



PentaBioGroup

Agricultura sustentable a su servicio

Ing. Agr. (Dr.) José Emilio Gaiad

joseemiliogaiad@gmail.com

379 425 4825

 **Biosmart**[®]

 **Stimio**[®]

Huwa·San[®]

Un modo sostenible de desinfección



LINEA PENTABIO

Bioestimulantes + Microorganismos



LINEA METTA



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Nota

Número: NO-2019-01387307-APN-DCA#SENASA

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Martes 8 de Enero de 2019

Referencia: Aprobación del insumo comercial (BIO SMART) para su aplicación en la Producción Orgánica

A: Ing. Agr. Augusto Piazza (piazza@registrosagropecuarios.com),

Con Copia A:

De mi mayor consideración:

Por la presente le comunico que el insumo comercial **BIO SMART** (N° Registro: 16179) de la empresa **SAF ARGENTINA S.A.**, ha sido aprobado para su utilización en la Producción Orgánica, teniendo en cuenta la normativa vigente (Resolución SENASA N° 374/16) sus equivalentes y los criterios establecidos en el Codex Alimentarius.

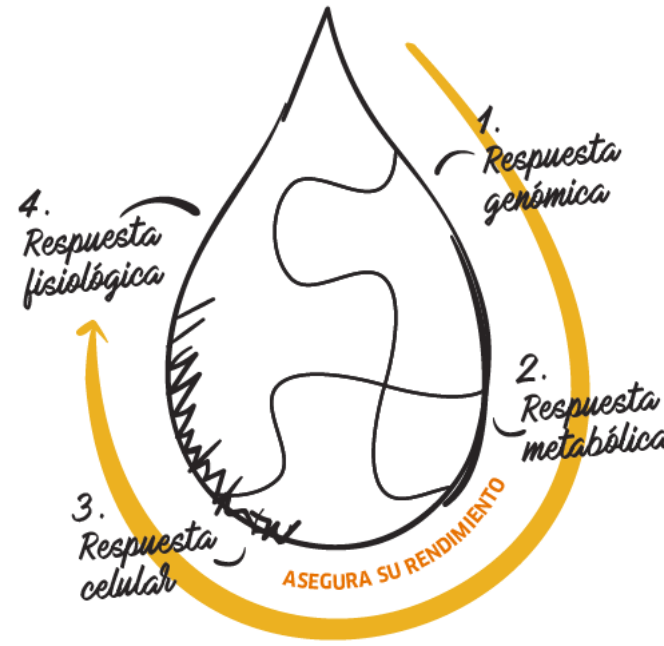
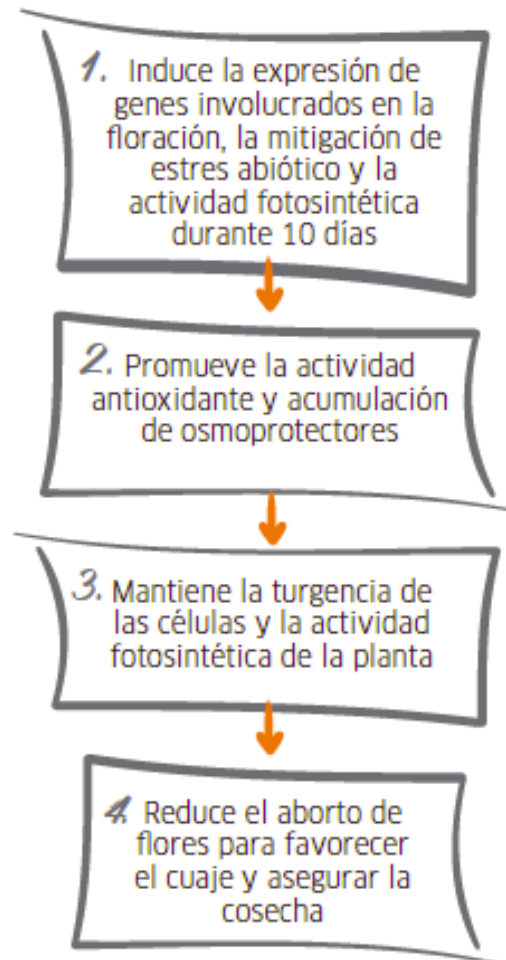
A su vez, le comunico que el producto mencionado formará parte del Listado Oficial de Insumos Aptos para la Producción Orgánica del SENASA, pudiendo ser utilizado por el universo de operadores orgánicos.

Sin otro particular saluda atte.



PentaBioGroup
Agricultura sustentable a su servicio

Resumen del modo de Acción



Biosmart® retrasa las respuestas negativas e amplifica las acciones positivas frente al estrés abiótico

