International Meat Secretariat
www.meat-ims.org | 650 | mayo 2023

ÍNDICE

- Informe del 18º Taller de Economía: Ucrania, China y África subsahariana
- Criar ganado en el árido suroeste americano

I.M.S.
5 rue Lespagnol
75020 París
FRANCIA

Tel.:
33 (0)1 44 93 60 20

Fax:
33 (0)1 44 93 60 01

Editor: Hsin Huang
© I.M.S. Todos los derechos reservados

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta publicación sin el consentimiento previo de la OPIC.

www.meat-ims.org

Informe del 18º Taller de Economía: Ucrania, China y África subsahariana

En el 18º Taller de Economía de la OPIC se abordaron varios temas de actualidad importantes para la industria cárnica mundial. Por un lado, se analizó la situación de los cereales en Ucrania y sus implicaciones para el sector cárnico; por el otro, hubo una sesión informativa sobre la oferta y el comercio de carne en China y, por último, se ofreció información actualizada sobre la evolución del África subsahariana.

Este primer webinario organizado tras la celebración del Taller de Economía de la OPIC de París en octubre, contó con 44 participantes de los cinco continentes.

Análisis de la situación de los cereales y la carne en Ucrania

Richard Brown, director de Gira, presentó un informe actualizado de la situación en Ucrania y sus implicaciones para el mercado mundial de los cereales y la carne. La invasión rusa ha tenido graves repercusiones sobre la economía ucraniana. Según el FMI y otras fuentes, mientras que el PIB ucraniano había crecido más de un 3% en 2021, su descenso el año pasado se estima en más del 30%, con pocas probabilidades de una fuerte recuperación en 2023. Además, la inflación superó el 20% en 2022, aunque se espera que disminuya al 16% el año en curso. No obstante, la tasa de inflación de los alimentos, sobre todo en el caso del pan, la fruta y las verduras, es mayor.

La divisa ucraniana, la grivna (UAH), se desvalorizó más de un 18% frente al dólar en 2022 y se prevé otro ligero descenso para este año. A pesar de que la población ha disminuido unos 8 millones de habitantes en 2022 (debido principalmente a la emigración neta), la tasa de desempleo aumentó por encima del 25%, y también se produjo una migración interna a gran escala. Además, el país ha sufrido daños generalizados en las infraestructuras, sobre todo a raíz de los ataques rusos a las centrales eléctricas ucranianas y, aunque las explotaciones de mayor tamaño cuentan con generadores propios, esto se traduce en costes más elevados con importantes implicaciones para la viabilidad de la producción agrícola. A pesar de ello, la agricultura se ha visto menos afectada por los cortes de electricidad que otros sectores de la economía, en particular la minería y la construcción.

Grave reducción de la producción de cereales en 2022 con nuevos descensos previstos en 2023

Históricamente, Ucrania siempre ha sido un importante exportador mundial de trigo y maíz: en 2021 realizó el 10% de las exportaciones mundiales de trigo y el 13% de las de maíz. La producción en 2022 se vio afectada por la guerra y por la sequía, y las últimas proyecciones para 2023 muestran una reducción del 12% de la superficie de siembra. En términos de volumen, se estima que la producción de trigo disminuyó un 36% en 2022 y se prevé una nueva reducción del 19% para 2023. La producción de maíz se vio aún más afectada en 2022, con unas estimaciones de cosechas de solo 24 millones de toneladas, lo que supone una reducción del 42%; para 2023 se prevé un nuevo descenso del 11%. También ha disminuido considerablemente la producción de girasol.

Volúmenes de exportación elevados a través de los puertos del Mar Negro

El mercado ucraniano no solo

Figura 1. Indicadores macroeconómicos de Ucrania - Debilitamiento catastrófico de la economía del país

Socio-economic background in Ukraine, 2020-2023e

	2020	2021	2022	2023e
Real GDP change (% p.a.)	-7.20	+3.40	-30.30	+0.30
PPP GDP (USD per cap.)	12,710	14,325	n.a.	n.a.
Average Inflation (% p.a.)	+3.17	+9.80	+20.2	+15.8
Exchange Rate (UAH/USD,ave.)	26.96	27.29	32.34	42.20
Unemployment Rate (%)	11.0	9.8	25.8	26.1
Population (mio head)	41.5	41.1	33.1	32.3

