

## Resumen

El boletín de CropWatch, preparado por Institute of Remote Sensing and Digital Earth (RADI) de la Academia Nacional de Ciencias de China, considera indicadores ambientales y agronómicos basados en satélites para determinar en forma cualitativa y cuantitativa la producción mundial de alimentos. Además de China, el análisis se enfoca en las principales áreas de producción y en los principales países exportadores. El boletín también genera reportes de tendencias actuales, desastres naturales, y otras circunstancias y eventos de interés para la agricultura global y la seguridad alimentaria, como la perspectiva de ocurrencia del fenómeno El Niño. Este boletín además presenta una nueva sección acerca de las condiciones fitosanitarias de los cultivos en China.

El presente período de reporte de abril a julio de 2015 cubre la cosecha de cultivos de invierno y el crecimiento de cultivos de verano en el hemisferio norte, así como también el crecimiento de cultivos de invierno en el hemisferio sur. Luego de proveer una visión general de las condiciones agroclimáticas globales junto con los impactos agronómicos en las principales zonas de producción (MPZs), el boletín analiza en detalle los principales países productores, incluyendo China, y enfocado en cultivos de maíz, arroz, trigo y soja.

### Condiciones generales agro-ambientales y agronómicas entre abril y julio de 2015

A escala global, las precipitaciones- según el indicador de CropWatch RAIN -excedieron el promedio en un 4%, mientras que la temperatura (TEMP) estuvo 0,4°C por encima del promedio; julio mostró el valor más alto de temperatura registrado hasta el momento. La producción de biomasa potencial resultante estuvo 1 % por encima del promedio de los últimos cinco años. La radiación (medida por RADPAR) fue similar al promedio. En conjunto, el período reportado fue caracterizado por una inusual frecuencia de condiciones extremas, algunas de ellas asociadas con el fenómeno El Niño. Algunas de estas condiciones extremas incluyen:

- *Altas temperaturas y precipitaciones en parte de Asia Central.* Sectores de Asia Central (sur de Mongolia, Gansu-Xinjiang en China, montañas de Ural y Altái y zonas adyacentes) registraron altas temperaturas junto con abundantes precipitaciones, en algunos casos más del doble de las esperadas. Algunas de las principales áreas se beneficiaron con condiciones favorables para producción de biomasa de forrajes y cultivos. Por ejemplo, CropWatch estima un incremento en la cosecha de trigo en Kazajistán del 15 %, a partir de las condiciones favorables y uno de los mayores incrementos a nivel nacional en área cultivada (9%).
- *Sequía en áreas templadas de Asia y África.* Principalmente áreas templadas (incluyendo algunas zonas tropicales elevadas) de ambos hemisferios sufrieron sequía, resultando en menores producciones de biomasa. Las áreas en cuestión son el este y sur de África, incluyendo zonas elevadas del este de África y Madagascar. Como resultado, CropWatch ubica la producción de maíz en Sudáfrica un 25% por debajo de lo cosechado el año anterior, e incluye a Etiopía entre los países que requieren un seguimiento especial.
- *Déficit de precipitaciones en el Este Asiático.* En el este asiático, un déficit severo de precipitaciones afectó la República de Corea (-51%) y DPR Corea (-63%), así como también la región que incluye el Loess chino, región de Huanghuaihai, noreste de China, provincia de Taiwán y el este de Asia Central donde el déficit promedio fue hasta el 50% para las lluvias, mientras que las temperaturas fueron cercanas al promedio y la radiación se incrementó un 2% por encima del promedio.