Aplicación por Objetivo Y Dosis General

- **FRUTALES**

- 1. **Cuajado**

- ✓ Aplicaciones en Pre – Plena y Post Floración

- 2. **Calibre y Calidad**

- ✓ Aplicaciones en Post Floración

- 3. **Periodo vegetativo**

- ✓ Aplicaciones en brotación

- **HORTALIZAS**

- ✓ Aplicaciones semanales

- **SOJA Y POROTOS**

- ✓ Aplicación de R1 a R7

- **MAÍZ**

- ✓ Aplicación de V4 - V8

- **TRIGO**

- Aplicación de Z33 – Z60

- **ARROZ**

- ✓ Aplicación en macollaje

- **TABACO**

- ✓ Aplicaciones durante el periodo vegetativo

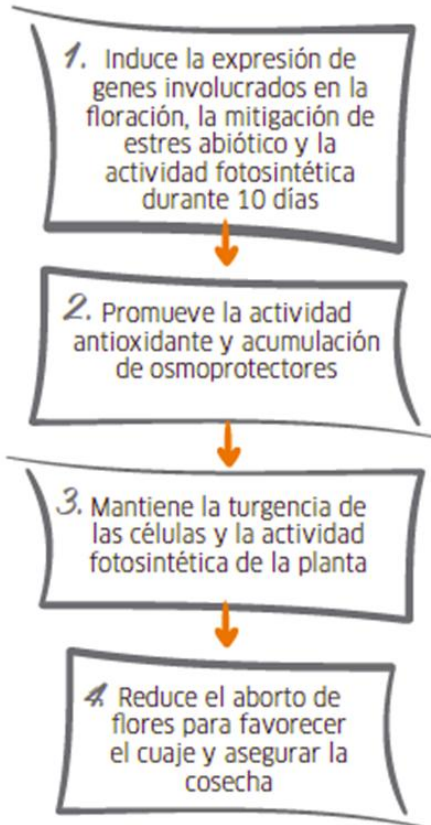
Aplicación Foliar

- ✓ 2 a 4 L/ha (Dosis General)

- ✓ 200 a 300 cc/20 L (Mochila)

- ✓ **Compatibilidad y Sinergismo con fungicidas, insecticidas y herbicidas.**

Efecto del uso de **Biosmart®** y Stimio® sobre la productividad de plantas de **MANDARINAS y NARANJAS** Lotes Demostrativos – Monte Caseros



OBJETIVOS

Evaluar el efecto del bioestimulante foliar orgánico Biosmart® sobre la productividad de plantas de Naranjas y Mandarinas en el sur de la provincia de Corrientes

MATERIALES Y MÉTODOS

Establecimiento del Sr. Rubén Darío Cornalo.

1- Especie: Naranja dulce (Ombligo) *Citrus sinensis* L. Variedad: **W. Navel**

2- Especie: Mandarina *Citrus reticulata*. Variedad: **Ellendale**

Establecimiento Flia. Coulleri.

3- Especie: Mandarina *Citrus reticulata*. Variedad: **Nova**

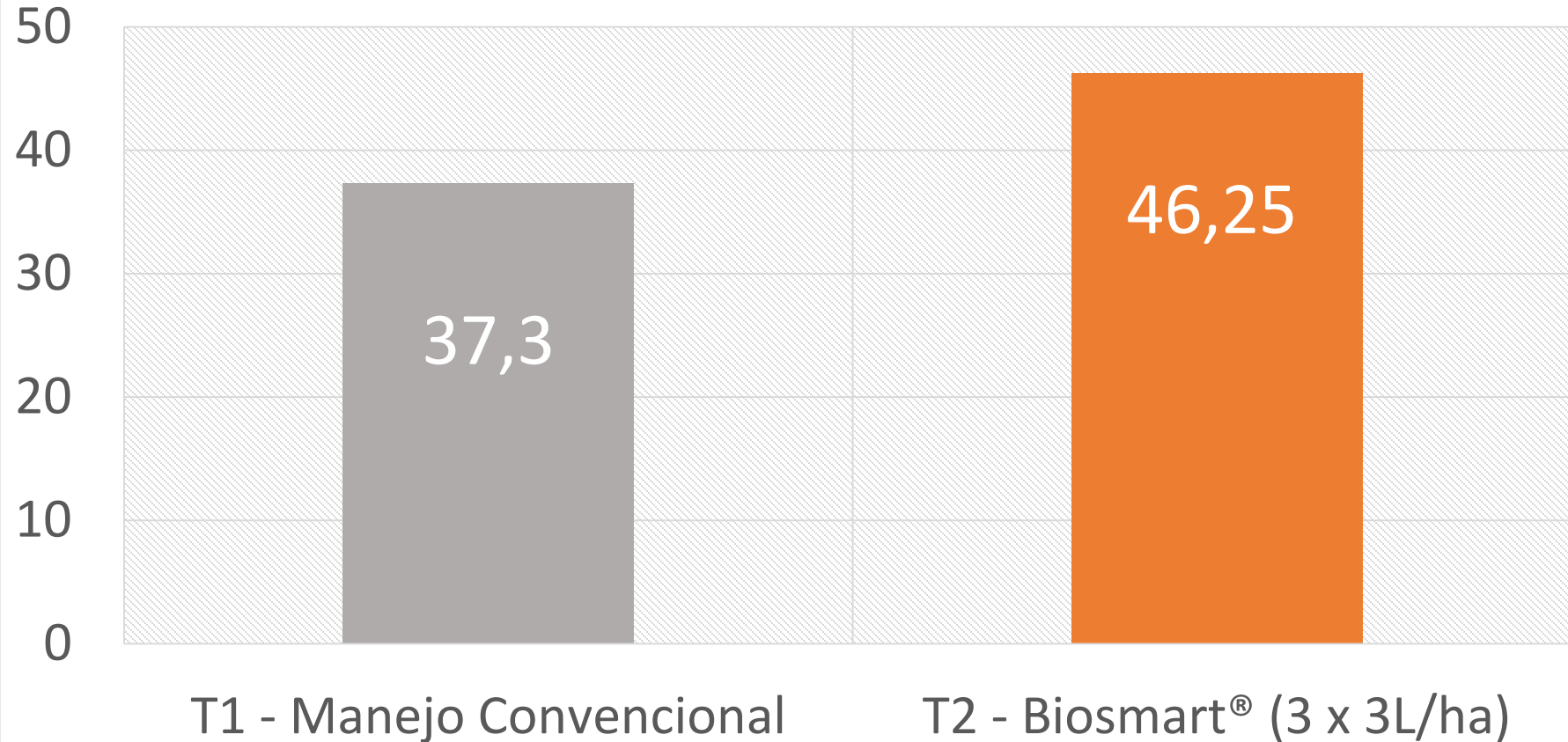
4- Especie: Naranja Dulce (Ombligo) *Citrus sinensis* L. Variedad: **W. Navel**

Establecimiento del Sr. Hugo Tissoco.

