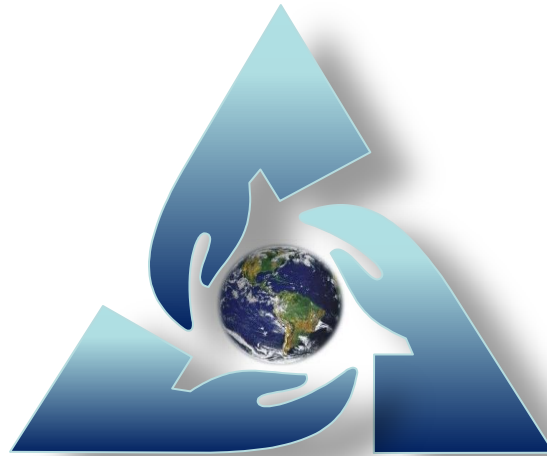


# Centro Estudios Estrategicos Centroamericanos

## CEECA

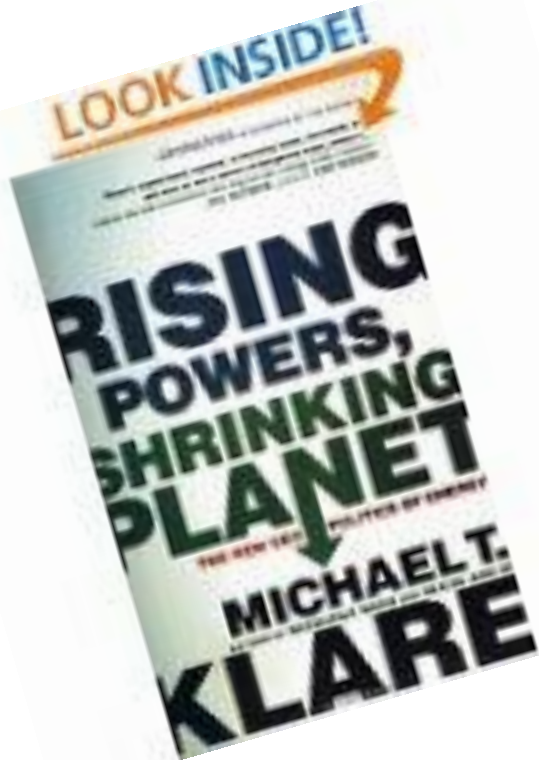


# Recursos Energeticos



**Guatemala 5 de mayo de 2011.**

# Recursos Energéticos





# Potencias Consumidoras

Grupo