- *Déficit de precipitaciones y temperaturas elevadas en Eurasia.* El oeste de Eurasia, incluyendo gran parte del Oeste de Europa y el Cáucaso, mostró una reducción en las precipitaciones promediando un déficit cercano al 25 % junto con elevadas temperaturas. CropWatch estima que la producción de maíz caerá un 2% en Francia, 8 % en Rumania (donde la fracción de área cultivada también disminuyó un 3 %), y 10 % en Ucrania, a pesar del incremento en la fracción de área cultivada en este país.
- *Ciclones y tormentas en Asia.* En el sur y este de Asia, ciclones, tormentas e intensas precipitaciones monzónicas produjeron estragos con pérdidas de vidas, inundaciones, daños en infraestructura y pérdida de cultivos. Por ejemplo, el tifón Chan-hom causó daños en agricultura y transporte por US\$ 1.500 millones en las provincias chinas de Zhejiang y Jiangsu a finales de junio. India, Bangladesh y Myanmar fueron también víctimas de inundaciones severas durante el mismo período y al final de julio. CropWatch proyecta una disminución en la producción de arroz en India del 3 %.
- *Sequía e inundaciones en América del Norte.* En América del Norte, pérdidas por sequía en el oeste y centro fueron agravadas por inundaciones en algunas áreas. En Canadá, las precipitaciones fueron la mitad de las esperadas en Alberta y Saskatchewan. La fracción de área cultivada disminuyó 6 puntos porcentuales en Canadá. Las estimaciones de CropWatch para la producción de trigo en Canadá indican una disminución del 6% en relación al año anterior.

### **Estimaciones de Producción a Nivel Global**

Las últimas estimaciones de producción de CropWatch para 2015 indican cosechas para maíz de 987 millones de toneladas, y de arroz de 741 millones de toneladas (ambos niveles comparables a 2014), mientras que la producción de trigo y soja muestra un incremento de 1% hasta 725 millones de toneladas y 310 millones de toneladas, respectivamente. Los porcentajes globales de cambio son idénticos a los de los principales productores de arroz y trigo.

Entre los principales exportadores, maíz y soja permanecen en valores similares de cosecha a 2014, mientras que el arroz disminuye su cosecha 2% y trigo incrementa ese porcentaje. En Estados Unidos, la producción de maíz y soja se mantiene al nivel de 2014, mientras que la producción de trigo se incrementa un 3%. Esto podría generar algún impacto en los mercados de maíz, arroz y soja.

### **China**

CropWatch estima una cosecha total anual de alimentos de 567,7 millones de toneladas (excluyendo frutas, hortalizas y cultivos de azúcar), 0,7% por encima de 2014 (incremento de 3,9 millones de toneladas). Los cultivos de invierno aprovecharon las condiciones favorables en sus etapas de llenado de granos. La producción ajustada de CropWatch de cultivos de invierno de China en 2015 asciende a 135,7 millones de toneladas, un incremento de 2,2 millones de toneladas o 2 % en comparación con 2014. La predicción total para cultivos de verano es de 406,9 millones de toneladas, 0,5 % de incremento o 2 millones de toneladas con respecto al año anterior en que hubo sequía, levemente por encima de la producción de cultivos de verano de 2013. La producción de arroz temprano se ubica en 35,1 millones de toneladas, 1 % por debajo del año anterior.

De acuerdo a las estimaciones actualizadas para cultivos de verano de este boletín, la producción de maíz permanece comparable a la de 2014, en 192,8 millones de toneladas. Los mayores incrementos fueron logrados en Chongqing, Gansu, Hebei, Henan y Xinjiang (+3% cada uno), mientras que grandes caídas fueron observadas en las provincias Mongolia interior, Ningxia, Shaanxi y Shanxi. Las causas de esta

disminución en producción varían de provincia en provincia, incluyendo sequías y adversidades en Mongolia interior y sequías en Shaanxi.

La soja continúa con su tendencia de producción negativa a largo plazo en China y alcanza los 12,7 millones de toneladas (una caída del 3% en comparación a 2014), principalmente por una disminución del área sembrada en comparación al año anterior.

La producción de arroz se incrementa un 1% con respecto a 2014 con una cosecha de 202,3 millones de toneladas, como resultado de un incremento del 2 % en la producción de arroz de una estación (single rice) y a pesar de la disminución en producción de arroz temprano (-1 %) y tardío (-2 %). La producción de arroz muestra disminución en las provincias de Guandong, Hunan, Jiangxi, Yunnan y Zhejiang. En general, áreas con doble cultivo muestran una disminución, mientras que áreas con una estación de cultivo se incrementaron durante los últimos años. Según se menciona en la nueva sección que describe condiciones fitosanitarias en China, cerca de dos tercios de las áreas de cultivo de arroz fueron afectadas por chicharrita (planthoppers - principalmente en la cuenca del río Yangtze) y un tercio (principalmente en el área del bajo Yangtze) padecieron tizón de la vaina (rice sheath blight). El maíz fue afectado por oruga militar (armyworms).