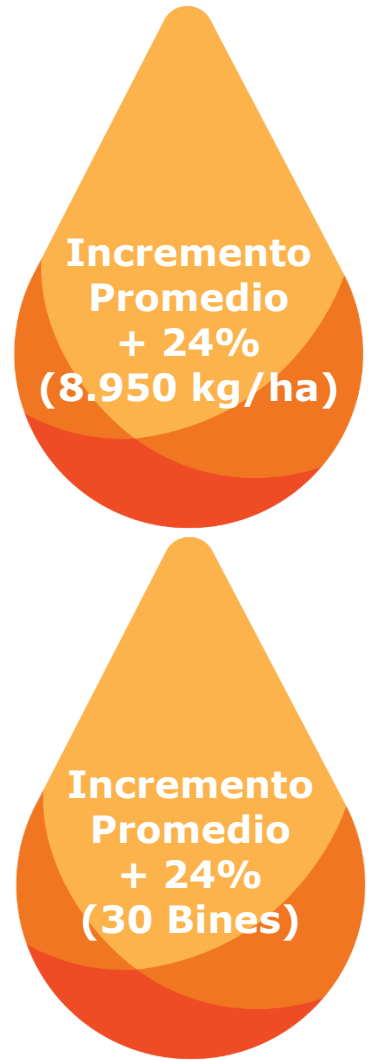
5- Especie: Naranja dulce (Ombligo) *Citrus sinensis* L. Variedad: **Ombligo temprana**

Se trató medio lote con 3 aplicaciones de 3-4 l/ha⁻¹ de **Biosmart®**, en los momentos de pre, plena y post floración, con el objetivo de lograr mayor retención de frutas, mejores calibres y finalmente mayores rendimientos.

