

## Aumentar la producción de cultivos para alimentar a una población en aumento



### El "desafío"

En los últimos cincuenta (50) años, la población mundial se ha más que duplicado, llegando a casi 7.800 millones de personas en 2020 y se prevé que crezca un 14% más, a 8.900 millones, para 2050<sup>1</sup>.

Esto plantea muchos desafíos formidables, incluyendo la capacidad de continuar brindando acceso a suministros de alimentos asequibles, nutritivos y seguros en medio de la creciente demanda de recursos escasos, especialmente tierra cultivable y agua limpia.

La respuesta a este desafío continuo ha sido profunda si se tiene en cuenta que durante este mismo periodo de tiempo la superficie cultivable para apoyar la producción alimentaria y ganadera creció en menos de un 15%. Un factor clave para equilibrar la demanda y la producción de alimentos ha sido la búsqueda incesante del aumento del rendimiento, por ejemplo, de la producción por hectárea de terreno cultivable.

En este mismo periodo de tiempo, el rendimiento ha mejorado en más de un 300%<sup>3</sup>, lo que significa que la misma hectárea de terreno produce hoy más de tres (3) veces la cantidad de alimentos y/o forrajes que producía en el año 1970.



### Respondiendo al desafío



La industria agroquímica y los participantes de su cadena de valor han sido y continúan siendo fundamentales para ayudar a enfrentar estos desafíos y continúan apoyando a la industria agrícola en su búsqueda hacia una mayor eficiencia.

Los fabricantes de productos fitosanitarios y sus socios, que representan casi 60.000 millones de dólares<sup>4</sup> de la industria mundial, siguen aplicando el ingenio, ciencia e investigación al desarrollo de pesticidas, herbicidas y fungicidas seguros y eficaces, que permiten a los agricultores gestionar eficazmente las variedades de plagas, malas hierbas y hongos que evolucionan constantemente y son cada vez más resistentes. Con muchos paralelismos con la industria farmacéutica, muchas de estas soluciones tardan varios años y millones de dólares en desarrollarse, probarse, registrarse a través de organismos reguladores y, finalmente, llevarlas al mercado. Esto solo puede ser posible a través del firme compromiso de la industria agroquímica, incluyendo sus proveedores de materias primas.

## ExxonMobil; Comprometidos y parte de la solución

ExxonMobil Chemical es uno de estos proveedores de materias primas y ha sido un líder a través de su apoyo a la industria durante más de 60 años. Su apoyo viene a través de la fabricación y suministro de una amplia gama de fluidos de hidrocarburos, entre los que destaca su línea de productos Solvesso™.

Los fluidos Solvesso son ingredientes clave en varios tipos de formulaciones utilizadas para la aplicación en cultivos. Un concentrado emulsionable (EC) es uno de los tipos de formulación más comunes empleados dada su efectividad, facilidad de uso y costo total. Además de un fluido Solvesso, este tipo de formulación consistirá típicamente en un ingrediente activo (comúnmente conocido como IA y diseñado específicamente para tratar la plaga, maleza u hongo) y varios aditivos (incluidos los surfactantes).

Los fluidos Solvesso, considerados como ingredientes inertes (lo que significa que no actúan como pesticidas), ayudan disolviendo el ingrediente activo. Esto hace que la adición de agua como paso final sea técnicamente factible y necesaria para una aplicación eficaz sobre el terreno. La aplicación efectiva y uniforme del producto es vital para un agricultor y contribuye a su uso seguro y eficacia hacia el objetivo previsto.



A pesar de ser inertes, los fluidos Solvesso requieren una cantidad significativa de rigor en las pruebas ambientales y toxicológicas y deben ser aprobados y registrados como seguros para su uso a través de las agencias reguladoras aplicables. Semejante rigor requiere unas capacidades únicas, un fuerte compromiso de la industria y una inversión de recursos; todo ello ha permitido a ExxonMobil Chemical diferenciarse en esta industria durante más de medio siglo.

Al ayudar a alimentar a nuestra creciente población mundial, ExxonMobil Chemical mantiene su compromiso de seguir desempeñando un papel clave y contribuir a que la industria afronte los retos del futuro.



<sup>1</sup> Nuestro mundo en datos; futuro crecimiento demográfico por Max Roser; actualizado el 19/11

<sup>2</sup> Nuestro mundo en datos; Uso de la tierra por Hannah Ritchie y Max Roser; 9/19

<sup>3</sup> Nuestro mundo en datos; Uso de la tierra por Hannah Ritchie y Max Roser; 9/19 a través de información de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

<sup>4</sup> IHS Markit; tomado del artículo de Agrow Platform del 22/04/20



¿Preguntas técnicas?

Contacte directamente con nuestros expertos técnicos en: [FluidsAnswerPerson@exxonmobil.com](mailto:FluidsAnswerPerson@exxonmobil.com)

Para obtener más información, por favor visite: [exxonmobilchemical.com/en/solutions-by-industry/agriculture/crop-protection](https://www.exxonmobilchemical.com/en/solutions-by-industry/agriculture/crop-protection)

# ExxonMobil

©2021 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo de la "X" entrelazada y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas comerciales de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no se podrá distribuir, exhibir, copiar o alterar sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copia de este documento, el usuario puede hacerlo solo si el documento no está alterado y está completo, incluidos todos sus encabezados, pies de página, exenciones de responsabilidad y otra información. No puede copiar este documento ni reproducirlo en su totalidad o en parte en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en el análisis de muestras representativas y no en el producto real enviado. La información de este documento se relaciona únicamente con el producto o los materiales mencionados cuando no se combina con ningún otro producto o material. Basamos la información en datos que se consideran confiables en la fecha de compilación, pero no representamos, ofrecemos garantía ni garantizamos de otra manera, expresa o implícitamente, la comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular, ausencia de infracción de patente, idoneidad, precisión, confiabilidad o la integridad de esta información o los productos, materiales o procesos descritos. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones con respecto a cualquier uso del material o producto y cualquier proceso en sus territorios de interés. Renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida o incurrida directa o indirectamente como resultado de, o relacionada con, cualquier persona que use o confíe en la información contenida en este documento. Este documento no es una aprobación de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y renunciamos expresamente a cualquier implicación contraria. Los términos "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Chemical" y "ExxonMobil" se utilizan por conveniencia, y pueden incluir a una o varias de las empresas ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier filial directa o indirectamente administrada.