

MED-Amin

Réseau méditerranéen d'information sur les marchés agricoles
Mediterranean Agricultural Market Information Network
Red de información sobre mercados agrícolas del Mediterráneo

Mercado de fertilizantes y precios
de alimentos

Inflation / Page 2

Olas de calor en la UE

Climate Change / Page 3

Edito

Al tiempo que continúa la recolección de los cultivos de verano (la aceituna, la uva, el maíz, y el arroz) se confirman las previsiones de cosecha, publicadas por la red en junio, a través de los primeros resultados oficiales de producción de trigo y cebada. La producción de grano ha sido de un nivel promedio en la mayoría de los países del Norte y Este de la región, a diferencia del Magreb y la Península Ibérica. Estos países se han visto gravemente afectados por la sequía, lo que ha afectado al desarrollo de los cultivos, especialmente en el interior, ya que las lluvias de primavera llegaron demasiado tarde. Las producciones de trigo están por debajo de la media quinquenal: un 23% menos en Marruecos, un 22% menos en Argelia y un 40% menos en España. Varios países de la región han anticipado un aumento en los niveles habituales de importaciones, con el fin de diversificar las fuentes de suministro y limitar el impacto de los choques estructurales, como los ocasionados por la guerra en Ucrania. Sin embargo, esta diversificación está limitada por la fuerte

concentración del mercado del trigo, ya que la Unión Europea y Rusia siguen siendo los principales proveedores de la región. Varios países exportadores han centrado su atención en la calidad del grano debido a la degradación de las condiciones de cultivo por un exceso de humedad al final de la campaña.

Durante su visita a Montpellier, la Presidenta del Consejo de Administración del CIHEAM, Frida Krifca, y el Secretario General del CIHEAM, Teodoro Miano, ambos recién elegidos, debatieron con el equipo de la secretaría de la red los retos a corto y largo plazo del desarrollo de las actividades de la red MED-Amin.

El primer reto será garantizar el éxito de la primera reunión de los «referentes estratégicos» nacionales de MED-Amin que tendrá lugar en París (Francia) del 30 de noviembre al 1 de diciembre

de 2023, por invitación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España, que preside la red, y del CIHEAM. Esta reunión tendrá como objetivo establecer las líneas maestras del futuro Plan de Acción MED-Amin 2024-2026. También dará lugar a un resumen de evidencia para política (Policy Brief) sobre las necesidades prioritarias de los países mediterráneos en materia de información para la prevención y gestión de crisis alimentarias, y estrategias de contingencia. Por último, se identificarán las formas de reforzar la cooperación regional.

Asimismo, la construcción de un sistema mediterráneo de alerta temprana para la seguridad alimentaria es un objetivo estratégico clave de MED-Amin y una oportunidad innegable para reforzar la cooperación regional en cuestiones de seguridad alimentaria y de adaptación al cambio climático. Estas cuestiones ocuparán un lugar central en la próxima reunión plenaria de los puntos focales de la red, prevista en Albania durante el primer semestre de 2024.

TURQUÍA

Suministro de trigo duro

(Tridge, 23/07; Reuters, 30/08; DTN, 21/09)

Turquía, gran importador de trigo duro, ha comenzado a exportar este cereal principalmente a la UE (Italia). La combinación de importaciones significativas y una cosecha abundante llevó a una caída de los precios internos del trigo, pero los crecientes precios internacionales han llegado al rescate de los productores y hicieron los precios en Turquía sean más atractivos, empujando empresas a exportar. Turquía está obteniendo una cosecha que compete con la producción de Canadá estimada en 4,1 Mt, y las existencias elevadas revierten su papel habitual de importador. Según los expertos, se espera que las exportaciones alcancen las 500.000 toneladas y hasta 1,5 millones, dependiendo de las aprobaciones de exportación del gobierno.