Biosmart® - Naranja Ombligo

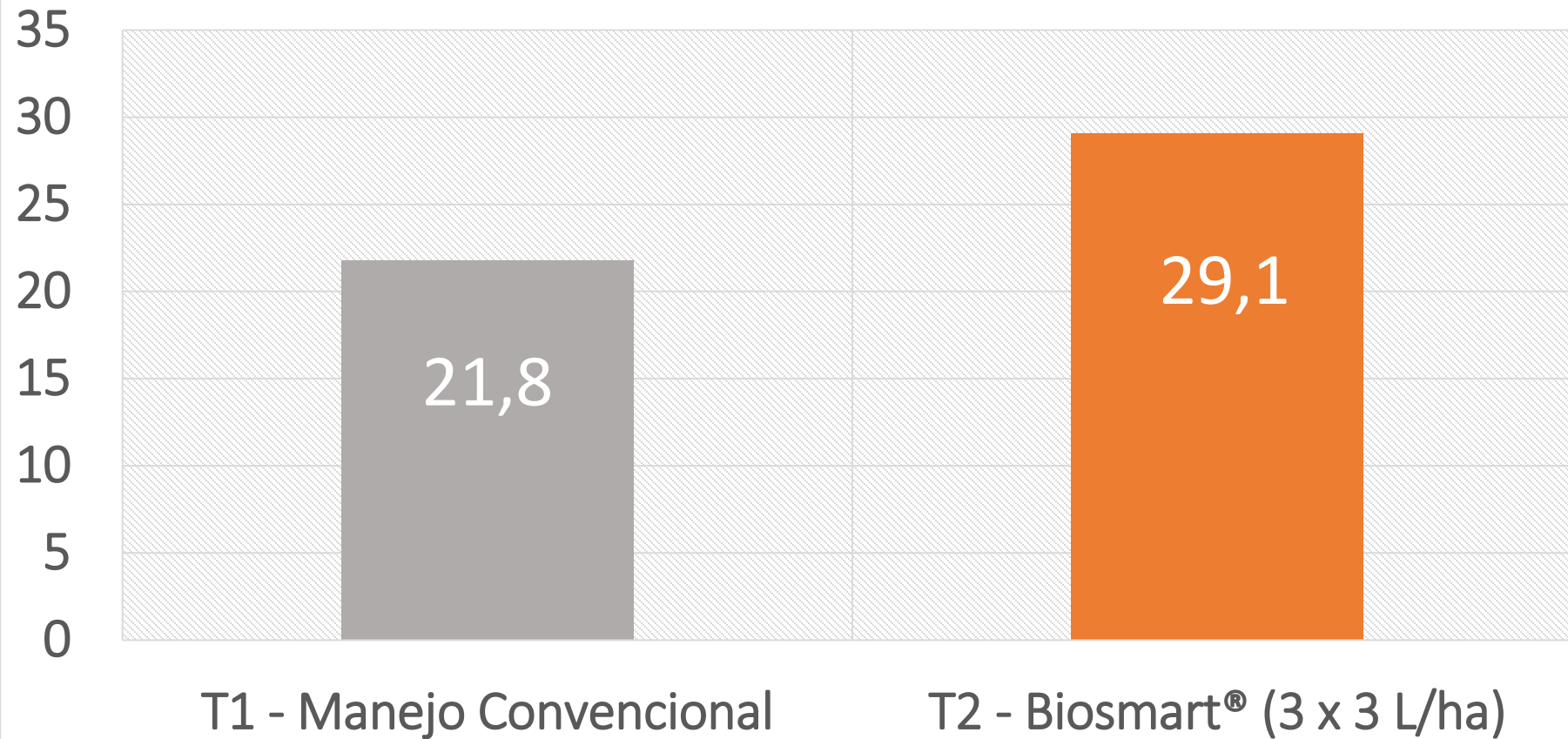


Promedios de rendimiento en Tn/ha por tratamiento



Ensayos dirigidos por el
Ing. Agr. Omar Tisocco

Biosmart® - Mandarina Ellendale



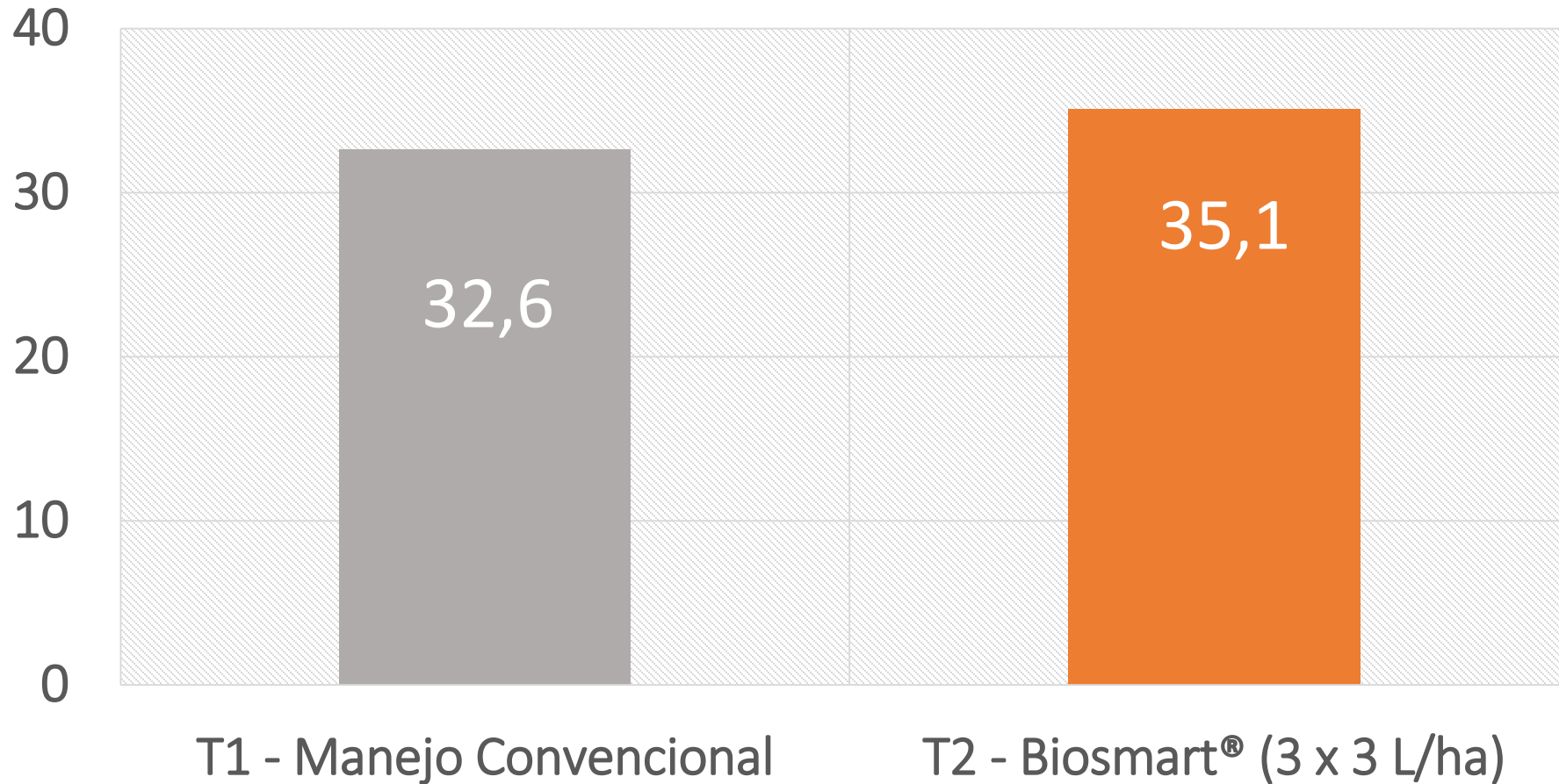
Promedios de rendimiento en Tn/ha por tratamiento