BRICS: Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica ———

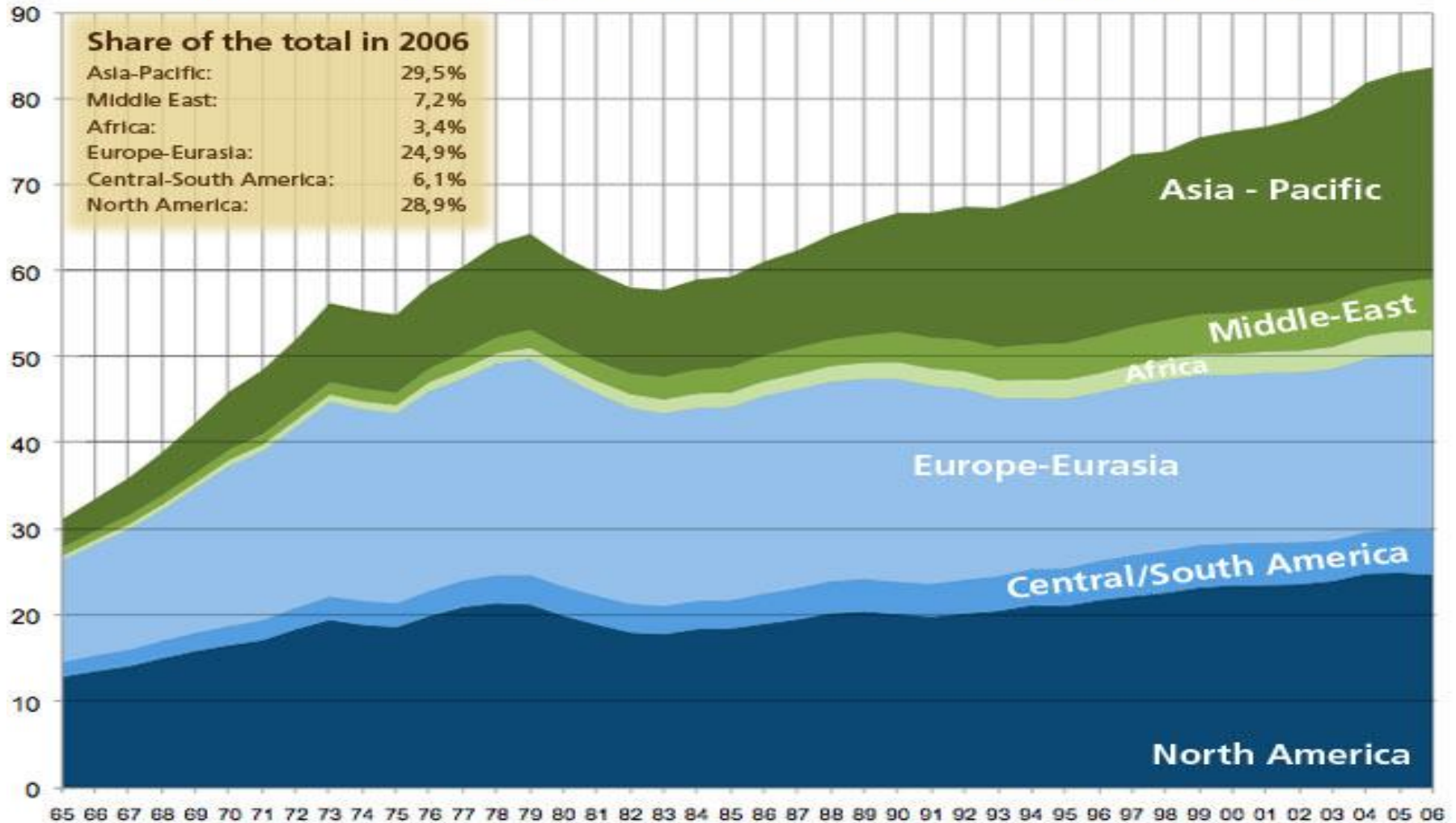
EEUU, Europa y Japón ———





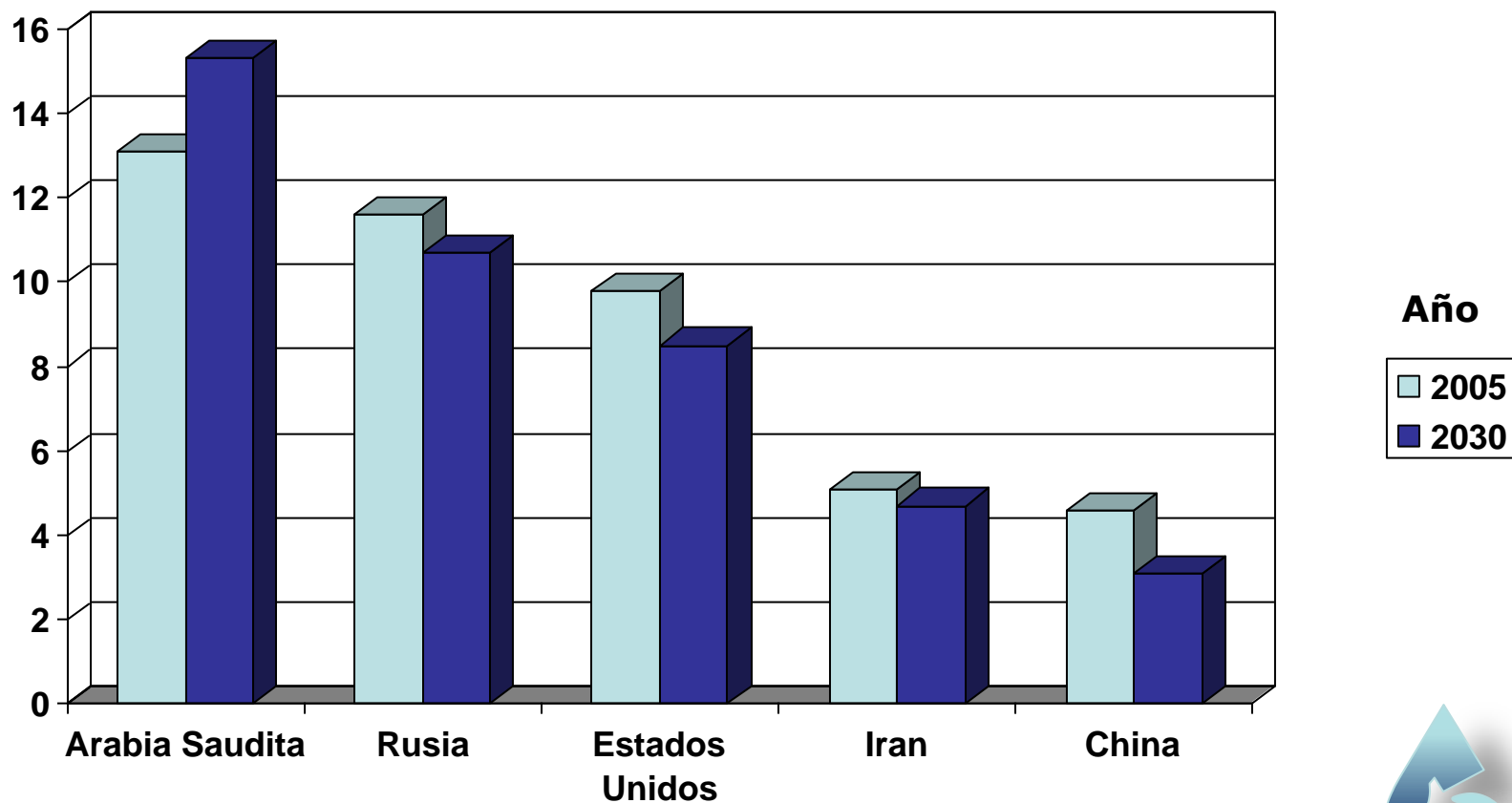
# Principales Consumidores

Oil Consumption by area in million barrels daily (1965-2006)