UCRANIA

Exportaciones cayendo

(World Grain, 25/09; BBC, 27/09)

Las exportaciones de grano de Ucrania realizadas del 1 al 14 de septiembre cayeron un 51% respecto del mismo período en 2022 según Reuters, basándose en datos oficiales de Ucrania. Tras abandonar el Acuerdo del Mar Negro, Rusia ha restablecido el bloqueo de los puertos ucranianos del Mar Negro, pero recientemente Ucrania ha comenzado a enviar grano por una ruta que bordea la costa del país, a través de aguas rumanas y búlgaras, para estar a salvo de los ataques rusos. En los últimos dos meses, Rusia también ha intensificado sus ataques contra la infraestructura cerealista en los puertos ucranianos del Mar Negro y en el río Danubio. Las exportaciones de trigo y maíz para el ejercicio actual se prevén en un total de 30,5 Mt, por debajo de los 45,1 Mt en 2022/23 según el USDA. Ucrania ha estado exportando una cantidad creciente de grano de Reni e Izmail, por el río Danubio, por carretera y ferrocarril, a través de países vecinos como Rumanía y Moldavia, además de esta nueva ruta marítima costera.

El precio de los fertilizantes influye en los precios de los alimentos

Artículo destacado del AMIS Market Monitor, N° 111 de septiembre de 2023.

La rápida subida en los precios de los insumos agrícolas experimentada en los últimos dos años, especialmente aquellos vinculados a la energía derivada de combustibles fósiles, como los fertilizantes minerales, ha suscitado preocupaciones sobre la seguridad alimentaria global.

Los fertilizantes minerales desempeñan un papel fundamental en el sector agroalimentario debido a su aporte de nutrientes esenciales [nitrógeno (N), fósforo (P), y potasio (K)] para mantener el rendimiento y la calidad de los cultivos. La producción de fertilizantes minerales depende de la disponibilidad de recursos naturales para las materias primas y de la energía necesaria para llevar a cabo el proceso de síntesis, por ello, solo unos pocos países abastecen el mercado, y en consecuencia, estas materias primas, ampliamente comercializadas, son muy sensibles a los impactos a escala global. En 2021, tras la pandemia de la Covid-19, los precios de los fertilizantes minerales experimentaron un fuerte aumento debido a la subida de los costes de energía y transporte, y a las restricciones en las exportaciones de fertilizantes desde Bielorrusia impuestas por la UE y los Estados Unidos. Los precios siguieron al alza debido al conflicto en Ucrania y a las sanciones impuestas posteriormente a los envíos desde Rusia, importante exportador de fertilizantes. Por consiguiente, algunas cotizaciones han experimentado un incremento del 300% respecto de la primavera de 2021.

Según el informe Perspectivas Agrícolas de la OCDE-FAO de este año, el aumento en los costes de los fertilizantes puede desencadenar una subida de los precios de los alimentos. Por ejemplo, **por cada incremento hipotético del 1% en los precios de los fertilizantes a base de N, P y K, los precios de los productos básicos agrícolas aumentarían un 0,2%**, como se ve en la figura anterior, independientemente del nivel inicial de los precios. Este impacto es más significativo en los cultivos que utilizan fertilizantes como insumos directos. Sin embargo, incluso los cultivos que requieren menos fertilización, como la soja que fija nitrógeno de forma natural, experimentarían aumentos en los precios debido a los efectos de sustitución.

La diferencia en la alimentación animal según la especie explica el efecto de los precios mixtos en los productos ganaderos. En promedio, las carnes de ave y de cerdo serían las más afectadas, ya que su producción depende en gran medida de piensos compuestos fabricados a partir

de cultivos que requieren un uso intensivo de fertilizantes.

El módulo sobre fertilizantes en el Informe OCDE-FAO contribuye a cuantificar los impactos que tienen las variaciones en el precio de los fertilizantes sobre los mercados de productos básicos agrícolas. Esto nos proporcionará **una sólida base de reflexión acerca de la seguridad alimentaria cuando en el futuro surjan momentos de crisis** en el mercado de fertilizantes. Asimismo, ayuda a redefinir el escenario base del Informe Perspectivas Agrícolas, donde se espera un modesto aumento del 1,4% en el consumo global de alimentos, en línea con la desaceleración del crecimiento de la población y de la renta per cápita. También se prevé una disminución de la producción global con respecto a décadas anteriores debido a la reducción de los rendimientos netos de los productores.

