



## **Seguridad alimentaria**

01 de diciembre de 2011

**GEORGE ODEH**

Director General de Ad Diyar Consultants



Seguridad alimentaria en la Región MONA:

El sector agrícola

### **I. Definición**

*La seguridad alimentaria existe cuando todas las personas disponen en todo momento de acceso físico, social y económico a una cantidad suficiente de alimentos seguros y nutritivos que satisfagan sus necesidades y sus preferencias de alimentación para una vida activa y saludable.*

#### **1. La seguridad alimentaria tiene cuatro componentes:**

- Disponibilidad: Cantidades suficientes con buena calidad.
- Accesibilidad: recursos adecuados para adquirir los alimentos apropiados.
- Estabilidad: acceso en todo momento a alimentos adecuados, sin riesgo.
- Usos: consumo de alimentos a través de una dieta adecuada, agua limpia, higiene y atención sanitaria.

## II. Contribución de la agricultura al PIB

La agricultura y los servicios son dos factores económicos principales que contribuyen al PIB en la mayor parte de los países de la Región MONA.

La agricultura contribuye hasta en un 30% del PIB o más, tal y como es el caso de la Ribera Occidental y Gaza.

Dentro de los sectores de fabricación no relacionados con el petróleo en los países de la Región MONA, los sectores más importantes son el de los productos textiles y el de prendas de vestir.

## III. Crecimiento de la productividad agrícola en los países de la Región MONA

**Tabla inferior;** Algunos indicadores de agricultura para todos los países de la Región MONA.

La participación de la agricultura de la región en el PIB está disminuyendo en la mayoría de los países de la Región MONA.

### **Crecimiento de la productividad de la agricultura en los países de la Región MONA**

La participación de la agricultura de la región en el PIB está disminuyendo en la mayoría de los países de la Región MONA.

**Tabla:** Algunos indicadores de agricultura en todos los países de la Región MONA

<b>Nº</b>	<b>Países</b>	<b>1970</b>	<b>2000</b>
	<b><i>Participación de la agricultura en el PIB (%)</i></b>		
1	Argelia	9.21	8.77
2	Egipto	29.42	16.70
3	Irán	11.9	15.11
4	Iraq	-	-
5	Israel	-	-
6	Jordania	11.64	2.26
7	Líbano	9.01	11.94
8	Libia	2.39	5.04
9	Mauritania	29.27	21.94
10	Marruecos	19.93	13.83
11	Arabia Saudí	4.54	4.94

12	Sudán	43.61	41.15
13	Siria	20.16	22.65
14	Túnez	17.03	12.35
15	Turquía	39.54	15.36
16	Yemen	-	14.07
	Media	12.61	11.12

<sup>a</sup> El valor corresponde al año 1974; - = no disponible; <sup>b</sup> El valor corresponde al año 1987. Fuente: base de datos WDI (2004).

#### **IV. Razón de la disminución de la contribución de la agricultura en el PIB dentro de la Región MONA**

Siendo optimistas, se podría decir que los otros sectores económicos han crecido mucho más que la agricultura.

El sector de servicios, el turismo ha crecido drásticamente como en el caso de Egipto, Marruecos y otros.

Asimismo, el incremento de los precios del petróleo ha hecho que la industria relacionada con el petróleo crezca más en los países productores de petróleo.

Pero, ¿es esto lo que ha ocurrido realmente?

