Development Indicators database. PIB con base a la Paridad del Poder Adquisitivo (PPA).

## 5 Indicadores de ALC

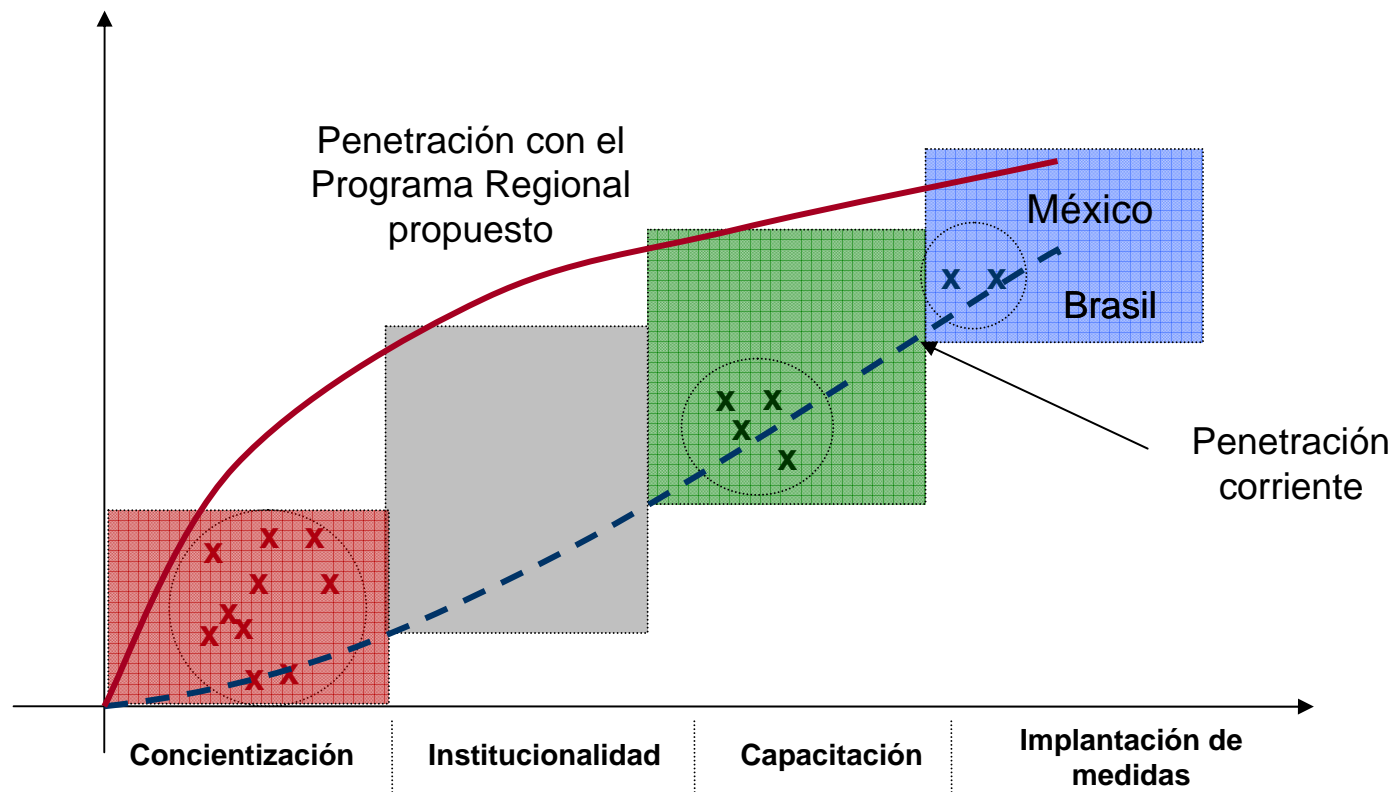


En los países que aplican el concepto de eficiencia energética en la Planificación Energética, el consumo de energía viene creciendo lentamente en comparación con el crecimiento del PIB.

(a): Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL, 2007

(b): World Bank, april 2008, World Development Indicators database. PIB con base a la Paridad del Poder Adquisitivo (PPA).