A corto plazo, se prevé que los precios de la mayoría de los productos básicos agrícolas se mantengan elevados debido a riesgos económicos persistentes, incertidumbre, y costes elevados de insumos. No obstante, a medio y largo plazo, se anticipa que la creciente demanda de productos básicos agrícolas se satisfaga a través del aumento de la producción y mejoras en la productividad. En términos reales, esto podría generar un estancamiento o incluso una ligera disminución de los precios. Para mantener esta tendencia a largo plazo, es esencial continuar invirtiendo en aumentar los rendimientos y mejorar la gestión de las explotaciones.

Además, es importante incorporar los fertilizantes al modelo, especialmente desde la perspectiva del medioambiente. En un escenario sin cambios o de business as usual, el crecimiento previsto de la producción agrícola supondría un aumento del 7,5% de las emisiones directas de gases de efecto invernadero a nivel global, y los fertilizantes minerales contribuirían en un 11%. **Si la agricultura reduce su dependencia de los fertilizantes minerales** mediante la adopción de mejores prácticas agrícolas como la rotación de cultivos, la aplicación más eficiente de fertilizantes a lo largo de la campaña, o la incorporación de fertilizantes orgánicos, **contribuirá a los esfuerzos globales para mitigar el cambio climático y ayudará a aliviar la presión sobre la seguridad alimentaria.**

➔ Read the [full report](#).

Acceso a reservas globales de trigo determina vulnerabilidad de países a la interrupción del suministro de trigo ucraniano (2023)

Bertassello, L., Winters, P. & Müller, M.F., *Nat Food* 4, 673–676 (2023).

Los sistemas alimentarios globales dependen cada vez más del comercio internacional. Casi el 60% del trigo comercializado en los mercados mundiales proviene de cinco países, entre ellos Ucrania, que antes de la guerra representaba aproximadamente el 9% de las exportaciones globales de trigo. Agravada por el aumento espectacular en los precios de los alimentos durante la pandemia de Covid-19, la guerra en Ucrania ha contribuido a una crisis alimentaria global, lo que pone de relieve la dependencia global de

los sistemas alimentarios de cadenas internacionales de suministro, y la fuerte repercusión sobre los países más vulnerables. Se ha escrito mucho sobre las proyecciones de los impactos de la guerra entre Rusia y Ucrania en la seguridad alimentaria global, basadas en evaluaciones ex ante de vulnerabilidad y análisis de escenarios. En estudios anteriores se han destacado desviaciones significativas en el comercio hacia productores de trigo que no sean de Ucrania, pero no está claro hasta qué punto esta estrategia puede ser adoptada por los países más vulnerables a interrupciones en las importaciones

de Ucrania. El estudio presenta una reducción del 39% en las exportaciones de trigo ucraniano en 2022, que acarrea pérdidas que superan el 70% de las importaciones en algunos de los países más vulnerables a estas interrupciones, con impactos significativos en Egipto, Omán, Arabia Saudí, Libia, Mauritania, Yemen y Líbano. Estos impactos varían según el acceso a capital y al comercio internacional, lo que sugiere la necesidad de implementar medidas políticas para abordar la próxima crisis alimentaria.

➔ Para leer el [artículo completo](#).

¿Se subestiman los riesgos meteorológicos en Europa occidental?

Extracto del artículo de *The Conversation*, 10 de septiembre de 2023.

Tradicionalmente se utiliza un método estadístico para estimar el riesgo de que se produzcan temperaturas muy intensas. Se basa en la «**teoría de los valores extremos**» que permite calcular una temperatura máxima alcanzable a partir de los datos de temperatura pasados, y definir así un «peor escenario» y anticiparse a ello. Pero este método estadístico tiene poco en cuenta los mecanismos físicos de las olas de calor.

