



# Sistema de producción de tomate en América del Sur y un referente para la sostenibilidad en la práctica

 **BASF**  
We create chemistry

**Caso:** El sistema de producción de tomate en América del Sur es un referente para la sostenibilidad en la práctica  
**Solução:** Segmento del portafolio de tomates de Nunhems®  
**Segmento:** Agronegocio

## Desafío

Apoyar al cultivador de tomate en una producción consciente y sustentable, ofreciéndole variedades de cultivo que le aseguren una productividad rentable y nutritiva para la sociedad.

## El tomate

Iniciaremos este texto con una pregunta simple:

- ¿Cuántos de los alimentos que le encantan serían aburridos si los tomates no existieran?

Existen multitud de recetas para el uso de esta fruta, una de las más consumidas en el mundo, que pueden ser desde el desayuno hasta la cena, en bebidas, en dulces, finalmente, en muchas preparaciones con miles de posibilidades, debido a su textura suave y sabor llamativo.

Sus orígenes se remontan a los Andes, donde se ubican Perú, Bolivia y Ecuador. La fruta llegó a Europa de la mano de los españoles, en el siglo XVI, pero el consumo solo cobró fuerza en el siglo XIX, por parte de los italianos. Desde entonces, se tomó al mundo.



Tras su gran expansión en cultivos, hoy en día los principales productores de la fruta son China, India y Estados Unidos. **Brasil ocupa la novena posición**, según el último informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), de 2018. Los mayores importadores son Estados Unidos, Alemania y Rusia.

Gran parte de lo que se cultiva aquí abastece al mercado interno, moviéndose alrededor de R \$ 12 mil millones al año, lo que coloca a Brasil en el cuarto lugar en ventas globales de la fruta. Datos de Euromonitor.

Los tomates se producen en 48.700 propiedades rurales, en 4.000 ciudades, con un total de 39.000 hectáreas, según una encuesta de la Asociación Brasileña de Comercio de Semillas y Plántulas (Abcsem).



**¿Y sabe cómo se produce el tomate?** Actualmente, hay nueve segmentos de las variedades que se cultivan en Brasil, siendo las variedades cereza, ensalada, santa cruz e italiana que se consumen frescas. Las demás, consideradas para uso industrial, se transforman en salsas de tomate, ketchup, pulpas y alimentos procesados.

En Brasil, los tomates se cultivan en varias regiones. Para que los agricultores logren frutos sanos, mayor productividad y rentabilidad, se recomiendan semillas y técnicas adecuadas para cada tipo de clima y suelo.

Nunhems®, la marca de semillas de frutas y hortalizas de BASF, está presente en más de 40 países cubriendo 24 cultivos y aproximadamente 2600 variedades. En el sector del tomate, la marca ofrece varias opciones que pueden ser cultivadas durante todo el año, entre ellas el híbrido ENPOWER, una tecnología de injerto que también está disponible en Argentina, Chile, Ecuador y Colombia en América del Sur, pero también en otras regiones como América del Norte, Europa, Asia y Oriente Medio.



## ¿Sabe cómo funciona el injerto?



La tecnología del porta-injerto tiene como objetivo generar una nueva planta a partir de la unión de tejido de dos plantas diferentes, a través del tallo, y explorar los rasgos favorables de cada una. Esta combinación puede generar hasta un 30% de aumento en la productividad y también un mayor porcentaje de frutos con mejor clasificación, contribuyendo a la rentabilidad del agricultor.

Además, podemos destacar otros beneficios como:

### Frutas de mayor calidad

Frutas con más brillo y vida útil para la satisfacción de toda la cadena de consumo.

### Plantas más resistentes

Más seguridad para el productor, con plantas más resistentes a enfermedades y variaciones climáticas.

### Desarrollo sostenible

Permite al agricultor utilizar fertilizantes y agua de forma más racional. Dando como resultado un menor impacto ambiental.

### Más rusticidad

La Fuerza del Injerto le permite a la planta enfrentar mejor los desafíos, en condiciones físicas extremas, como altas temperaturas, sequías, suelos con baja fertilidad o alta salinidad, o de orden biológico, como plagas y hongos.

### Reutilización de áreas

Conocer su terreno, ahorrar en arrendamientos, preocuparte menos por los permisos y cambiar la estructura, todo lo que Enxertia le garantiza.

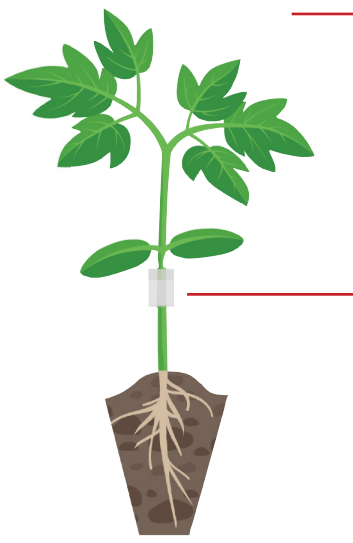
Además, existe un control efectivo de enfermedades y plagas del suelo como Fusarium 3, Verticillium y nematodos.