Source: Gira compilations, estimates and forecasts based on IMF, Bank of Ukraine and Pacific Exchange Rate

2022 FY Inflation for major food products



Source: State Statistics

se vio afectado por el descenso de la producción, sino también por las interrupciones del comercio. Los flujos de exportación se vieron gravemente afectados, salvo los enviados a otros países europeos. La menor demanda interna provocó la acumulación de existencias y el consiguiente descenso de los precios. A finales de julio de 2022 se puso en marcha la Iniciativa de Cereales del Mar Negro, que permite la salida de cargamentos de los puertos ucranianos del Mar Negro, lo que generó un aumento de los volúmenes de exportación a destinos no comunitarios y una recuperación de los precios. La iniciativa se acordó inicialmente por un periodo de 120 días, pero en febrero de 2023 se renovó por otros 60 o 120 días (según la interpretación de Rusia frente a la de Ucrania).

Hasta marzo de 2023, se exportaron 23 millones de toneladas de cereales y otros productos alimenticios, incluidos 6,4 millones de toneladas de trigo y 11,3 millones de toneladas de maíz; el 55% de estas exportaciones se destinaron a países en desarrollo de Asia y el Norte de África. La duración de este acuerdo sigue siendo incierta.

Prohibición de exportaciones ucranianas de cereales a algunos países de la UE

Actualmente, hay una mayor proporción de exportaciones de grano ucraniano que se envía directamente a países europeos, pero también en tránsito hacia otros mercados. Sin embargo, el envío de exportaciones de grano ucraniano a bajo precio a Polonia y a través de este país u otros países de Europa del Este ha provocado una caída de los precios internos en estos países, con el consiguiente grave impacto negativo sobre la rentabilidad de los cultivadores de cereales de estos países. En abril, Polonia y otros cuatro países de Europa del Este prohibieron las importaciones de cereales y otros alimentos ucranianos, con algunas excepciones para el comercio en tránsito, pero esto contradice la política de la UE y exigirá una solución política.

Ucrania exporta más de 400.000 toneladas de carne de aves de corral

La producción total de carne ucraniana disminuyó de forma drástica en 2022 debido a la escasez de mano de obra y la interrupción de la cadena de suministro, entre otros problemas. Para 2023 se prevén nuevos descensos en la producción de carne roja, pero la de aves de corral ha resistido, sobre todo en la parte occidental del país. El pollo ha sido la principal carne consumida en los últimos años en Ucrania, que ha desarrollado una industria exportadora competitiva que supera las 400.000 toneladas anuales. A pesar del caos y la incertidumbre de 2022, las principales empresas avícolas ucranianas continuaron activas.

En 2023, es probable que el menor coste de los piensos y unas fábricas más modernas se traduzcan en un aumento de la producción, sobre todo teniendo en cuenta las oportunidades de los mercados de exportación. La principal empresa exportadora del país, MHP, produce 700.000 toneladas de pollo y tiene acceso a muchos mercados de exportación de la UE + Reino Unido con arancel cero hasta julio de 2024, así como un buen acceso, aunque con una logística más cara, a los países de Oriente Medio y Norte de África (MENA).

Lenta recuperación de la producción de carne roja

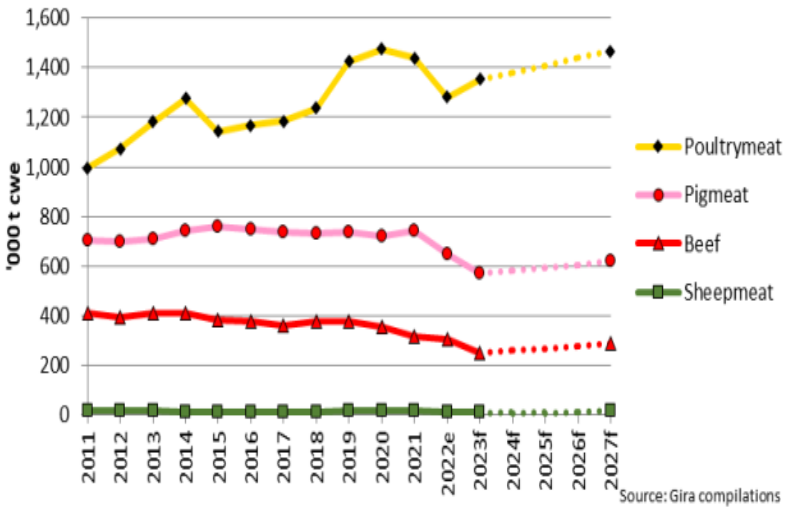
A pesar de que reina la incertidumbre sobre la futura situación de la carne en Ucrania debido a la guerra, se espera que la producción se recupere lentamente, con un mayor crecimiento del sector de las aves de corral y una disminución de la producción de carne roja. No obstante, la escasez de energía se considera una amenaza en las circunstancias actuales, y la evolución del mercado de los cereales será crucial para el sector cárnico.

