

# **Crecimiento sostenible de la productividad agrícola: Qué es, Por qué y Cómo**

El crecimiento sostenible de la productividad agrícola es esencial para atender los desafíos que enfrentan los sistemas de alimentación y agricultura de todo el mundo. Consulte a continuación las respuestas a preguntas acerca del crecimiento de la productividad agrícola y el crecimiento sostenible de la productividad agrícola.

- **¿Qué es el crecimiento de la productividad agrícola?**
- **¿Por qué necesitamos el crecimiento de la productividad agrícola?**
- **El crecimiento de la productividad agrícola es necesario, pero, ¿es suficiente?**
- **¿Qué es el crecimiento sostenible de la productividad agrícola?**
- **¿Por qué necesitamos el crecimiento sostenible de la productividad agrícola?**
- **¿Cómo se logra el crecimiento sostenible de la productividad agrícola?**

## **¿Qué es crecimiento de la productividad agrícola?**

- El crecimiento de la productividad agrícola mide el aumento de producción agrícola con cierta cantidad de factores – o la reducción de factores en relación al volumen de producción. Es decir, mide la eficiencia de las actividades/materiales que se usan para obtener productos agrícolas.
- El crecimiento de la productividad agrícola, medido por la productividad total de los factores (PTF) que constituye la medida más integral de crecimiento de la productividad, significa producir más (o la misma cantidad) de alimentos, fibras y otros productos agrícolas con menos actividades/materiales, incluso menos tierra, agua, mano de obra, capital y todos los materiales que se usan para la producción. La PTF no es una medida de producción debido al aumento de factores (más mano de obra, capital y otros factores por hectárea) o debido a la expansión de la tierra.
- El crecimiento de la productividad agrícola es un motor potente que aumenta la producción de alimentos sin utilizar más recursos. Es también un potente motor para reducir los recursos utilizados para la producción de la misma cantidad de alimentos. El crecimiento de la productividad no es lo mismo que

el aumento de productos, es más bien el aumento en la eficiencia de los recursos.

### **¿Por qué necesitamos el crecimiento de la productividad agrícola?**

Desde la década de 1990, el crecimiento de la PTF agrícola sustituyó a la expansión de tierras y la intensificación de los recursos para sostener el crecimiento en la producción agrícola mundial, pero del 2011 al 2019, la PTF disminuyó y aumentó la cantidad de nuevas tierras que se incorporaron a la producción.

#### Imagen 1: Crecimiento de la productividad agrícola global

- Durante la segunda mitad del siglo, el crecimiento de la PTF agrícola propició la reducción de la pobreza, aumentó la seguridad alimentaria, disminuyó la expansión de tierras y la pérdida de la biodiversidad asociada, y mitigó las emisiones de gases de efecto invernadero. Sostuvo el crecimiento económico que puso dinero en las bolsas de los agricultores e impulsó las economías rurales.
  - **Desglose: El crecimiento de la productividad agrícola alivia la pobreza y mejora la seguridad alimentaria**
    - El crecimiento de la productividad agrícola generó reducciones significativas en la pobreza mundial y la inseguridad alimentaria y sigue siendo el motor principal del crecimiento en muchas regiones mundiales.
    - Existe un consenso amplio acerca de la función crítica del crecimiento de la productividad para aliviar la pobreza y mejorar la seguridad alimentaria.
      - «En los países con base agrícola, que incluye la mayoría de África subsahariana, la agricultura y las industrias asociadas son esenciales para el crecimiento y para reducir la pobreza masiva y la inseguridad alimentaria. »El uso de la agricultura como cimiento para el crecimiento económico de los países con base agrícola requiere una revolución en la productividad de la agricultura en pequeña escala». Banco mundial, [Informe sobre el Desarrollo Mundial 2008](#)

