



**284**

**AGO 2023**

# Reporte agroindustrial

BIOECONOMIA

› ISSN 2346-9102  
Sección Economía  
y Estadísticas

## Objetivos de Desarrollo Sostenible en la producción de limón en Tucumán: el aporte de las instituciones

Pensando  
hacia **ADELANTE**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina

## Indice

# Objetivos de Desarrollo Sostenible en la producción de limón en Tucumán: el aporte de las instituciones

3	Resumen
4	Agenda 2030
5	Relevamiento de acciones de sostenibilidad
5	Los resultados
7	Consideraciones finales

Editor responsable  
Dr. L. Daniel Ploper

Comisión de publicaciones y  
difusión Comisión página web

EEAOC  
William Cross 3150  
(T4101XAC)  
Las Talitas | Tucumán | Argentina  
Tel.: (54-381) 4521018  
4521018 - int 261  
[www.eeaoc.gob.ar](http://www.eeaoc.gob.ar)

### Autores

Graciela Rodríguez, Daniela Pérez y  
Virginia Paredes

### Secciones

Economía y Estadísticas

### Contacto

[economia@eeaoc.org.ar](mailto:economia@eeaoc.org.ar)

### Corrección

Dr. Ing. Hernán Salas López



# Objetivos de Desarrollo Sostenible en la producción de limón en Tucumán: el aporte de las instituciones

› Graciela Rodríguez\*, Daniela Pérez\*, Virginia Paredes\*

## Resumen

En la provincia de Tucumán, el rubro limones y sus derivados tiene una participación del 49% en las exportaciones, lo que posiciona al sector cítrico como la principal fuente generadora de divisas de la provincia.

La limonicultura es una actividad condicionada por la demanda externa, caracterizada por la creciente exigencia de los consumidores en cuanto a la inocuidad de los productos y a los impactos de la producción en el medio ambiente.

En septiembre de 2015, en la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible realizada en Nueva York, Estados Unidos de América, fue aprobada por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Ésta establece un marco global que representa el consenso de gobiernos y diversos actores, como la sociedad civil, el sector privado y la academia, en pos de una visión transformadora hacia la sostenibilidad económica, social y ambiental del planeta.

En su implementación, cada gobierno establece metas adaptadas a sus contextos y participa de los procesos de seguimiento internacional reportando sus avances, a través de Informes Voluntarios de País. Entre los países del MERCOSUR y como integrante de las Naciones Unidas, la Argentina lo hizo por primera vez en 2017.

En el presente artículo<sup>1</sup> se muestra el aporte a la sostenibilidad de instituciones (asociaciones, institutos de investigación, educación universitaria, instituciones gubernamentales) vinculadas con la actividad limonera en Tucumán en relación con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) expuestos en la Agenda 2030. El mismo se obtuvo mediante una encuesta en línea.

<sup>1</sup> El artículo expone parte del trabajo final de la Ing. Agr. Graciela Rodríguez en el marco de la Especialización en Citricultura FAZyV UNT, USP-T y EEAOC.

\* Sección Economía y Estadísticas, \*EEAOC.

## Agenda 2030

La Agenda se instrumenta en 17 objetivos de desarrollo sostenible (Figura 1), interdependientes entre sí, con 169 metas y sus correspondientes indicadores de seguimiento. Se trata de una agenda transformadora que constituye un compromiso de los países a intensificar los esfuerzos para poner fin a la pobreza en todas sus formas, reducir la desigualdad, luchar contra el cambio climático y promover la protección ambiental.

La Argentina ha tenido un compromiso histórico con el objetivo de avanzar hacia modalidades de consumo y producción más sostenibles. Es en este sentido que, a principios de 2016, el país inició el proceso de adaptación de las metas de los ODS al contexto nacional. Este proceso fue coordinado por el Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales (CNCPS) y llevado adelante por la Comisión Nacional Interinstitucional de Implementación y Seguimiento de los ODS. Entre 2017 y 2022 el país fue incrementando la cantidad de metas reportadas en los correspondientes informes voluntarios de país. Si bien la responsabilidad primaria de la implementación de la Agenda es del gobierno, sus objetivos no se alcanzarán sin una participación plena del resto de los poderes del Estado, de la academia, del sector privado empresarial, las organizaciones de la sociedad civil y de los ciudadanos.

Es así que también la Red del Pacto Global de Argentina los aborda. Ésta es la iniciativa de responsabilidad social corporativa que incluye a empresas, instituciones educativas y organizaciones de la sociedad civil. Las comunicaciones sobre el progreso (COPs) son los reportes que las empresas adheridas al Pacto Global entregan anualmente para informar sobre el alineamiento de sus estrategias empresariales a los principios universales de derechos humanos, estándares laborales, ambiente y lucha contra la corrupción.

Las 169 metas incluidas en la Agenda involucran un total de 232 indicadores, tanto cuantitativos como cualitativos. La implementación de indicadores hace posible el diagnóstico de la situación y el seguimiento de la sostenibilidad, en este caso en particular, en el sector agroalimentario.