Otra forma de enfocar el problema de las temperaturas extremas es considerar los mecanismos físicos atmosféricos que impiden que las temperaturas suban indefinidamente. Un estudio publicado recientemente en *Environmental Research Letters*, demuestra que no se puede descartar la posibilidad de alcanzar los 50°C en París, incluso ahora, y que las estimaciones estadísticas de los valores máximos en Europa occidental estén probablemente subestimados en varios grados.

La ola de calor en Canadá en 2021 fue tan intensa que las temperaturas registradas se consideraron estadísticamente imposibles. Desde entonces, varios estudios han demostrado que los modelos han simulado correctamente estos fenómenos extremos, lo que de alguna manera aporta confianza a nuestra comprensión del sistema climático. No obstante, persisten interrogantes en cuanto a la aplicación simplista de la «teoría de los valores extremos» para evaluar las máximas temperaturas alcanzables y para preparar a nuestras sociedades frente a estos fenómenos.

Recientemente, se ha propuesto una nueva teoría, respaldada por los principios de la física, para estimar las temperaturas máximas teóricas alcanzables en nuestras latitudes. Según esta teoría, los límites máximos que antes se consideraban 5 a 10°C por encima de las estimaciones estadísticas tradicionales del «peor escenario» ahora se consideran posibles.

En el escenario de una ola de calor muy intensa,

en general se combinan una primavera o un inicio de verano con escasas lluvias, lo que resulta en un suelo anormalmente seco, y la presencia de una burbuja de alta presión centrada sobre la región, conocida como un anticiclón de bloqueo. En suelos resecos, la mayor parte de la energía solar recibida se emplea en aumentar la temperatura del aire cerca de la superficie del suelo.

Una partícula de aire muy caliente es menos densa que una partícula de aire frío y tiende a ascender. Dado que las capas inferiores de la atmósfera se calientan con la radiación solar, el aire caliente en la superficie asciende, dando lugar a un fenómeno conocido como convección. Si la convección es lo suficientemente intensa, el aire caliente puede ascender a grandes altitudes en la atmósfera, a menudo varios kilómetros, y al hacerlo se enfría debido a la disminución de la presión. Cuanto más vapor de agua contenga la partícula de aire al principio, más propensa será a condensarse. Este proceso de ascenso y condensación aumenta las posibilidades de precipitaciones tormentosas. Por consiguiente, la humedad del suelo desempeña un papel doble en la regulación del aumento de la temperatura: enfría el aire localmente a través de la evaporación y limita el incremento de la temperatura que favorece la convección.

La combinación de un anticiclón de bloqueo y la baja humedad del suelo puede provocar un cambio brusco en las temperaturas máximas que pueden alcanzarse durante una ola de calor. El estudio publicado recientemente en *Environmental Research Letters* demuestra que las temperaturas máximas registradas en la superficie entre los períodos de condiciones anticiclónicas pasadas (entre 1940 y 1980) y las actuales (entre 1981 y 2021) han experimentado un notable aumento de 2 y 3 °C, según regiones. Este aumento se atribuye principalmente a la desecación de los suelos como consecuencia del calentamiento global antropogénico.

↳ Consulta el [estudio de referencia](#).

Índices FAO ↔

(FAO, 05/10/2023)

El **Índice de precios de los alimentos de la FAO** registró un promedio de 121,5 puntos en septiembre de 2023, prácticamente sin cambios respecto de su valor en agosto, ya que la reducción de los índices de precios de los aceites vegetales, los productos lácteos y la carne habían compensado el aumento de los índices de precios del azúcar y los cereales. El **índice de la FAO para los precios de los cereales** registró en septiembre un promedio de 126,3 puntos, es decir, un 1% más que en agosto pero 21,6 puntos por debajo del valor que había alcanzado hace un año. El aumento de este mes obedece a un incremento del 5,3% de los precios internacionales de los cereales secundarios. Tras siete meses de descensos consecutivos, los precios internacionales del maíz aumentaron un 7% en septiembre, impulsados por una confluencia de factores, como la fuerte demanda de suministros del Brasil, el enlentecimiento de las ventas de los agricultores en la Argentina y el aumento de las tarifas de flete de las gabarras debido al descenso del nivel del agua en el río Misisipi en los EEUU.