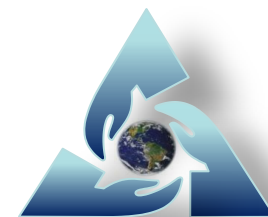
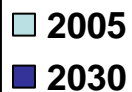


# Principales Productores Mundiales de Petr3leo, Actualmente (2005) y en un Futuro previsto (2030)

Porcentaje



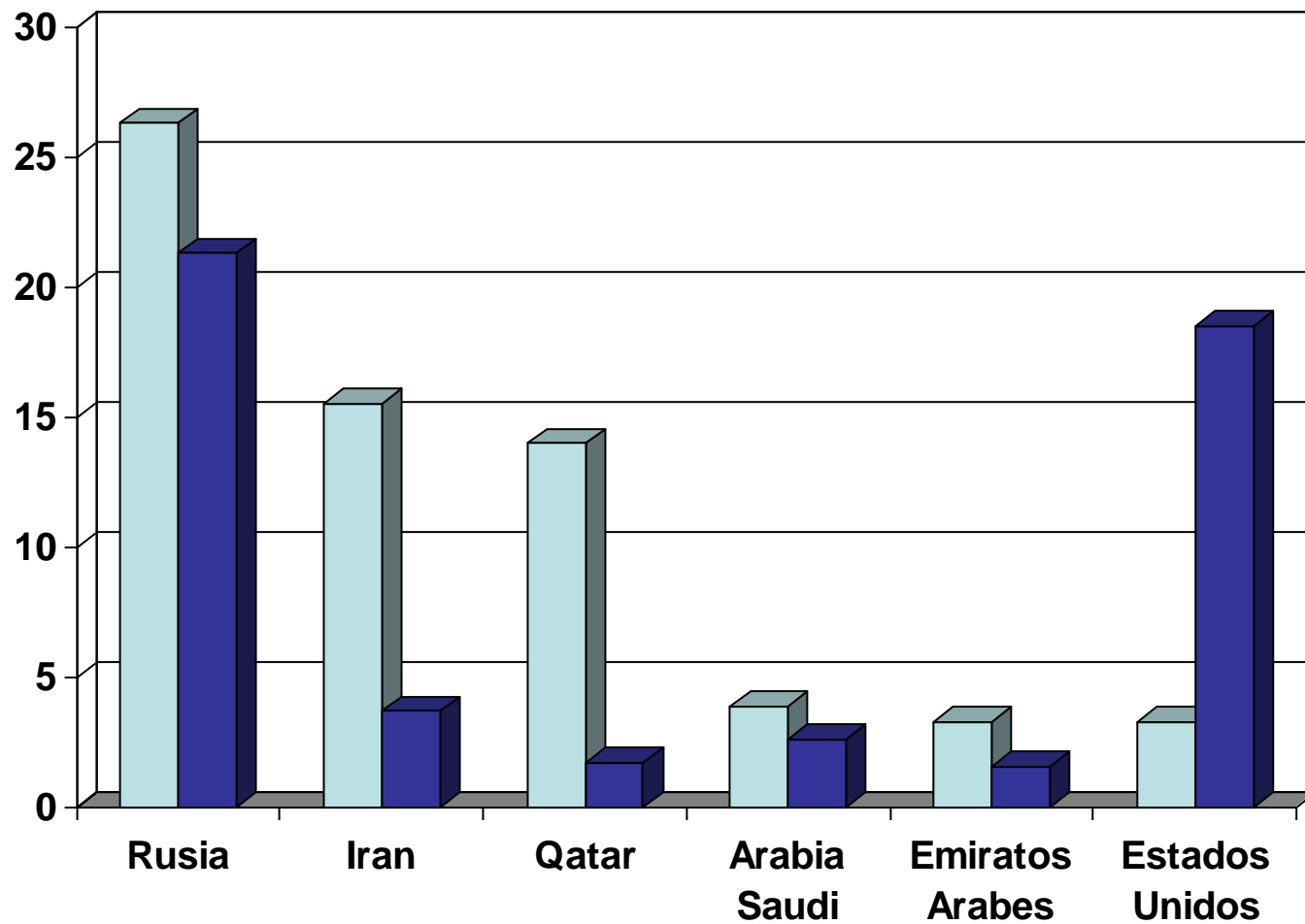
Año



# Los Máximos Poseedores Mundiales de Reservas de Gas Natural

Finales del año 2,006

Porcentaje



Reservas en Billones  
Producción en Miles





# CHINDIA DESAFIOS

## Previsiones Energéticas para China

Categoría	Actual (2006)		Prevista 2030	
	Cantidad	Porcentaje del Total Mundial	Cantidad	Porcentaje del Total Mundial
<b>Consumo energético total en miles de Billones de BTU</b>	<b>68.6</b>	<b>15.6</b>	<b>145.4</b>	<b>20.1</b>
<b>Producción de Petróleo en mbd</b>	<b>3.9</b>	<b>4.7</b>	<b>4.9</b>	<b>4.2</b>
<b>Consumo de petróleo en mbd</b>	<b>7.4</b>	<b>9</b>	<b>15.7</b>	<b>13.4</b>
<b>Producción de gas natural, bpc</b>	<b>2.1</b>	<b>2</b>	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>
<b>Consumo de gas Natural, bpc</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>	<b>7</b>	<b>4.3</b>
<b>Consumo de carbón, miles de billones de BTU</b>	<b>48.1</b>	<b>38.6</b>	<b>95.2</b>	<b>47.8</b>
<b>Consumo de energía nuclear, en millardo de Kw/h</b>	<b>48</b>	<b>1.8</b>	<b>329</b>	<b>9.1</b>
<b>Emisiones de CO2 en millones de toneladas métricas</b>	<b>4.707</b>	<b>17.5</b>	<b>11.239</b>	<b>26.2</b>