**Incremento
Promedio
+ 32%
(7.260 kg/ha)**

**Incremento
Promedio
+ 32%
(22 Bines)**

Ensayos dirigidos por el
Ing. Agr. Omar Tisocco

Biosmart® - Mandarina Nova



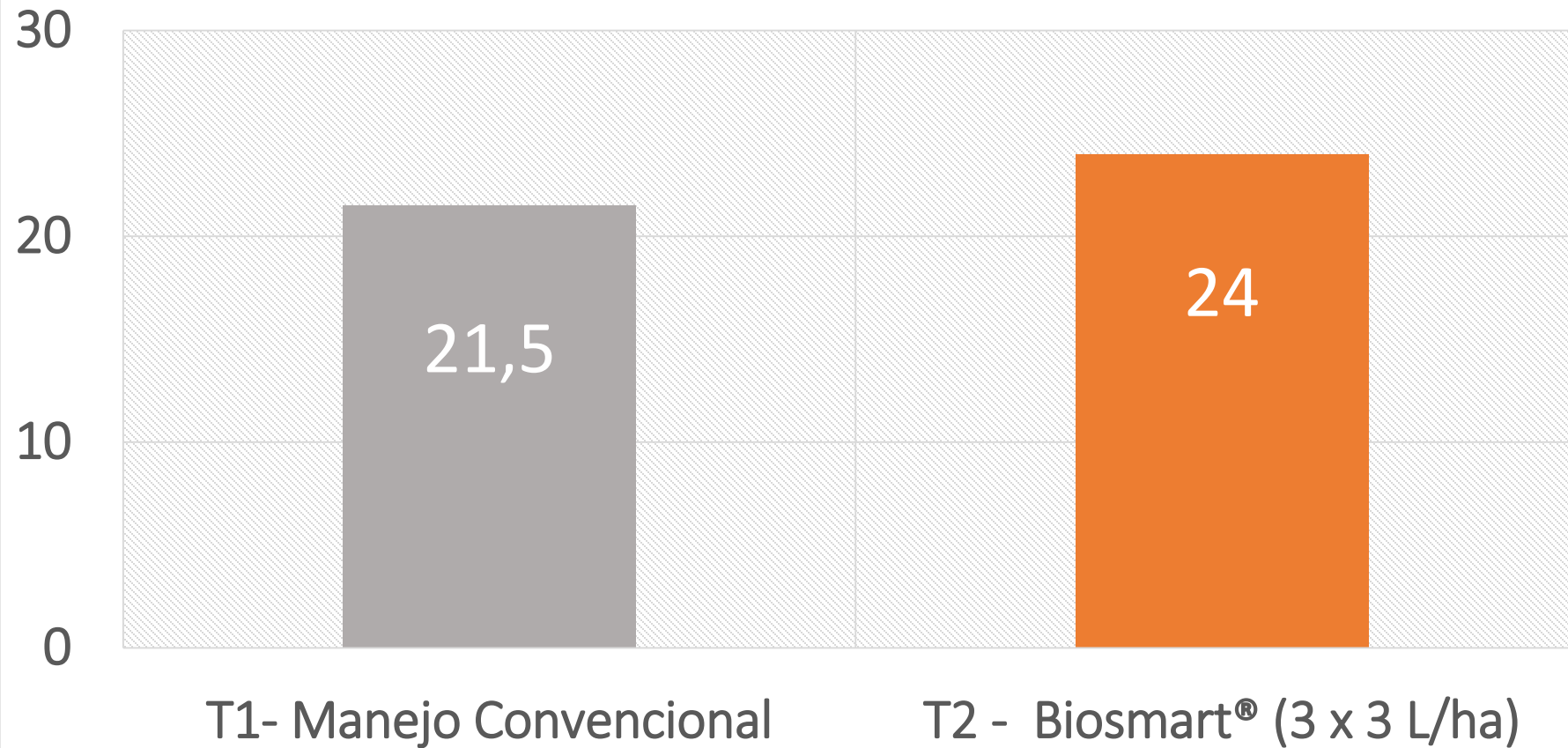
Promedios de rendimiento en Tn/ha por tratamiento

**Incremento
Promedio
+ 7%
(2.354 kg/ha)**

**Incremento
Promedio
+ 7%
(8 Bines)**

Ensayos dirigidos por el
Ing. Agr. Omar Tisocco

Biosmart® - W. Navel



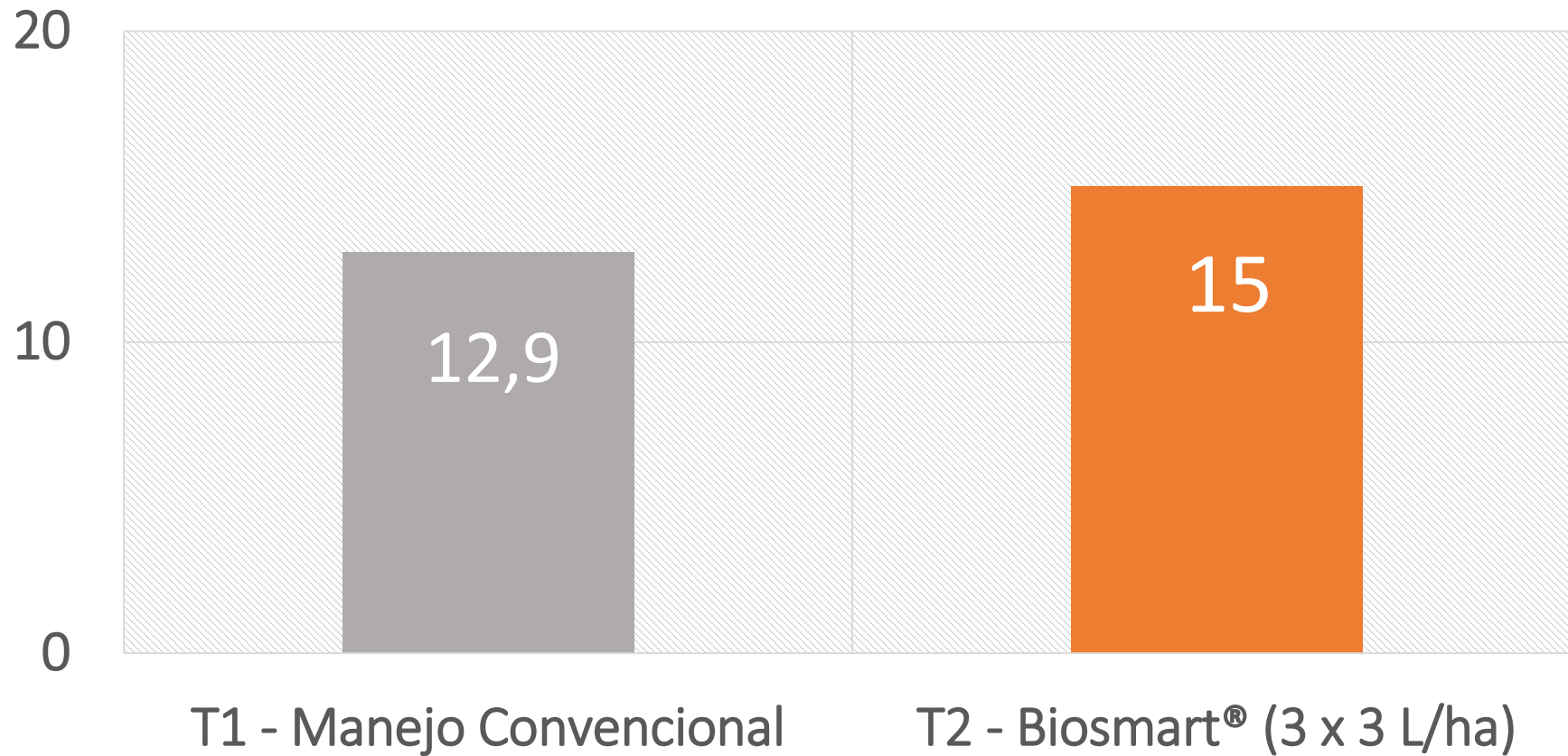
Promedios de rendimiento en Tn/ha por tratamiento