Últimas noticias de China

Joel Haggard, vicepresidente sénior de la Región Asiática de la Federación de Exportadores de Carne de EE.UU., presentó un resumen de la situación actual en China. En el frente político, se han producido dos acontecimientos importantes en los últimos meses: en primer lugar, el fortalecimiento de la posición del presidente Xi Jinping como líder; en segundo lugar, el continuo empeoramiento de las relaciones políticas entre China y Estados Unidos.

En lo que respecta al fortalecimiento de la posición del presidente Xi, durante el Congreso Nacional del Partido celebrado en marzo designó a numerosos camaradas cercanos del Partido para puestos clave del Gobierno,

Figura 2. Producción cárnica de Ucrania: 2011-2027 en adelante



lo que probablemente llevará a un mayor grado de control centralizado del Gobierno. Una prioridad clave de la política del Gobierno parece ser la **estabilidad**, sobre todo tras un decepcionante crecimiento del PIB de solo el 3% en 2022, debido sobre todo a la política de covid cero. Las estimaciones actuales sugieren que se cumplirá la tasa de crecimiento del 5% prevista para China en 2023.

Las exportaciones agrícolas de EE.UU. a China alcanzaron niveles récord en 2022

Los observadores internacionales destacan el empeoramiento de las relaciones políticas entre China y EE.UU.: el Secretario de Estado de EE.UU. no logra reunirse con su homólogo chino, lo que contrasta con el aumento de las visitas diplomáticas de otros líderes extranjeros; la relación general entre ambos países parece estar en su peor momento de los últimos 50 años. Sin embargo, no parece que esto influya sobre las exportaciones agrícolas de EE.UU. a China, que alcanzaron un nivel récord de 41.000 millones de dólares en 2022. También cabe destacar, que hace cinco años, China era el séptimo mercado de exportación de carne de EE.UU., ¡mientras que ahora es el primero!

La oferta china de carne en 2022 es la más alta jamás registrada

Actualmente, la oferta total de carne en China se sitúa en niveles elevados, pero la relativa debilidad de la demanda se traduce en bajos niveles de precios. Según estimaciones extraoficiales, la oferta total de carne en 2022 alcanzó niveles récord, en un momento en que solo se registraba un lento crecimiento económico y dificultades en el gasto en consumo. Las perspectivas apuntan a una lenta recuperación de la demanda en el segundo semestre, pero esta expectativa sigue siendo incierta.

Situación deficitaria de los productores de porcino

Los bajos precios de la carne de cerdo han provocado que la producción porcina deje de ser rentable tanto para las pequeñas como para las grandes explotaciones; desde principios de enero, los precios del cerdo acabado están por debajo de los costes de producción. Además, los precios del mercado de futuros de Dalian para los próximos meses no indican ningún aumento importante de los niveles de precios. Otro indicador de incertidumbre es el hecho de que algunos de los grandes operadores suelen aprovechar la oportunidad para ampliar sus empresas cuando se producen pérdidas y los pequeños productores se ven obligados a abandonarlas; sin embargo, hasta ahora ha habido muy pocos indicios de ello.