- «Abordar la baja productividad en la producción de alimentos puede ser una manera eficaz de aumentar la oferta general de alimentos, incluso los alimentos nutritivos, al reducir los precios de los alimentos y el aumento de los ingresos, especialmente para familias de agricultores más pobres y para países pequeños productores de bajos y medianos ingresos, como los agricultores, pastores y pescadores.» FAO [Estado de la Seguridad alimentaria y la Nutrición mundial 2020](#)
  - «Seguir mejorando la productividad agrícola, en particular en naciones de bajos ingresos, es necesario para garantizar suficientes alimentos para una población mundial creciente y para recorrer el último tramo hacia la eliminación de la pobreza extrema en naciones en desarrollo: Dos tercios de los pobres extremos del mundo ganan su sustento de la agricultura y el crecimiento de la productividad agrícola impacta más que cualquier otro sector la reducción de la pobreza.» [Banco Mundial, 2019, Harvesting Prosperity](#)
  - «Las mejoras en la productividad agrícola, en particular la productividad total de los factores (relacionada con todos los factores de producción), ofrecen la oportunidad de reducir simultáneamente la presión sobre el medio ambiente y aumentar los ingresos de los agricultores reduciendo los factores necesarios». Cumbre de las Naciones Unidas sobre Alimentos 2021 Documento del Grupo científico para [Lograr erradicar el hambre para 2030](#)
- **Desglose: El crecimiento de la productividad agrícola es clave para conservar los recursos, mitigar y adaptarnos al cambio climático y garantizar la viabilidad de la agricultura**
  - La expansión de la tierra y la intensificación del uso de recursos necesarios para atender la demanda de alimento para una población global en aumento es una carga pesada para los ecosistemas naturales.
  - Aumentar la productividad de los recursos naturales existentes—en lugar de poner al servicio de la producción nuevos recursos—es

la única opción viable que puede satisfacer las necesidades de seguridad alimentaria de las generaciones actuales y futuras.

- Debido al impacto del cambio climático en las sequías, las pestilencias, la variabilidad del clima e incluso en la salud de la humanidad, este dificultará, y ya dificulta que los agricultores produzcan con menos y más confiables factores de recursos naturales. Los enfoques innovadores para lograr un crecimiento sostenible de la productividad agrícola serán fundamentales para la adaptación y para limitar el impacto del cambio climático en la seguridad alimentaria.
- Existe un consenso amplio acerca de la función crítica del crecimiento de la productividad para conservar los recursos, mitigar y adaptarnos al cambio climático, y garantizar la seguridad alimentaria y nutricional a largo plazo.
  - «Del mismo modo que la PTF ha desempeñado un papel esencial en el crecimiento económico, también puede desempeñar un papel importante en la mitigación y adaptación al cambio climático en el futuro. »Si el progreso técnico es muy lento o no alcanza los objetivos de la sostenibilidad, la producción agrícola no puede seguir a la par del crecimiento de la población, y a la vez reducir el impacto en el medio ambiente». Organización de cooperación y desarrollo económico, 2021, [Creación de mejores políticas para los sistemas de alimentación](#)
  - «Si los niveles actuales de eficiencia en la producción se mantuvieran constantes fechas hasta el 2050, alimentar al planeta implicaría limpiar la mayoría de los bosques restantes del mundo, eliminar a miles de especies más y liberar suficientes emisiones de GEI para alcanzar los límite 1,5 °C y 2 °C de calentamiento consagrados en el Acuerdo de París, incluso si las emisiones de del resto de las actividades de la humanidad se eliminaran por completo». Instituto de Recursos Mundial, 2019, [Creación de alimentos sostenibles](#)
  - «La transformación hacia la producción de alimentos sostenible para el 2050 requerirá una reducción de al

menos 75 % de las brechas de rendimiento». EAT-Comisión Lancet, 2019, [Alimentos en el Antropoceno](#)

### **El crecimiento de la productividad agrícola es necesario, pero, ¿es suficiente?**

- El aumento de la PTF (Productividad total de los factores) ha atenuado las limitantes de recursos que enfrenta la agricultora y el mejoramiento constante del PTF será crítico en las próximas décadas para que la provisión agrícola pueda satisfacer las necesidades mundiales de alimento y nutrición a la vez que protegemos la base de recursos naturales de los que depende la agricultura.
- No obstante, el crecimiento de la PTF agrícola por sí solo no es suficiente para satisfacer de manera sostenible las necesidades de alimentos a nivel mundial y hacia el futuro debido a la posibilidad de que en algunos casos, el crecimiento de la productividad puede impactar sin querer de forma negativa calidad del medio ambiente, equidad y la viabilidad del agricultura y la seguridad alimentaria a largo plazo.
- El crecimiento de la productividad agrícola, incluso medido por la PTF, normalmente no incorpora los costos asociados con el uso de servicios de ecosistemas no comercializados o de otros servicios no comercializados. Tampoco incorpora factores no comercializados como el agua mejorada la calidad o salud del suelo.