## ENPOWER, seguridad y productividad para su cultivo

*Obtenga más información sobre el híbrido Nunhems® y comprenda los beneficios de la tecnología de injerto para el cultivo.*

### ¿QUÉ ES ENXERTIA (INJERTO)?

LA TÉCNICA PERMITE UNIR DOS PLANTAS POR EL TALLO.



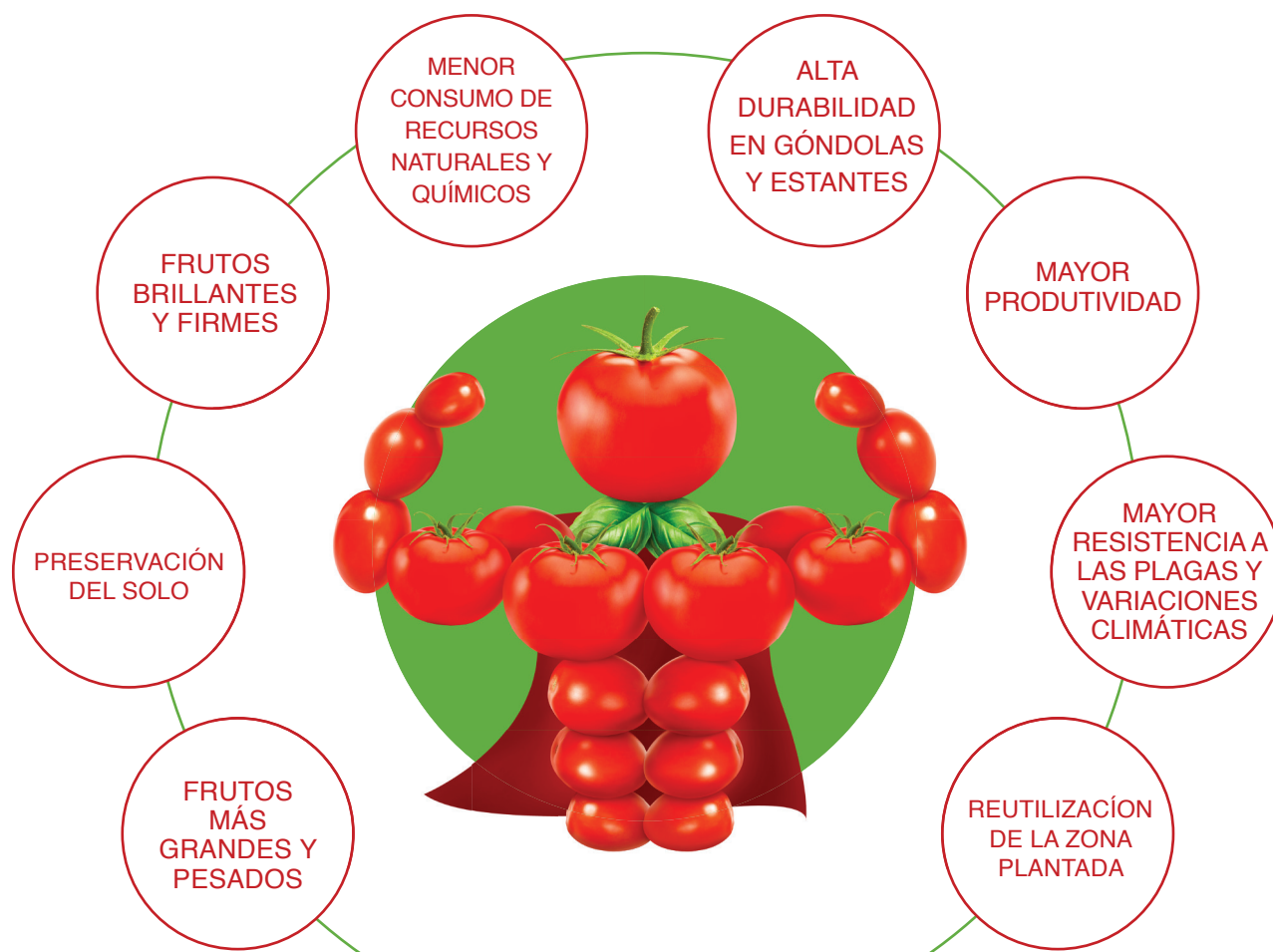
Siendo uno conocido como **“CABALLERO”** parte que dará los frutos.

Y la otra como **“CABALLO”**, parte que está en contacto con el suelo.