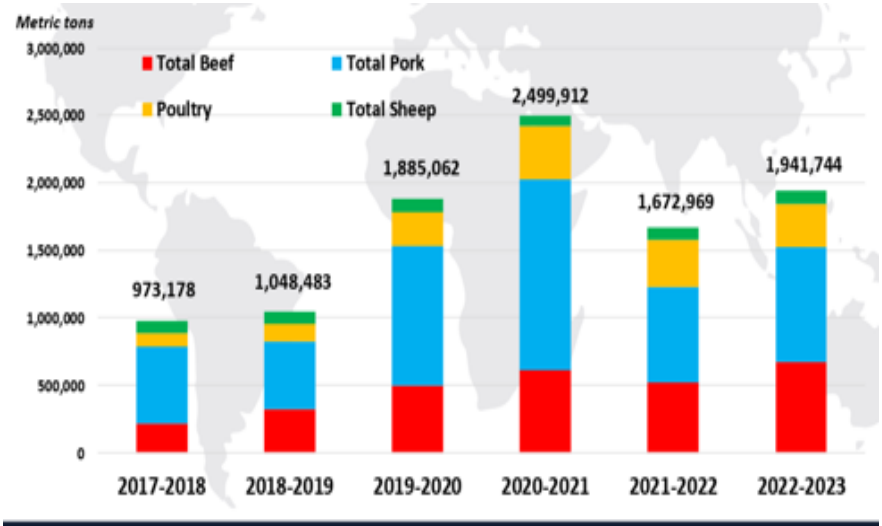
En marzo se dio mucha publicidad a un informe de Reuters sobre un aumento de la incidencia de la peste porcina africana (PPA) en la cabaña nacional, que probablemente causaría una reducción significativa del número de cerdos; sin embargo, las autoridades chinas han desmentido la exactitud de este informe y algunos expertos del sector han sugerido que los problemas de PPA alcanzaron su punto álgido en enero-febrero. La búsqueda de una vacuna eficaz contra la PPA continúa. En la actualidad se está probando una nueva vacuna, pero pasará al menos un año antes de que se pueda validar su eficacia, y ya ha habido muchos resultados insatisfactorios en el pasado.

Las importaciones de carne de cerdo vuelven a los niveles previos a la PPA

Los volúmenes de importación de carne y aves de corral en el trimestre de diciembre a febrero se mantuvieron en niveles relativamente altos a pesar de los cierres y las oleadas de covid a principios de este periodo. Sin embargo, el volumen de las importaciones de carne de cerdo ha descendido a los niveles previos a la PPA. Las importaciones de carne de vacuno descendieron brevemente a finales de febrero debido principalmente a la suspensión temporal de las importaciones de carne de vacuno brasileña. No obstante, al levantarse dicha suspensión, se recuperaron los volúmenes de importación. Los analistas esperan determinar con mayor exactitud hasta qué punto repuntará la demanda de importaciones en los próximos meses en la feria SIAL que se celebrará en Shanghái a finales de mayo, punto de encuentro de las principales empresas exportadoras de diversos países.

Setenta y un millones de hogares chinos ascenderán a la clase media-alta en los próximos años - Estimación de McKinsey

Figura 3 China: Importaciones de carnes roja y aves de corral (trimestre dic-feb: '000 toneladas métricas)



Source: TDM including variety meats

La demanda de carne se vio perjudicada durante el periodo de la política de cero covid, lo que afectó especialmente al sector de la restauración. No obstante, se observan indicios de una lenta recuperación, según el análisis de un reciente informe de McKinsey publicado en diciembre de 2022, que predice que 71 millones de hogares chinos entrarán a formar parte de la clase media-alta en los próximos años (este segmento de hogares es el principal comprador de carne en China). El deseo de productos y marcas de primera calidad seguirá siendo mayoritario y algunas marcas locales empiezan a rivalizar con las marcas internacionales tradicionales.

El informe de McKinsey también indica que ahora los consumidores evalúan minuciosamente la ***funcionalidad*** de los productos, sobre todo los aspectos relacionados con la salud, y prestan más atención a la ***relación calidad-precio*** en un momento en el que han aumentado los precios de la alimentación, ha disminuido el gasto medio por compra y se está reduciendo la frecuencia de las comidas fuera de casa.

Lenta recuperación de la demanda de los servicios alimentarios

El futuro del sector de la restauración es especialmente importante para las categorías de carne importada. Si bien la recuperación es lenta, las cadenas de restauración se están adaptando a la nueva situación, centrándose especialmente en las familias con niños pequeños y en los consumidores de la Generación Z. Los establecimientos de comida rápida están en mejor posición para realizar los ajustes necesarios que los tradicionales restaurantes chinos. En general, los formatos están cambiando, sobre todo en las grandes ciudades; además, a más largo plazo, las grandes cadenas empiezan a plantearse invertir en ciudades de tamaño medio de nivel 4 y nivel 5.