### **¿Qué es el crecimiento sostenible de la productividad agrícola?**

- El crecimiento sostenible de la productividad agrícola protege contra el impacto negativo no intencionado en el crecimiento de la productividad y aprovecha los beneficios del crecimiento de la productividad para progresar en objetivos de índole sociales, medioambientales y económicos. Medir el crecimiento de la productividad sostenible requerirá la expansión de la PTF para incorporar servicios y resultados no comercializados o complementar la las medidas de la PTF con indicadores relacionados a los resultados medioambiente y sociales.
- El crecimiento sostenible de la productividad agrícola aspira a mejorar la seguridad alimentaria y nutricional para todos, aliviar la pobreza, mejorar el bienestar de los agricultores y de los trabajadores agrícolas, conservar recursos naturales, mitigar el cambio climático y crear sistemas más sostenibles, resilientes e inclusivos.

- En resumen, el crecimiento sostenible de la productividad agrícola es crecimiento el de la productividad agrícola que produce avances en los objetivos para el desarrollo social, medioambiental y económico con el fin de satisfacer la necesidad de alimento de las generaciones actuales y futuras.

### **¿Por qué necesitamos el crecimiento sostenible de la productividad agrícola?**

- El aumento del crecimiento sostenible de la productividad agrícola es esencial para atender simultáneamente los muchos retos que enfrenta la agricultura y los sistemas de alimento de todo el mundo, y para garantizar la viabilidad de la agricultura a largo plazo. Para satisfacer las necesidades alimentarias y de nutrición de todo el mundo es fundamental conservar los recursos naturales, reducir el impacto medioambiental que causa la agricultura y mejorar, de ahora en adelante, los medios de vida y el bienestar de los agricultores, pescadores y los ganaderos.
- Sin un crecimiento sostenible de la productividad agrícola, corre peligro nuestra capacidad de satisfacer la necesidades alimentarias y de nutrición de las generaciones actuales y futuras, conservar los recursos naturales y apoyar la viabilidad de la agricultura a largo plazo.
- Sin un crecimiento sostenible de la productividad agrícola, atender las necesidades de nutrición en aumento del mundo, podría arruinar a los agricultores, los consumidores y a la naturaleza.

### **¿Cómo se logra el crecimiento sostenible de la productividad agrícola?**

- El crecimiento sostenible de la productividad agrícola requiere una inversión de más conocimiento para fomentar la innovación; una inversión en la promoción para aumentar la adopción de las innovaciones; y una evaluación y gestión holística de los impactos intencionados y no intencionados del crecimiento de la productividad en cuanto a resultados sociales, medioambientales y económicos.
- El principal motor del crecimiento de la productividad sostenible es la innovación, con tecnológica y las innovaciones de gestión, soluciones innovadoras basadas en la naturaleza y los nuevos arreglos institucionales y de infraestructuras.
- El capital de conocimientos—el motor del crecimiento de la innovación y la productividad—se impulsa con inversiones privadas para I+D y el dominio en evolución de agricultores, ganaderos y gestores de recursos naturales, y de los actores de los sistemas de alimentos.

- El crecimiento de la productividad también depende de las inversiones en promoción y difusión de enfoques innovadores y prácticas eficientes; únicamente las innovaciones adoptadas pueden acelerar la productividad agrícola.
- El crecimiento sostenible de la productividad agrícola no es una solución tecnológica única que sirve para todo; depende de estrategias basadas en la región que sean adecuadas a las diferentes geografías, cultivos, tipos de granjas/campos, mercados y de las condiciones socioeconómicas.
- El crecimiento sostenible de la productividad agrícola es facilitado y amplificado mediante colaboraciones poco comunes que aprovechan los diferentes tipos de conocimientos y ayudan a difundir ampliamente y aumentan la aceptación de las buenas prácticas eficientes.
- El crecimiento sostenible de la productividad agrícola apoya y es apoyado por la sostenibilidad del medio ambiente y de la realidad socioeconómica, mediante, por ejemplo, servicios de ecosistemas mejorados, fuerzas laborales mejor educadas y más saludables, y mercados y comunidades estables.
- Los avances en la comprensión del crecimiento sostenible de la productividad agrícola y los impulsores del crecimiento de la productividad siguen siendo críticos para erradicar pobreza extrema generalizada, promover el bienestar humano, atender nuevos peligros medioambientales y garantizar la seguridad alimentaria y nutricional.
- Aprovechar el poder del crecimiento de la productividad para avanzar en los objetivos de sostenibilidad social, ambiental y económica, requiere una evaluación holística de los impactos intencionados y no intencionados del crecimiento de la productividad, y un enfoque sistemático para gestionar las compensaciones y salvaguardar el bienestar social y medioambiental.
- La Coalición para la productividad sostenible agrícola para la seguridad alimentaria y la conservación de los recursos ([la Coalición SPG](#)) proporciona recursos y lecciones aprendidas para avanzar en el crecimiento de la productividad sostenible.