# CHINDIA DESAFIOS

## Previsiones Energéticas para La India

Categoría	Actual (2006)		Prevista 2030	
	Cantidad	Porcentaje del Total Mundial	Cantidad	Porcentaje del Total Mundial
<b>Consumo energético total miles de Billones de BTU</b>	<b>17.1</b>	<b>3.9</b>	<b>31.9</b>	<b>4.5</b>
Producción de Petróleo en mbd	0.8	1	1.3	1.1
Consumo de petróleo en mbd	2.6	3.1	4.4	3.7
Producción de gas natural, bpc	1.1	1.1	n.a.	n.a.
Consumo de gas Natural, bpc	1.4	1.4	3.9	2.4
Consumo de carbón, miles de billones de BTU	8.5	6.8	15.2	7.6
Consumo de energía nuclear, en millardo de Kw/h	15	0.1	144	4
Emisiones de CO2 en millones de toneladas métricas	1.111	4.1	2.15 6	5



# RESURGIMIENTO RUSO

- Surgimiento y Caída de la URSS 1917-1991
- 157 Guatemalas



Source: US CIA



# RESURGIMIENTO RUSO

## MAIN OIL AND GAS PIPELINES IN EUROPE



— Existing oil pipelines  
..... Proposed oil pipelines

— Existing gas pipelines  
..... Proposed gas pipelines



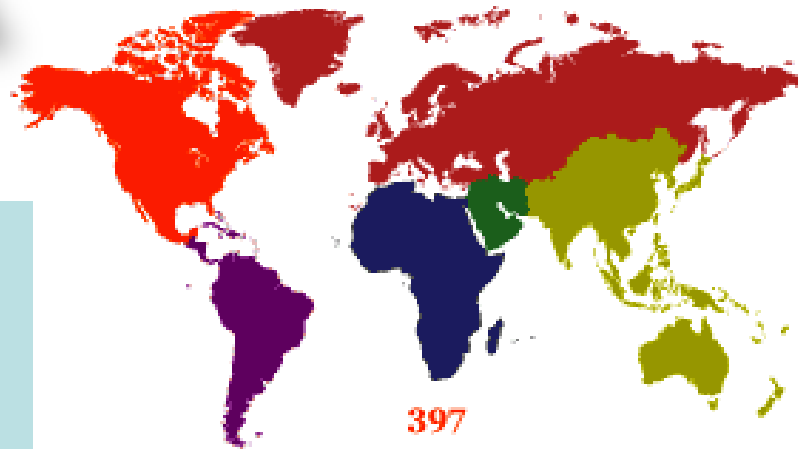
## REGIONES PRODUCTORAS

- Medio Oriente
- Mar Caspio
- África
- Otros
  - Rusia
  - Brasil
  - Venezuela



# Reservas de Petroleo

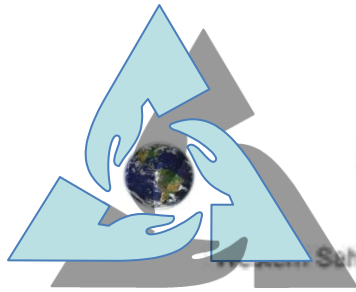
## Proven versus recoverable and unconventional world oil reserves