Durante el debate se señaló que la identificación del país de origen de la carne es muy limitada en la mayoría de los comercios minoristas chinos y poco frecuente en el sector de la restauración. Así pues, los consumidores chinos no suelen ser conscientes de que pueden estar consumiendo categorías de carne importadas de un país que mantiene malas relaciones políticas con China.

África Subsahariana: panorámica general

Jean-Pierre Garnier (Meatwise International), explicó la evolución del África Subsahariana (ASS), una región que cuenta con 46 países, lo que hace difícil generalizar, dadas las grandes diferencias entre zonas geográficas, economías, recursos naturales, climas y otras características clave.

En términos de crecimiento económico, los mejores resultados de los últimos años se observan en los países ricos en recursos, entre los que se encuentran Costa de Marfil, República Democrática del Congo (RDC), Senegal y Angola.

En cambio, muchos otros países de la región atraviesan tiempos difíciles por la elevada inflación de los alimentos. La población de algunos países en desarrollo del ASS dedica hasta el 60% de sus ingresos a alimentos. La inflación alimentaria es especialmente elevada en Zimbabue (285%), Ghana (60%) y Ruanda-Urundi (59%). Ello ha provocado a su vez un aumento significativo de los niveles de inseguridad alimentaria. Por ejemplo, en Nigeria, donde la inflación alimentaria ronda actualmente el 25%, hasta cinco millones de personas han cruzado el umbral de pobreza.

Deuda creciente en muchos países

Desde un punto de vista económico, el endeudamiento también sigue siendo un problema importante, siendo China el acreedor de muchos países del ASS. En el caso de Nigeria, más del 96% de los ingresos procedentes del petróleo y los impuestos se destinan al pago de la deuda. Muchas de las principales zonas ***ganaderas y productoras de carne*** de África sufren este creciente problema de inseguridad alimentaria y endeudamiento.

Carne de vacuno y aves de corral: las principales categorías de carne

La carne de vacuno y las aves de corral son las principales carnes producidas y consumidas en la región. Entre 2012 y 2021, la producción de carne de vacuno aumentó un 1,7% anual y, la de aves de corral, un 3,3%. La producción de carne de cerdo es relativamente limitada, excepto en Sudáfrica y partes de África Occidental. Las importaciones de carne en los países del ASS han aumentado significativamente en los últimos años, siendo la de aves de corral la principal categoría importada; sin embargo, las importaciones de vacuno y despojos han aumentado de forma notable, con volúmenes de importación que han incrementado a casi 300.000 toneladas en 2021, más del doble que en 2011.

Uno de los principales problemas a los que se enfrentan muchos países del ASS es el deficiente estado sanitario de los rebaños y manadas. La peste de pequeños rumiantes (**PPR**) está muy extendida en muchos países del ASS, sobre todo en los rebaños de ovejas y cabras de África Oriental. El objetivo es eliminarla antes de 2030 si se encuentra financiación suficiente para ello. Solo las zonas protegidas de Namibia, Botsuana y Madagascar se consideran libres de fiebre aftosa por la Organización Mundial de Salud Animal (OMSA). También hay problemas con la pleuroneumonía contagiosa bovina (**PCB**).

En algunas partes de África Oriental, los sistemas de pastoreo también se enfrentan a diversos problemas, como la pérdida de tierras de pastoreo en favor de los cultivos, las industrias extractivas o los inversores privados, así como la falta de reconocimiento de los derechos de los ganaderos a gestionar y utilizar sus tierras. Asimismo, se enfrentan a la sequía y a los problemas estructurales derivados de la existencia de zonas de conflicto.

La importancia de la ganadería en los países del ASS

A pesar de todos los problemas a los que se enfrenta la economía ganadera, cabe destacar que el ganado representa más de un tercio del PIB agrícola en el África subsahariana y es una importante fuente de ingresos para una parte significativa de la población. Por otro lado, se prevé que su población supere los 1000 millones en 2050, con una tasa de crecimiento superior a la de cualquier otro continente del mundo. Esto significa que en los países del ASS donde las economías crecerán y los ingresos de los consumidores aumentarán significativamente en los próximos 20 a 30 años, es probable que la demanda de carne aumente a un ritmo significativo.