En él, la tendencia a nivel mundial, está ligada a los requerimientos de los consumidores en salud alimentaria como también a la producción rentable de alimentos de calidad, respetando el medio ambiente (conservación de la fertilidad de la tierra, uso óptimo de recursos naturales, reducción del uso de químicos, respeto a la biodiversidad).

La actividad citrícola en la provincia cumple con las crecientes exigencias internacionales mediante certificaciones de normas de calidad e inocuidad y la implementación de programas referidos a temas sanitarios y fitosanitarios (Programa de certificación de frutas cítricas para exportación a la Unión Europea, Programa de Prevención de HLB). Estos requisitos se llevan adelante con la participación conjunta de instituciones, organismos privados y empresas citrícolas. En este sentido los ODS se presentan como un nuevo desafío y un compromiso en innovación sostenible.



Figura 1. Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

## Relevamiento de acciones de sostenibilidad

El análisis de la sostenibilidad e implementación de ODS en la producción de limón en la provincia se obtuvo mediante una encuesta estructurada a referentes del sector institucional (asociaciones, institutos de investigación, educación universitaria, instituciones gubernamentales). Se confeccionó un cuestionario a través del formulario de Google, con preguntas de selección múltiple y de desarrollo, sobre sus aportes a la sostenibilidad en la producción de limón.

## Los resultados

Los resultados del relevamiento se diferencian entre las acciones realizadas en la actualidad y las previstas a realizar en el mediano plazo (cinco años). Se obtuvieron siete respuestas de instituciones sobre un total de nueve relevadas. Las manifestaciones recibidas fueron luego vinculadas con los ODS.

### Los aportes a la producción sostenible en la actualidad

En base al total de respuestas a las opciones planteadas en la encuesta, los principales aportes de las instituciones encuestadas se enmarcaron en: la formación de profesionales, el asesoramiento (ODS 4), la protección fitosanitaria y la capacitación (ODS 12) (17% en cada caso, respectivamente). Con menores porcentajes (13% en cada caso) se registraron la realización de análisis/ensayos diversos y estudios de protección del medioambiente (ODS 9 y ODS 13). También se obtuvo como aportes de las instituciones (7%): calidad de alimentos (miel de limón con identificación de origen), promoción de las exportaciones, comercio exterior, programa de calidad, fondo de fomento productivo, apoyo a la competitividad y a la generación de empleo (ODS 2, ODS 9, ODS 8).

Cabe destacar que el 86% de los encuestados respondió que no presentaba hasta la fecha (diciembre 2022) compromisos ambientales suscritos con empresas o asociaciones citrícolas.

Por su parte las instituciones educativas encuestadas respondieron que reflejan contenidos sobre sustentabilidad en las estructuras curriculares de sus carreras en asignaturas tales como agroecología, sistemas agroindustriales, gestión de cadenas agroindustriales y sociología.

### **Los aportes a la producción sostenible en el mediano plazo**

Entre las acciones previstas a realizar en el mediano plazo, las instituciones encuestadas detallaron:

- Determinar las huellas de carbono e hídrica (ODS 13 y ODS 6).
- Realizar manejos fitosanitarios con bioinsumos; prácticas culturales sustentables (ODS 12).
- Capacitar a productores (ODS 12).
- Continuar la formación de profesionales (grado y posgrado) y el asesoramiento a empresas (ODS 4).
- Continuar potenciando la producción, industria y servicios del clúster de limón (créditos, reintegro a inversiones) (ODS 9).

### **Otros aportes**

También las instituciones indicaron apreciaciones o comentarios finales. En este sentido expresaron la importancia del desarrollo/implementación de los ODS, vinculándolos con requisitos (de los mercados) cada vez mayores. Así también mencionaron la necesidad de crear convenios con empresas a fin de conectar la formación de profesionales (grado y posgrado) con el sector (ODS 17), y de trabajar en los objetivos relacionados al agua (ODS 6), energía (ODS 7), producción y consumo sostenibles (ODS 12) y acción por el clima (ODS 13).

## Consideraciones finales

El análisis cualitativo de la sostenibilidad en la producción de limón, con enfoque en los ODS, permitió determinar las acciones actuales y las previstas a realizar por las instituciones encuestadas. Los resultados mostraron el compromiso de las mismas con la sostenibilidad en la producción de limón en la provincia, lo que permitiría mejorar su competitividad, en respuesta también a las exigencias de los mercados.

El trabajo realizado a nivel institucional, hasta el cierre de la encuesta, se vinculó con los ODS 2, ODS 4, ODS 8, ODS 9, ODS 12 y ODS 13. Los aportes en el mediano plazo propuestos por el mismo se relacionaron con los ODS 4, ODS 6, ODS 9, ODS 12 y ODS 13. Los objetivos pertinentes a la energía (ODS 7) y convenios interinstitucionales (ODS 17) también se mencionaron como necesarios de avances.

Cabe destacar que el enfoque en los ODS implica un análisis de impactos positivos y negativos a lo largo de la cadena de valor y en el tiempo, así como también de acciones coordinadas por parte del sector cítrico en su conjunto.