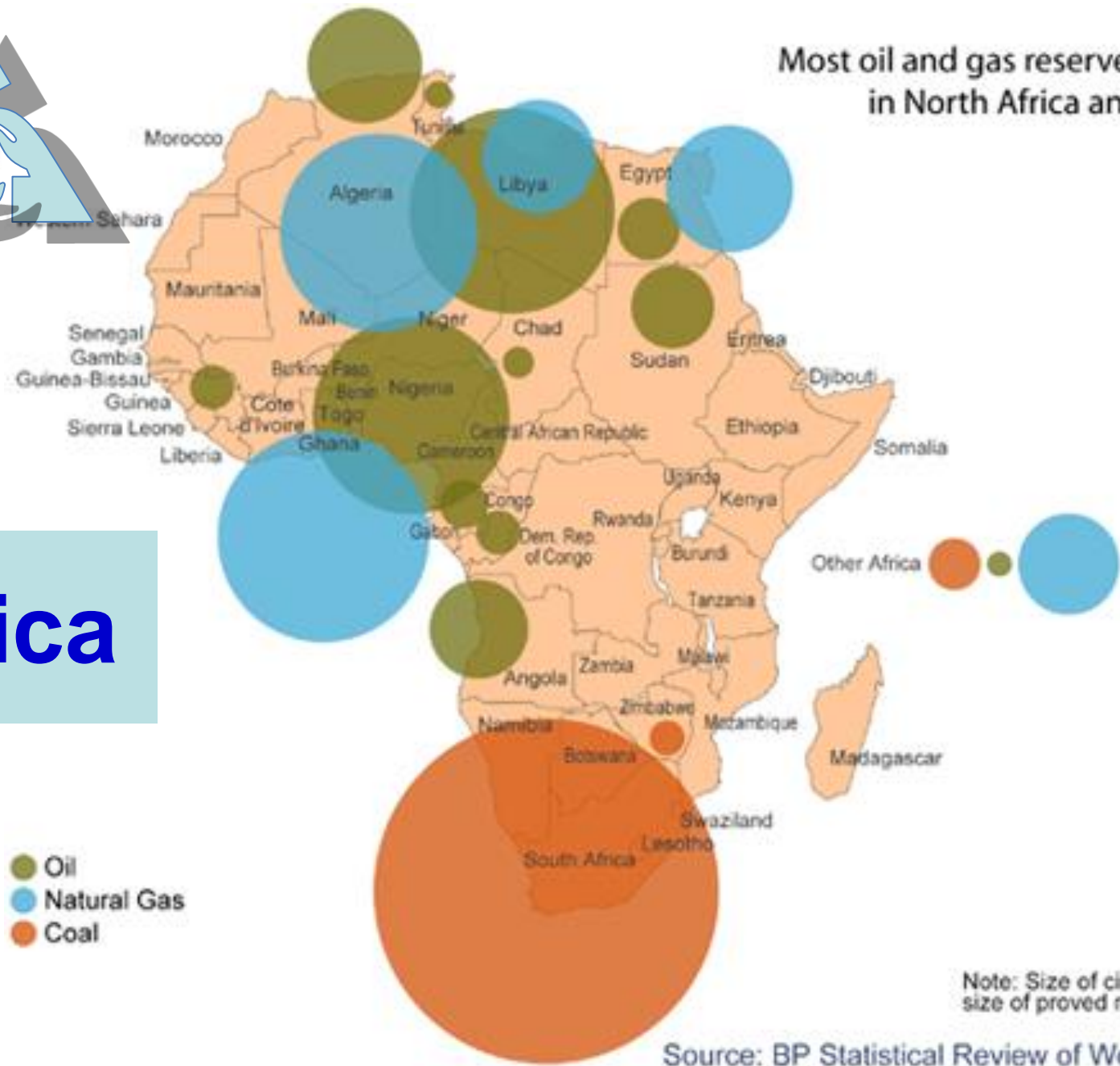
# Mar Caspio





Most oil and gas reserves concentrated in North Africa and Nigeria

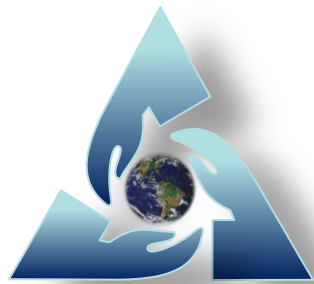
# Africa



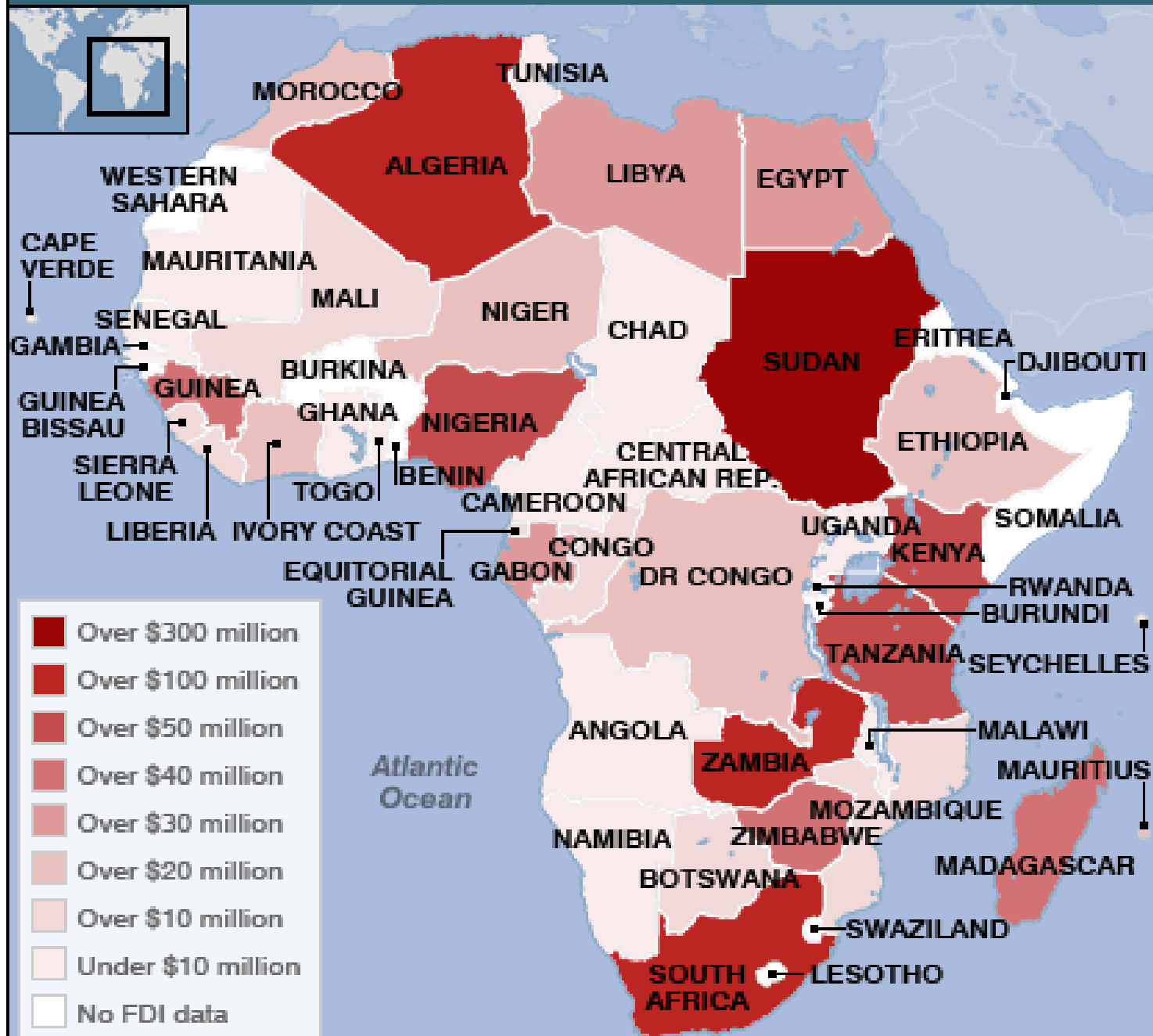
Note: Size of circle indicates relative size of proved reserves, end of 2005