El potencial de importación de carne depende de la eficacia de la cadena de frío

Durante el debate sobre la situación de los países del ASS, se señaló que el potencial de exportación de carne en muchos de ellos está limitado por la falta de instalaciones de cadena de frío. Algunos países, como Costa de Marfil, disponen de centros regionales de distribución, pero en otros solo hay almacenes frigoríficos en puertos destacados. Por otro lado, cuando mejoran las circunstancias económicas de un país puede producirse un crecimiento repentino de la demanda de importaciones. Por ejemplo, el aumento significativo de las importaciones de carne de cerdo a Angola desde Brasil en 2022 tuvo lugar tras la subida del precio mundial del petróleo.

Figura 4. Perspectivas de la carne en el África



Jean-Pierre Garnier está elaborando un informe exhaustivo sobre la situación de la carne y el ganado en el África subsahariana que publicará en junio de 2023.

El próximo webinario está previsto para el martes 20 de junio de 2023.

Le invitamos a formar parte del Comité Económico y a asistir a futuros webinarios. Para ello, póngase en contacto con la presidenta, Erin Borror: eborror@usmef.org

Bob Bansback, Consejo Consultivo de la OPIC

Criar ganado en el árido suroeste americano

La lucha entre los Estados occidentales del país por los derechos sobre el agua podría impulsar innovaciones importantes en la producción de alimentos.

Las nevadas del pasado invierno en Sierra Nevada batieron todos los récords: en el Laboratorio de Nieve de la Sierra Central de la Universidad de California, situado cerca del lago Tahoe, la nevada total hasta el 21 de marzo superó los 1.719 cm o 17 m. Se trata de la segunda mayor nevada registrada por el laboratorio desde 1946. Más al este, las Montañas Rocosas de Colorado recibieron nevadas por encima de la media por primera vez en cuatro años y, en Utah, en la famosa estación de esquí de Alta se registró la friolera de 2.227 cm de nieve durante el invierno 2022-2023, más de 22 m.

¿Significa eso que por fin ha llegado a su fin la sequía que azota la agricultura del suroeste estadounidense desde el año 2000?

El río puede secarse

No del todo. Veamos lo que sucede con el río Colorado, alma del suroeste de Estados Unidos, zona en la que se cría y procesa más del 15% del ganado vacuno estadounidense: el gran río nace de los arroyos y riachuelos que descienden por las laderas occidentales del Parque Nacional de las Montañas Rocosas y se abre camino hasta Arizona, donde atraviesa el Gran Cañón, antes de extinguirse en una red de canales y remansos del estado mexicano de Sonora.

A lo largo de los 2.334 kilómetros de longitud del río, pueblos, ciudades, estados y tribus compiten por su preciado caudal de agua. El agua del río riega cientos de miles de hectáreas de tierras de cultivo y pastos; de hecho, el sector agrícola, incluido el sector cárnico, utiliza casi el 80% del agua del río, que riega aproximadamente el 15% de todas las tierras de cultivo de EE.UU. y es un factor crítico en la producción de hasta el 90% de las hortalizas que se cultivan en invierno en el país.

En el caso de la industria cárnica, especialmente la de vacuno, el agua del río se utiliza para el cultivo de heno y alfalfa, alimentos básicos para el ganado. De hecho, casi la mitad del agua del río dedicada a la agricultura se destina al heno y la alfalfa. Además, el río abastece de agua a las granjas de engorde y fábricas de envasado de carne de todo el suroeste de Estados Unidos.

Hasta cierto punto, el río es un recurso renovable que se nutre del deshielo de las montañas cada

primavera. El problema es que la sequía de 23 años, agravada por el cambio climático, ha reducido de forma significativa las nevadas y el manto de nieve -pese a los inviernos de nevadas récord- y el río Colorado se está secando. En 1999, los lagos Powell y Mead, las dos principales fuentes de agua del río para uso agrícola, contenían en su conjunto 47,6 millones de acres-pies de agua, mientras que en febrero de este año, los lagos sumaban 12,9 millones de acres-pies de agua.

Además, el consumo de agua supera el volumen de agua disponible. Según el Bureau of Reclamation, entre 2000 y 2020, el caudal natural del río Colorado fue de media de 13,4 millones de acres-pies. En ese mismo periodo, el consumo medio de agua fue de 15 millones de acres-pies, pero desde que comenzó la sequía en el año 2000, supera el volumen disponible en 33,6 millones de acres-pies.