AMBAS SE UNEN CON LA AYUDA DE CLIPS.



## Beneficios ENPOWER, porta-injerto para el tomate



Además de ENPOWER, que se centra en la resistencia, también existe una segunda opción de patrón, NUN 00021, que se centra exclusivamente en la resistencia. A continuación se muestran sus diferenciales:



### RESISTENCIA

- Alto nivel de resistencia a Ralstonia, Nematoid, Pyrenochaeta, TOMV, Verticillium y Fusarium 1, 2 y 3.
- Excelente vigor vegetativo.
- Germinación y vigor óptimos.
- Permite la reutilización de áreas.
- Recomendado para cultivo protegido y campo abierto.

**El injerto se utiliza en varios cultivos y para el cultivo del tomate, y Nunhems® fue el pionero en llevar la técnica al campo abierto.**



### Palabras del productor:



*Una de las mayores contribuciones de Nunhems® a mi negocio fue el patrón aplicado a campo abierto, ya que me permitió seguir plantando tomates Pizzadoro y Arendell con excelentes resultados de producción. Otro punto a destacar es el asesoramiento que brinda el equipo, que siempre está atento. En una década de trabajo, pude desarrollar una relación de credibilidad y confianza con Nunhems® ”.*

Geraldo Gobbi, productor de tomate

### Variedades que ofrece BASF al sector en América del Sur

#### Tinto

El fruto es un híbrido tipo *saladette* con decidido crecimiento para el mercado fresco, con alto potencial productivo. Produce frutos de gran tamaño, incluso durante la cosecha, firmes y de color intenso. Además, tiene un excelente nivel de resistencia a enfermedades, incluyendo geminivirus (TYLCV), giro de cabeza y Fusarium 3.

**Obtenga más información sobre la variedad visitando el sitio web.**



#### Saladoro

Los tomates tipo *saladette* permiten al productor cosechar de manera más precoz, sin perder productividad y rentabilidad. De coloración roja intensa y forma alargada, tiene una excelente adaptación al calor y tiene la más amplia resistencia a enfermedades como nematodos, verticilium, volteretas, geminivirus y Fusarium 1, 2, 3.

**Obtenga más información sobre la variedad visitando el sitio web.**



### Pizzadoro



La variedad es un híbrido del tipo indeterminado de *saladette* de color rojo intenso y tamaño alargado, con plantas con buena cobertura foliar, adaptándose a las principales regiones productoras. Es líder en el segmento y sinónimo de la categoría, se destaca por su precocidad y alta productividad, asegurando que sea el preferido por los comercializadores. Tiene resistencia al virus del mosaico del tabaco, marchitez del verticilo de raza 1, marchitez por fusarium de raza 0.1, mancha de nematodos y bacterias.

Obtenga más información sobre la variedad visitando el sitio web.

### Helicaz



El tomate es de tipo híbrido, grande, firme y pesado, y cuenta con un paquete de gran resistencia: Fusarium 3, cabeza girada, geminivirus y nematodos, además de alta tolerancia al agrietamiento. Lanzado en Brasil, tiene un alto potencial de producción y ya está en uso en países como Costa Rica y México.

Obtenga más información sobre la variedad visitando el sitio web.



### Sperare

Genética 100% brasileña, resistente a giros de cabeza, geminivirus y nematodos. Tiene mayor productividad y gran poscosecha. Tiene buena tolerancia a la lluvia y a las manchas bacterianas. Sus frutos son pesados y de excelente color. Excelente vida útil.

## Sostenibilidad con Nunhems®

La sustentabilidad en toda la cadena de trabajo es parte del ADN de Nunhems®, desde la elección de proveedores éticos, la producción de semillas con optimización de recursos naturales y la entrega segura de soluciones a nuestros clientes.

Todos estos procesos garantizan la integridad de los colaboradores y colaboradoras y agricultores, además de una rentabilidad sostenible.



## Entender el Camino E de BASF

Nunhems® y BASF creen que es posible producir Y preservar, ser rentable Y contribuir a alimentar a la población con responsabilidad social, económica y ambiental. El Camino E de la compañía conecta el legado del productor con los Objetivos de Desarrollo Sostenible definidos por las Naciones Unidas (ONU):



### ODS 2 - Hambre cero y agricultura sostenible

*Erradicar el hambre, lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición y promover la agricultura sostenible*

BASF invierte en alta tecnología en agricultura para garantizar tecnologías y soluciones para una producción de alimentos más segura para las personas y el medio ambiente.



### ODS 12 - Producción y consumo responsables

*Garantizar patrones de producción y consumo sostenibles*

Es parte de la rutina de trabajo de BASF ofrecer capacitación a empleados, socios y clientes para una agricultura más consciente y alineada con la preservación de la fauna y la flora.