Source: BP Statistical Review of World Energy 2006

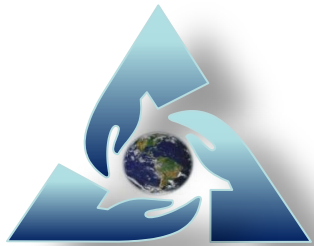
# CHINA'S FOREIGN DIRECT INVESTMENT IN AFRICA (2005)



## Africa

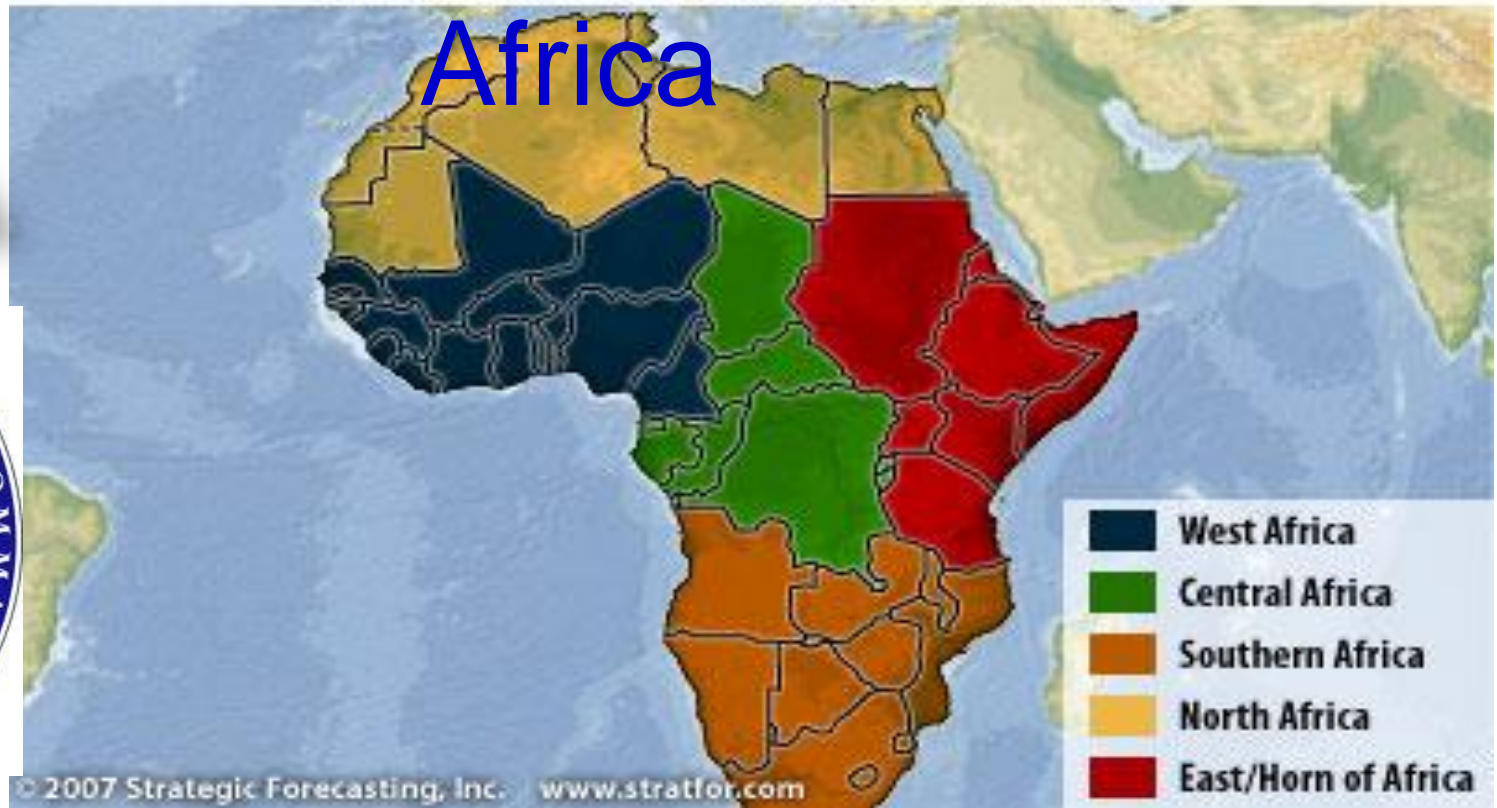






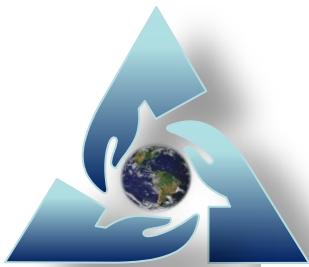
## AFRICOM REGIONAL INTERESTS

Africa



The United States Africa Command USAFRICOM better enables the Department of Defense to work with other elements of the U.S. government and others to achieve a more stable environment where political and economic growth can take place.