## 6 Evolución de la Eficiencia Energética en ALyC



## 7 Potencial de la Eficiencia Energética en LA y C

Subregión	Ahorro acumulado 2003 -2018* (millones de US d
México	73,200
América Central	14,400
Caribe	19,800
Área Andina	49,800
Brasil	107,200
Cono Sur	47,000
<b>TOTAL</b>	<b>311,400</b>

## 8. Estrategia de OLADE en Eficiencia Energética

### DECLARACIONES Y DECISIONES MINISTERIALES

#### **Eficiencia Energética:**

Declaración de Medellín. 30/Nov/2007

Decisión XXXVIII/D/451. Medellín

Decisión XXXIX/D/463, Buenos Aires. 14/Nov/2008

## 9. Estrategia de OLADE en Eficiencia Energética

***“HACER DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA UN RECURSO SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE”***

### 1. Contribuir al Fomento de un Ambiente Propicio para el Desarrollo de la EE

1.1 Crear conciencia de ahorro en los consumidores

1.2 Educar a la niñez y a la juventud

1.3 Apoyar la capacitación de profesionales y difusión de nuevas tecnologías

## 10. Estrategia de OLADE en Eficiencia Energética

***“HACER DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA UN RECURSO SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE”***

**2. Fomentar la Divulgación de las Mejores Prácticas y el Intercambio de Experiencias Exitosas entre los Países Miembros**

**2.1 Apoyar la difusión de las mejores prácticas**

**2.2 Intercambiar experiencias**

## 11. Estrategia de OLADE en Eficiencia Energética

***“HACER DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA UN RECURSO SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE”***

### 3. Apoyar la Creación o Fortalecimiento de la Institución Responsable de la EE

3.1 Apoyar la constitución o fortalecer la institución responsable de EE en PM

3.2 Propiciar la implantación de medidas en todos los subsectores energéticos de cada PM

3.3 Promover y fortalecer las actividades de evaluación de resultados de los programas EE



## 12. Estrategia de OLADE en Eficiencia Energética

***“HACER DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA UN RECURSO SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE”***

### 4 Apoyar la Consolidación de Programas Nacionales

4.1 Programa para América Latina y el Caribe de Eficiencia Energética.-PALCEE.

4.2 Propiciar mecanismos de financiamiento para hacer realidad los programas de EE.

## 13. Estrategia de OLADE en Eficiencia Energética

***“HACER DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA UN RECURSO SOSTENIBLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE”***

### 5. Contribuir a la Expedición y Formulación Consensuada de Regulaciones y Normas Técnicas

5.1 Promover la armonización del etiquetado de equipos y la normalización de la eficiencia energética.

5.2 Promover la definición de normativas y regulaciones.

## 14. Beneficios de la Eficiencia Energética en ALC

De los estudios realizados por OLADE se estima que:

I. La aplicación de medidas de eficiencia energética que aseguren la disminución del 5% en el consumo de combustibles, se pudrán lograr ahorros para la Región de 311 mil millones de dólares en 15 años, a un precio promedio de 100 Dólares por barril de petróleo,

II. Con base en la estimación anterior, dicho empleo de medidas reducirá también las emisiones a la atmósfera por parte de América Latina y el Caribe en mil 260 millones de toneladas de CO2

## 15. Beneficios de la Eficiencia Energética en ALC

**III. El uso conjunto de medidas para aprovechar los potenciales tanto de Energías Renovables como de Eficiencia Energética, reducirán sensiblemente la dependencia de los combustibles fósiles en la matriz energética Regional y contribuirá positivamente a la reducción del Cambio Climático.**



## 16. Conclusiones

Las fuentes renovables de energía cuentan con un potencial equivalente a 225 miles de millones de BEP, que representa el consumo equivalente a 50 años de fuentes no-renovables. Sólo se tiene aprovechado un 22% de la hidroenergía y de 4.2% de las otras.

De tener una disminución en el consumo energético del 3 al 5% en la Región, considerando un precio de 100US\$/barril del petróleo, se obtendrían ahorros de 311,400 millones de dólares en el lapso de tiempo de 2003 – 2018. Lo suficiente para construir centrales hidráulicas del orden de 171 GW.

***La energía más económica es la que no se consume  
y la más costosa es la que no se tiene.***

*De su uso racional garantizamos suficiente abastecimiento.  
De la eficiencia se obtienen beneficios para el desarrollo sostenible  
de los pueblos, con el fin de satisfacer necesidades indispensables  
de vivienda, alimentación, salud y educación, disminuir la pobreza y  
conservar el ambiente.*

**olade**  
Organización Latinoamericana de Energía

[www.olade.org](http://www.olade.org)

**¡MUCHAS GRACIAS!**



*Quito-Ecuador*

*[www.olade.org](http://www.olade.org)*