**Incremento
Promedio
+ 11,6%
(2.500 kg/ha)**

**Incremento
Promedio
+ 11,6%
(8 Bines)**

Ensayos dirigidos por el
Ing. Agr. Omar Tisocco

Biosmart® - Ombligo Temprana

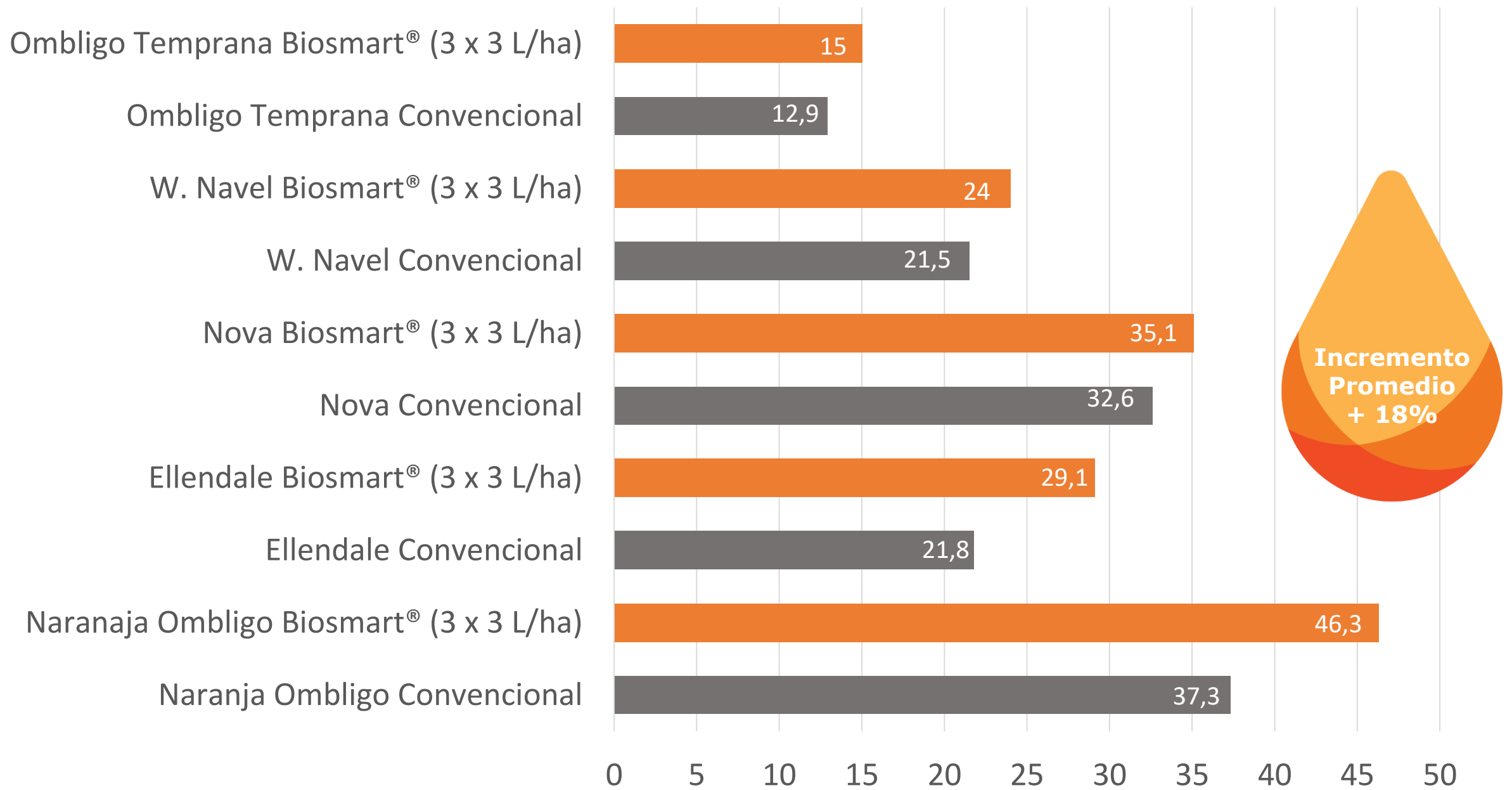


Promedios de rendimiento en Tn/ha por tratamiento