#### **V. Razones de la disminución de la contribución de la agricultura al PIB dentro de la Región MONA**

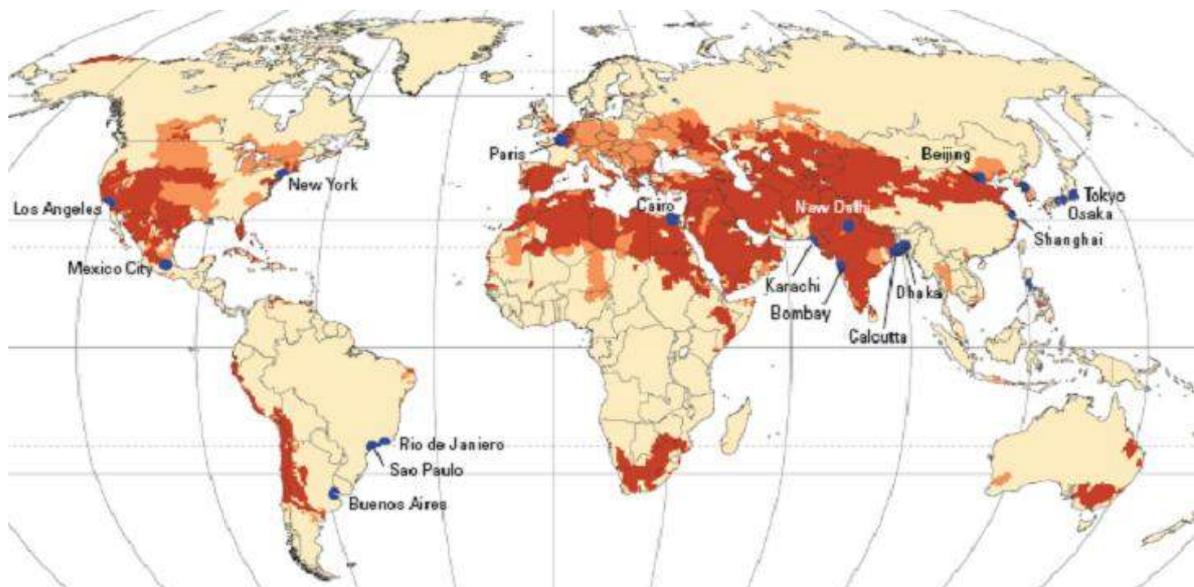
Las razones de la caída de la productividad de la agricultura son las siguientes:

1. Escasez de agua.
2. Pérdida de competencia en la economía más grande a nivel del país.
3. Propiedad de la tierra.
4. Accesibilidad a terrenos agrícolas.
5. Tecnología moderna.
6. Industrias agrícolas.

##### **1. Escasez de agua**

La Región MONA se considera que es la región con mayor escasez de agua del mundo, con los niveles más altos de déficit de agua.

Las proyecciones indican que la disponibilidad de agua per cápita caerá a la mitad no más tarde de 2050



■ Estrés hídrico bajo    ■ Estrés hídrico medio    ■ Estrés hídrico grave

La mayoría de mega ciudades se localizaron a lo largo de las costas. Estas regiones están experimentando un estrés hídrico de ligero a grave (particularmente en el Norte de África, Oriente Medio, Asia, Oeste de los Estados Unidos).

### 1. 1. Escasez de agua en la Región MONA: Razones

Uso excesivo de aguas superficiales y de acuíferos subterráneos.

Alta variabilidad y bajo índice de lluvias a lo largo del espacio y del tiempo.

Uso ineficiente del agua dulce: Prácticas de irrigación deficientes, pérdidas en los sistemas de entrega de agua y consumo excesivo.

Contaminación de los recursos de agua dulce.

Alrededor del 60 por ciento de los caudales de agua de la región atraviesan fronteras internacionales, complicando aún más el reto de la gestión de recursos.

### 1. 2. Escasez de agua en la Región MONA: Soluciones. Desalinización del agua marina

La Región MONA lidera el mundo en inversiones en tecnología de desalinización, con países como Arabia Saudí que es la sede del 30 por ciento de la capacidad de desalinización del mundo y que es el mayor productor de agua desalinizada.

Los países de la Región MONA producen una cantidad creciente de agua para uso municipal e industrial eliminando la sal del agua marina o salobre.

Con un coste medio de US\$0.50/m<sup>3</sup>, se trata de una fuente onerosa de agua para irrigación, pero puede ser más barata que desarrollar nuevos suministros (Banco Mundial 2000).

### **1. 3. Escasez de agua en la Región MONA: Soluciones. Reutilización de aguas residuales tratadas**

Egipto, Kuwait, Jordania, Arabia Saudí, Omán, Siria, Túnez y los Emiratos Árabes Unidos reutilizan en cierta medida las aguas residuales domésticas tratadas.