Activated October 1, 2007. It became fully operational October 1, 2008



# Golfo Persico

## Lago Americano





# Golfo Persico

## Lago Americano





# Golfo Pérsico Lago Americano





# Hegemonía y Alianzas

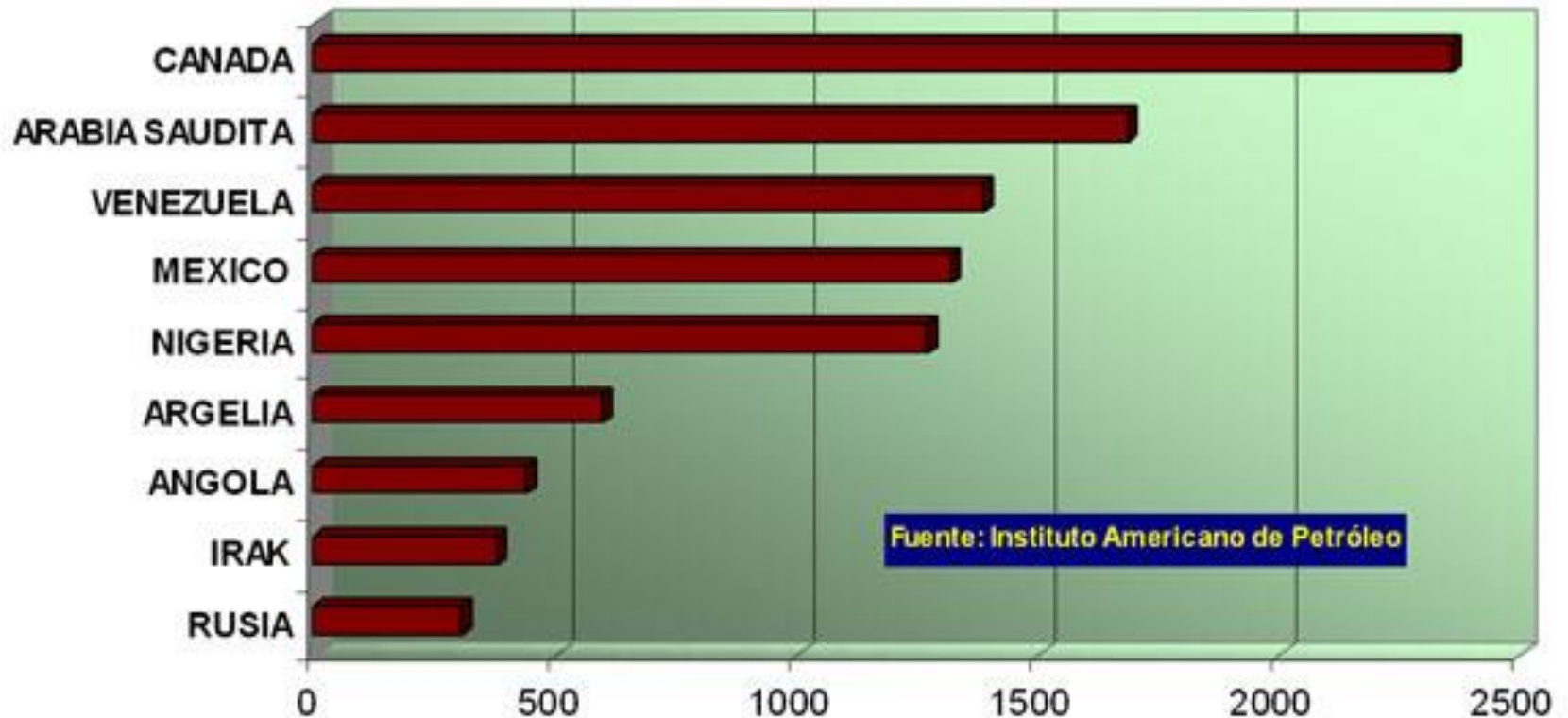
## Protobloques

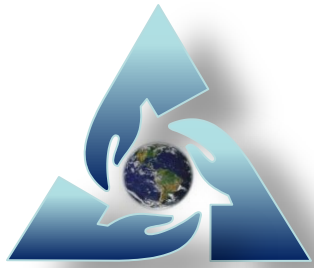
- Anti Estados Unidos
  - China
  - Rusia
  - Asia Central, Organización de cooperación Shangai
- ProEstados Unidos