Nuevo Boletín del CIC

Desde julio de 2023, el Consejo Internacional de Cereales (CIC) presenta un nuevo cuadro de mando para promover la **transparencia del mercado del trigo duro** y ofrecer estimaciones y proyecciones actualizadas de oferta y demanda, además de datos de los precios de exportación y un análisis de las últimas tendencias y acontecimientos. Para suscribirte al boletín envía una [solicitud al CIC](#).

SCOOPS

Pour plus de news sur :

↳ [Scoop It news](#)

↳ [website MED-Amin](#)

↳ [LinkedIn MED-Amin](#)

Claves para entender los flujos comerciales del arroz en el mundo: Evolución y relevancia de las redes (2023)

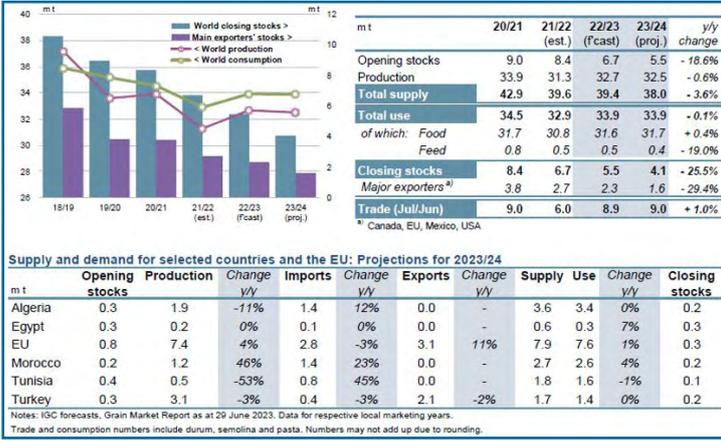
Chen, W.; Zhao, X., *Foods* 2023, 12, 3298.

El arroz es uno de los cultivos alimentarios más importantes del mundo y el comercio internacional del arroz desempeña un papel esencial en la regulación de su oferta y demanda. Es esencial analizar la evolución estructural del comercio global del arroz desde la perspectiva de red para poder comprender la cadena de suministro global del arroz y garantizar la seguridad alimentaria mundial. Este estudio utiliza datos del comercio internacional de arroz de 2000 a 2021 y emplea distintos métodos de análisis de las redes para representar los patrones espaciales y temporales del comercio global de este cultivo. También examina las

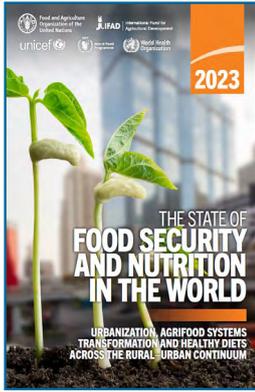
tipologías de las redes del comercio global de arroz, y revela los impactos de su evolución en la seguridad alimentaria. Los resultados de la investigación se presentan a continuación: (1) La escala del comercio global del arroz ha aumentado con el tiempo, lo que indica un desarrollo relativamente estable, con la formación gradual de redes complejas de comercio de arroz. Desde 2000, las redes del comercio global de arroz han mostrado densidades crecientes, caracterizadas por ser Asia el principal exportador y África un importante mercado de importación; (2) El análisis de los indicadores de las redes muestra una tendencia al alza en el tamaño y la densidad de las redes de comercio global

de arroz, además de estructuras de redes cada vez más optimizadas y una mejora en la eficiencia de su conectividad. Las posiciones centrales las ocupan Tailandia, Vietnam, India, China, Paquistán, y Estados Unidos, mientras que los socios importadores en países europeos y americanos muestran una mayor diversificación. Asia, Europa y América del Norte agrupan a los países exportadores de arroz; y (3) La columna vertebral de las redes de comercio global de arroz evoluciona constantemente y se va perfeccionando, caracterizada por importantes países exportadores de arroz en Asia y países desarrollados prominentes en Europa y América del Norte.

↳ Para leer el [artículo completo](#).