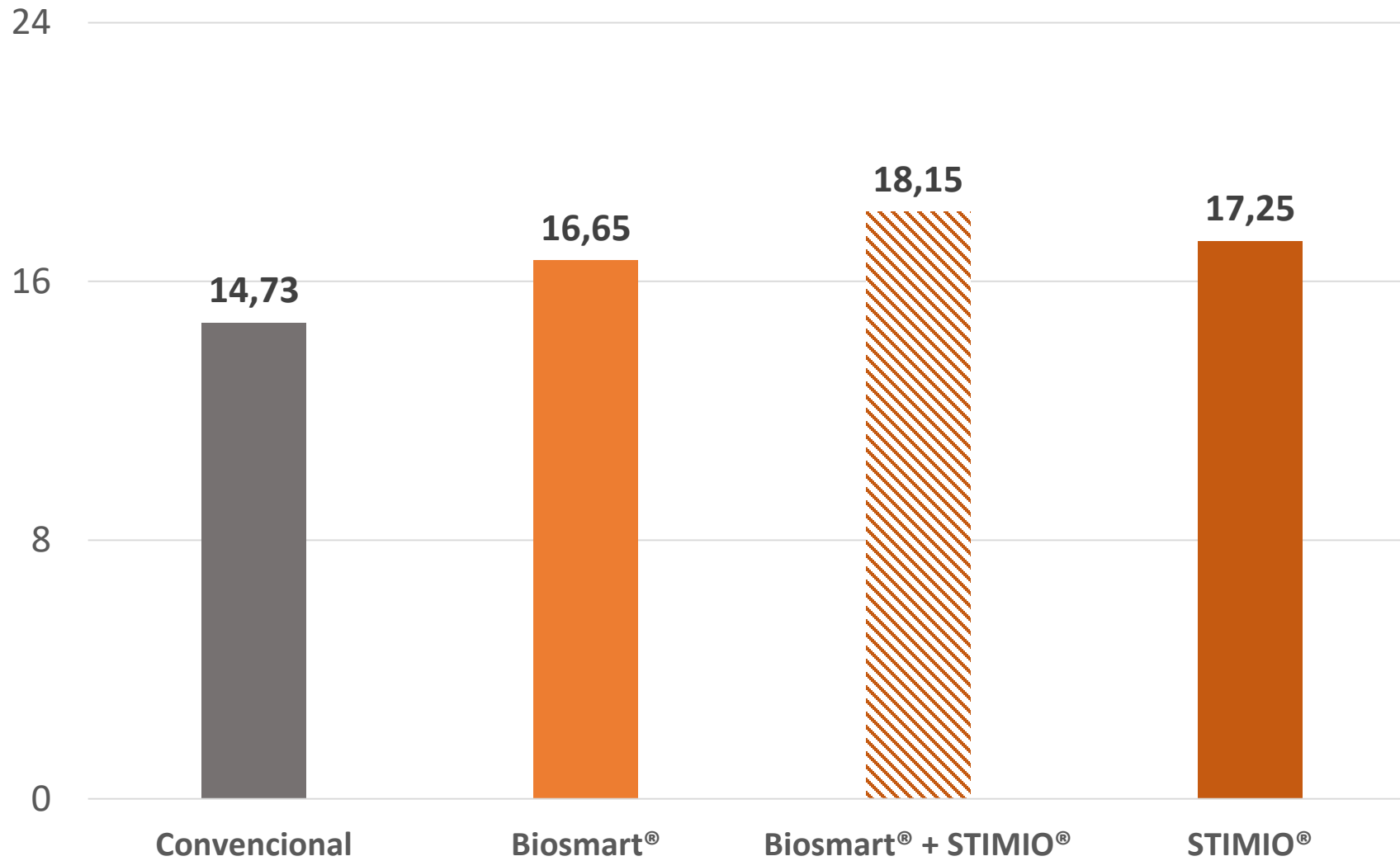
**Incremento
Promedio
+ 16,2%
(2.100 kg/ha)**

**Incremento
Promedio
+ 16,2%
(7 Bines)**

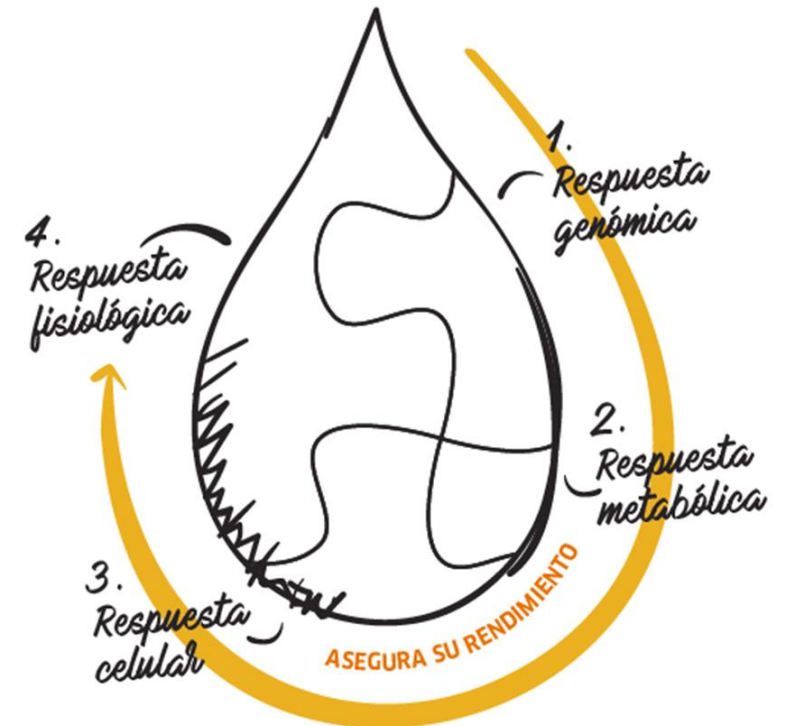
Ensayos dirigidos por el
Ing. Agr. Omar Tisocco