  - EEUU
  - Japón
  - Australia
  - Corea del Sur



# Venezuela

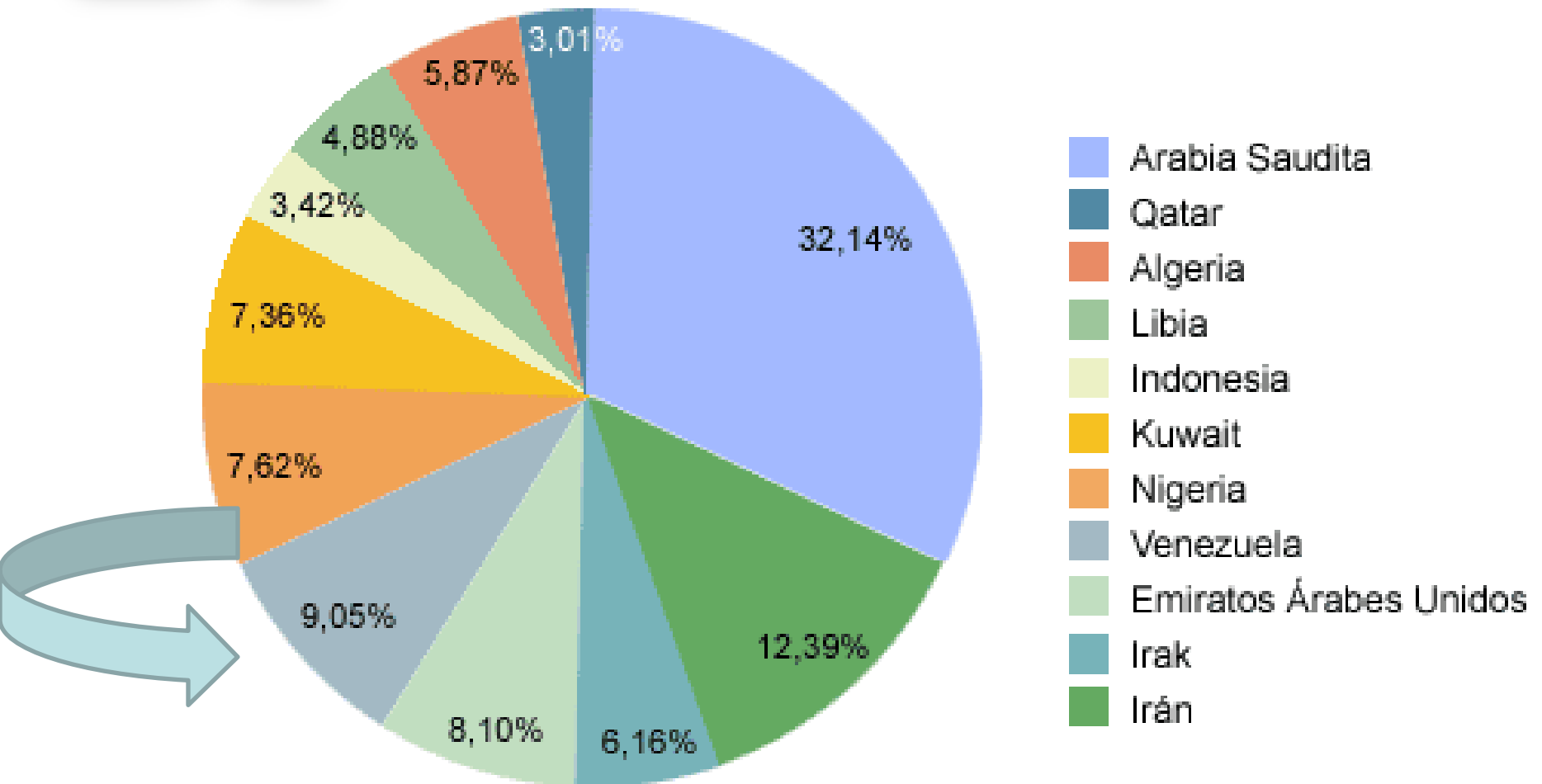
Figura 3. Miles de barriles exportados en Diciembre 2007 hacia Estados Unidos





# Venezuela

Producción de petróleo de la OPEP - 2004





## **PROXIMAS REUNIONES**

- **Presentación Mario Figueroa**
- **Presentación Expertos Guatemaltecos**
- **Presentación Video Conferencia**
- **Análisis Discusión y Propuestas**