El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo (SOFI) 2023 - FAO, FIDA, UNICEF, WFP y OMS, agosto de 2023



En el informe se presenta información actualizada acerca del avance mundial hacia las metas de erradicación del hambre (meta 2.1 de los ODS) y la malnutrición en todas sus formas (meta 2.2 de los ODS) así como estimaciones del número de personas que no se pueden permitir una dieta saludable. Desde 2017, en este informe se ha destacado en repetidas ocasiones que la intensificación e interacción de conflictos, los fenómenos climáticos extremos, y la desaceleración y debilitamiento de la economía, en combinación con la falta de disponibilidad y

asequibilidad de alimentos nutritivos y una desigualdad cada vez mayor, nos está alejando del camino hacia las metas de los ODS. Sin embargo, para entender los retos y oportunidades ante las metas del ODS 2, es necesario introducir en el análisis otras megatendencias importantes. Una de estas megatendencias, tema central de este informe, es la urbanización. Se presentan indicios de que en algunos países la compra de alimentos no solo ha disminuido entre hogares urbanos, sino también en los hogares rurales. El consumo de alimentos muy procesados también aumenta en zonas periurbanas y rurales. Estos importantes cambios están afectando a la seguridad alimentaria y a la nutrición de las personas de formas que difieren en función de dónde vivan a lo largo del continuo rural-urbano. El informe ofrece recomendaciones en materia de políticas, inversiones y actuaciones necesarias para abordar los desafíos de la transformación de los sistemas agroalimentarios en el contexto de la urbanización y para facilitar oportunidades que mejoren el acceso a dietas asequibles y saludables para todos.

↪ Descarga el [informe completo](#).

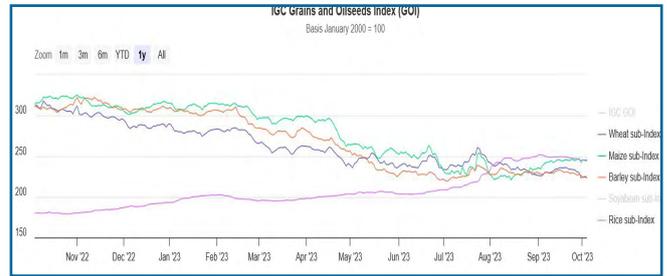


CIHEAM
International Center for Advanced
Mediterranean Agronomic Studies

Tendencias de mercado

	Supply & Demand in Sep. 2023 ¹		
	Global Price Index ¹ (Sep. 2023)	From previous forecast (M/M)	From previous season (Y/Y)
Trigo	232 ↘	▲	↔
Maiz	243 ↗	▲	▲
Arroz	249 ↗	↔	▼
Cebada	230 ↘	n/a	▼

¹: Monthly average in USD, base 100=year 2000, ↗ ↘ ↔ vs last month (▲ : Easing ; ▼ : Tightening ; ↔ : Neutral, n/a : not applicable)
Sources : AMIS Outlook - <http://www.amis-outlook.org> and [International Grains Council](#) (for the Barley) and the graph below.



Eventos



Coloquio en el IReMIMO: El Mediterráneo frente a los impactos climáticos: inseguridad, conflictos, adaptaciones (Marseille, France)
Ponentes de todo el Mediterráneo: miembros de la sociedad civil debatirán las consecuencias para la seguridad alimentaria en la región. El CIHEAM tratará la inseguridad relacionada con el clima y la necesidad de cooperación.
↪ [Ver website.](#)

1ra Reunión estratégica de MED-Amin (París, Francia)
La reflexión colectiva, abierta a expertos nacionales de MED-Amin, arrojará luz institucional y estratégica sobre las necesidades actuales y previstas de los países mediterráneos en materia de información para la gestión de crisis alimentarias y estrategias de contingencia. Será una oportunidad para continuar y reforzar la cooperación en la región.
↪ [Ver website.](#)

MED-Amin

Coordination
CIHEAM Montpellier
↪ contact@med-amin.org

Site Web
↪ <http://www.med-amin.org>