Tres opciones

A principios de año, esta crisis empujó a la Administración Biden a proponer nuevas formas de repartir el agua del río entre los tres estados que reclaman la cuenca baja para sí: Arizona, Nevada y California. "Las opciones propuestas por la Administración Biden para hacer frente a la continua escasez de agua del río Colorado reflejan el dilema esencial del agua en todo el Oeste: ¿debemos seguir respetando las pautas históricas de uso del agua en el Oeste, o debemos invocar el principio de equidad y reevaluar lo que hace el Suroeste con el agua?", planteó Robin Craig, profesor de Derecho de la Universidad del Sur de California, en una entrevista a *USC News*.

La Administración ofrece tres opciones.

La primera opción exige los mismos recortes para Arizona, Nevada y California, lo que supondría una ruptura sin precedentes con la tradición jurídica que ha servido de base a la ley del agua en el Oeste durante más de un siglo. Según *USC News*, la región se rige por lo que se conoce como ley de apropiación previa, que estipula que quien primero accede al agua y le dé un uso beneficioso tiene derechos preferentes. California es la primera en tener derechos sobre el agua del río Colorado y la primera en recibir su asignación anual, para disgusto de los demás estados. "Los derechos sobre el agua han existido siempre y, en el suroeste de Estados Unidos, tienden a concentrarse en la agricultura", declaró Craig a *USC News*.

"Los recortes generales pueden funcionar para el río propiamente dicho, pero dentro de los estados debemos lidiar con situaciones que exigen disponer de una enorme cantidad de dinero para invertir en la transición de todo el sistema". De todos modos, California se opone en rotundo a una opción según la cual los más perjudicados serían los consumidores y los agricultores californianos, en particular los del Valle Imperial, que producen la mayor parte de la alfalfa y el heno de la cabaña lechera de California, que a su vez es una fuente importante de carne picada.

La segunda opción consiste en limitar el uso del agua de acuerdo con la antigüedad de los derechos sobre el agua. En tal caso, California conservaría sus derechos prioritarios sobre el río Colorado, y los recortes más estrictos se impondrían a Arizona y Nevada. "En este escenario, California sale ganando en la cuenca baja del río Colorado, pero aún así debería ser creativa en su uso del agua para no dejar a los agricultores fuera de juego ni arriesgar la seguridad alimentaria. En otras palabras, exigiría ser más eficientes con el agua para la agricultura", explica Craig.

La tercera opción consiste en no hacer nada (también denominada "Alternativa de No Acción" en la jerga del gobierno federal). No obstante, los expertos opinan que no hacer nada sería catastrófico para el río y la economía regional: un río Colorado seco supondría un desastre ecológico y la pérdida de agua a lo largo del río no solo acabaría con cualquier uso agrícola, sino que también marcaría el final de la energía hidroeléctrica generada por las presas.

¿Reasignación es sinónimo de reinvención?

No cabe duda alguna de que el agua debe reasignarse de forma que se proteja tanto el río como la agricultura que depende de él, incluida la producción de carne. Los ganaderos del suroeste llevan mucho tiempo favoreciendo las razas resistentes al calor y a la sequía, que se remontan a la raza Longhorn de las ferias ganaderas del siglo XIX y que ahora incluyen la Brahmin, Beefmaster y Charlois. También la raza Droughtmaster, que se desarrolló originariamente en Australia en la década de 1930 a partir de varios cruces, está generando un interés creciente en Estados Unidos.

Los activistas afirman que la solución al caudal decreciente del río Colorado es sencilla: si dejamos de comer carne, dejará de utilizarse tanta agua para el ganado y los piensos. Sin embargo, los defensores de la carne consideran que el sector es mucho más resistente y creativo de lo que a menudo se piensa, y que puede haber un río Colorado próspero y una industria cárnica próspera en el suroeste de Estados Unidos. Además de desarrollar razas de ganado resistentes que sobreviven con menos agua, se están llevando a cabo numerosas investigaciones para cultivar alimentos y forraje en condiciones de sequía.

Por último, la crisis del río Colorado podría impulsar una revolución en la producción de alimentos en general y de la carne en particular. Ello podría a su vez ayudar al planeta a hacer frente al cambio climático. Según declaró Ray Bressan, investigador de la Universidad de Purdue, al *New York Times*: "es probable que hayamos avanzado más en los últimos 15 años que en los últimos 5.000".

Steve Bjerklie, redactor y colaborador de la revista *Meat & Poultry;*