BIOSMART® Y STIMIO® - NARANAJA OMBLIGO



Efecto del uso de **Biosmart®** y Stimio® sobre la productividad de plantas de **LIMÓN. Tucumán.**



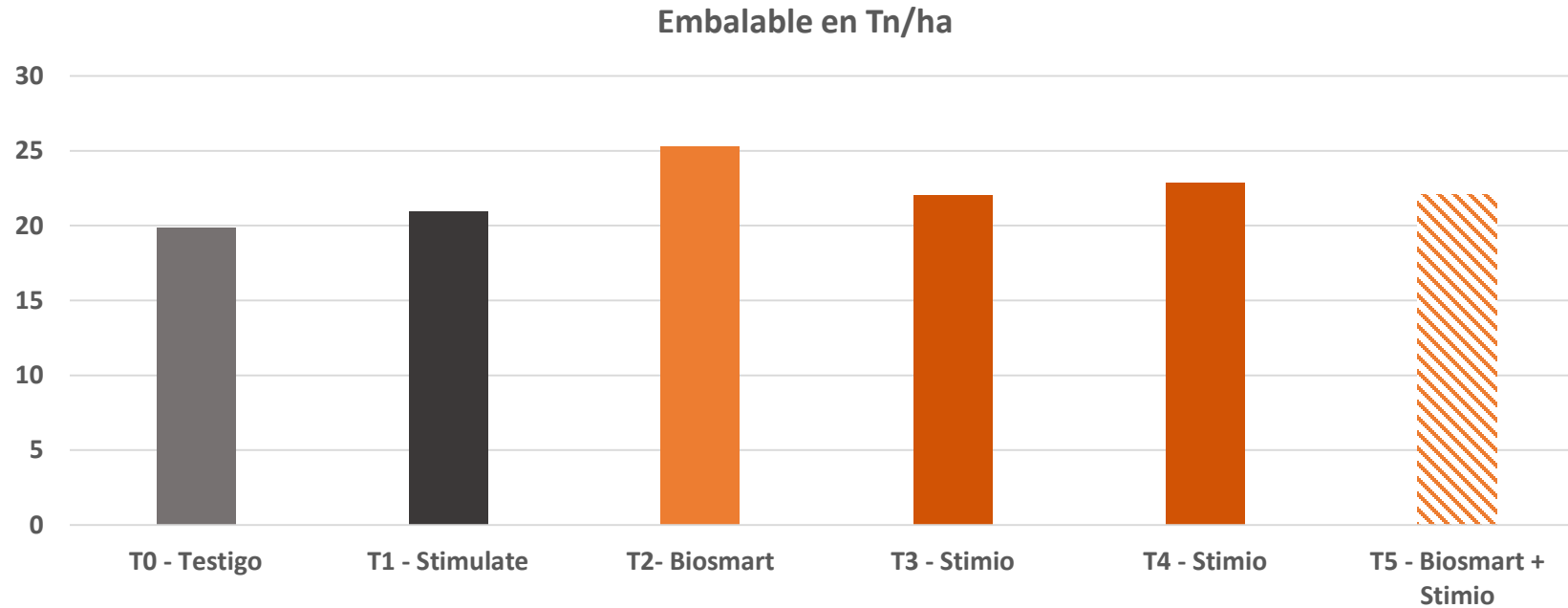
OBJETIVO

Evaluar el efecto del uso de **Biosmart**[®] y **Stimio**[®] para mejorar parámetros productivos en el cultivo de limón. Biosmart es un bioestimulante de uso foliar que aplicado antes de la floración, reduce el impacto del estrés abiótico con el objetivo de asegurar el rendimiento, reduciendo el aborto en la floración y mejorando el porcentaje de fruta embalable.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se llevó a cabo en finca Ischilón, departamento Chicligasta, en la provincia de Tucumán. La aplicación efectuada en los distintos tratamientos fue realizada según lo dispuesto en el protocolo.

Tratamiento	Aplicaciones	Dosis	Momento de aplicación
T0 - Testigo	0	-	
T1 - Stimulate	2	1 L/ha	1º 3/4 caída de pétalos 2º 28 DDA
T2 - Biosmart ®	3	3 L/ha	1º 3/4 caída de pétalos 2º 28 DDA 3º 28 DD 2º aplicación
T3 - Stimio ®	3	0,25 Kg/ha	1º 3/4 caída de pétalos 2º 28 DDA 3º 28 DD 2º aplicación
T4 - Stimio ®	3	0,5 Kg/ha	1º 3/4 caída de pétalos 2º 28 DDA 3º 28 DD 2º aplicación
T5 - Biosmart ® + Stimio ®	2+1	(2) 3 L/ha + (1) 0,25 Kg/ha	1º 3/4 caída de pétalos 2º 28 DDA 3º 28 DD 2º aplicación



Tratamiento	Embalable en Tn/ha	% sobre el testigo
T0 - Testigo	19,8536	-
T1 - Stimulate	20,96	5,57
T2 - Biosmart®	25,30586	27,46
T3 - Stimio®	22,058	11,1
T4 - Stimio®	22,8603	15,14
T5 - Biosmart® + Stimio®	22,07153	11,17