Los países del Golfo utilizan alrededor del 40 por ciento del agua residual tratada para la irrigación de cultivos no comestibles, para forrajes y para paisajismo.

En Túnez, alrededor del 30 por ciento de agua residual tratada se reutiliza en agricultura y en otros usos.

La resistencia pública a la utilización de aguas residuales tratadas es fuerte pero está disminuyendo.

El público está empezando a aceptar la necesidad de la reutilización debido a la escasez, en especial cuando se utiliza para cultivos de productos no comestibles, jardines y similar en lugar de para el cultivo de alimentos.

No hay ninguna necesidad de aumentar el uso de agua tratada en la agricultura.

### **2. Pérdida de competencia en la economía más grande a nivel del país**

Muchos países de la Región MONA son de pequeño tamaño con disponibilidad limitada de terrenos para la agricultura, tal y como es el caso del este de los países mediterráneos, tales como Jordania, Líbano, Autoridad Palestina, Siria y muchos de los países del Golfo aparte de Arabia Saudí.

Vulnerables a competidores de mayor tamaño de la región y del exterior.

Programa transnacional para la producción agrícola integrada.

Políticas integradas a nivel de estado; tributación libre de la agricultura, políticas de producción agrícola integrada.

### **3. Propiedad de la tierra**

La propiedad de la tierra a nivel de los pequeños granjeros está reduciendo cada vez más su tamaño con cada generación debido a la ley de herencia. La tierra heredada del padre se dividirá por el número de hijo que tenga.

La tierra del pequeño granjero se está haciendo demasiado pequeña para cultivarla.

En otros países de la Región MONA, el tema de la propiedad de la tierra es diferente en el sentido de que hay muy pocas personas que poseen tierras que son más grandes y que no las cultivan adecuadamente.

En Jordania se está intentando tener la propiedad de tierras del Valle del Jordán suficientemente grandes para cultivarlas a través del proyecto del Valle del Jordán. Este intento se remonta a la década de 1990, se recomienda un caso de estudio para examinar esta experiencia y copiarla como solución para los terrenos agrícolas fragmentados en otros sitios de la Región MONA.

### **4. Accesibilidad a los terrenos agrícolas**

Las carreteras agrícolas no son las mejores del mundo dentro de los países de la Región MONA. Esto limita el uso de máquinas para la producción agrícola y limita también los terrenos agrícolas.

Las carreteras agrícolas aumentarán el terreno cultivado y aumentarán las productividades.

El estado tiene que asignar fondos para la construcción de carreteras agrícolas.

En otro país de la Región MONA la limitación de los terrenos agrícolas se debe a razones políticas como es el caso de Palestina, donde Israel está limitando la entrada de los granjeros en las tierras del Valle del Jordán, lo cual limita, a su vez, el movimiento de productos a los mercados y obstruye la actividad agraria.

No debemos olvidar mencionar el muro de separación que Israel está construyendo en la Ribera Occidental, que ha bloqueado el acceso a más del 10% de los terrenos agrícolas palestinos.

## **5. Tecnología moderna**

La agricultura se convierte en una industria con el uso de tecnologías modernas, tanto a nivel de plantación como a nivel de producción.

Existen variaciones en cuanto al uso de tecnología moderna entre los países de la Región MONA. Algunos países utilizan la tecnología más que otros. Existe la necesidad de utilizar tecnología avanzada para aumentar la productividad en los países de la Región MONA.

## **6. Industrias agrícolas**

Hay variaciones en cuanto a la existencia de una industria de apoyo de la agricultura entre los países de la Región MONA.

## **VI. Conclusiones**

En lo concerniente a la seguridad alimentaria, la agricultura juega un importante papel en la mayor parte de los países de la Región MONA.

Existe la necesidad de una política agrícola de integración entre diferentes estados dentro de la Región MONA, así como de actualización continua de las políticas agrícolas nacionales.

Hay una creciente necesidad de encontrar soluciones a los problemas de suministro de agua dulce. Necesidad de aumentar el sistema de desalinización y de reutilizar agua tratada como solución a la escasez de agua.

El uso de tecnología es inevitable para aumentar las productividades agrícolas y para comercializar los productos agrícolas.