



SALUD APÍCOLA

LATINOAMÉRICA

 Salud Apícola 2020 Latam

 @SaludApicola

 Salud Apícola

www.saludapicola2020.com

Marnix Doorn, junio 2020

Fraunhofer Chile Research



Conocimiento e
Investigación
Fundamental

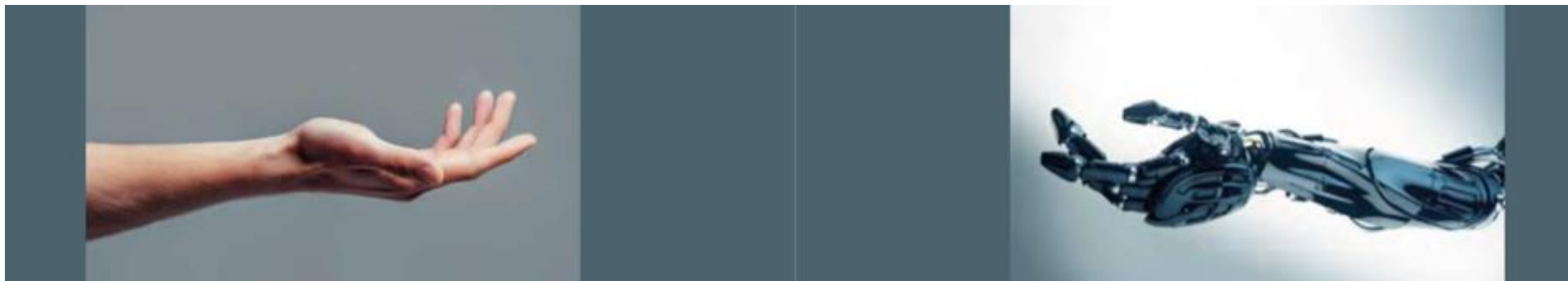
Transferencia a
Investigación Aplicada

Obtener **Valor Agregado
Sustentable** a través de la
innovación

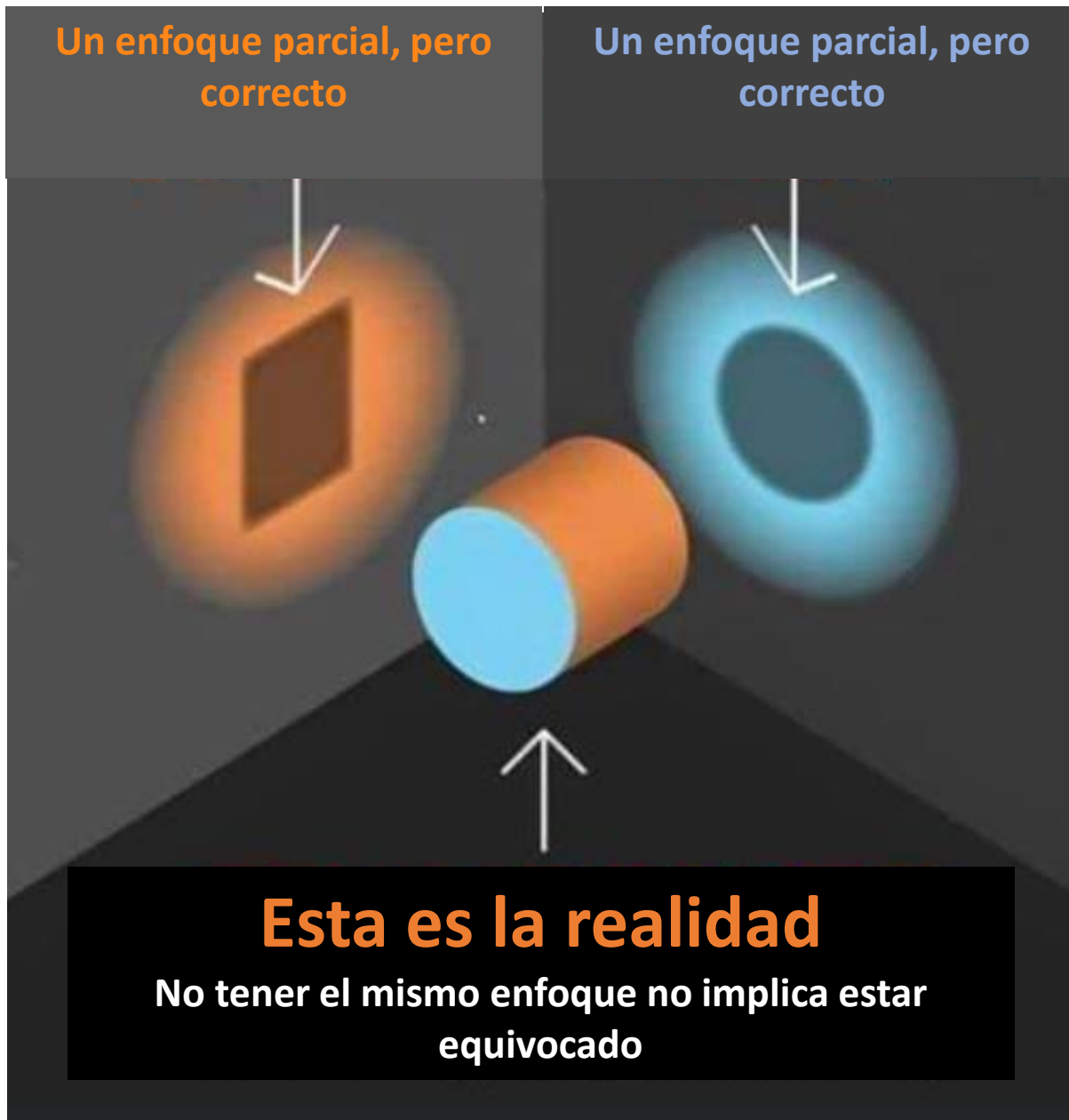
UNIVERSIDAD



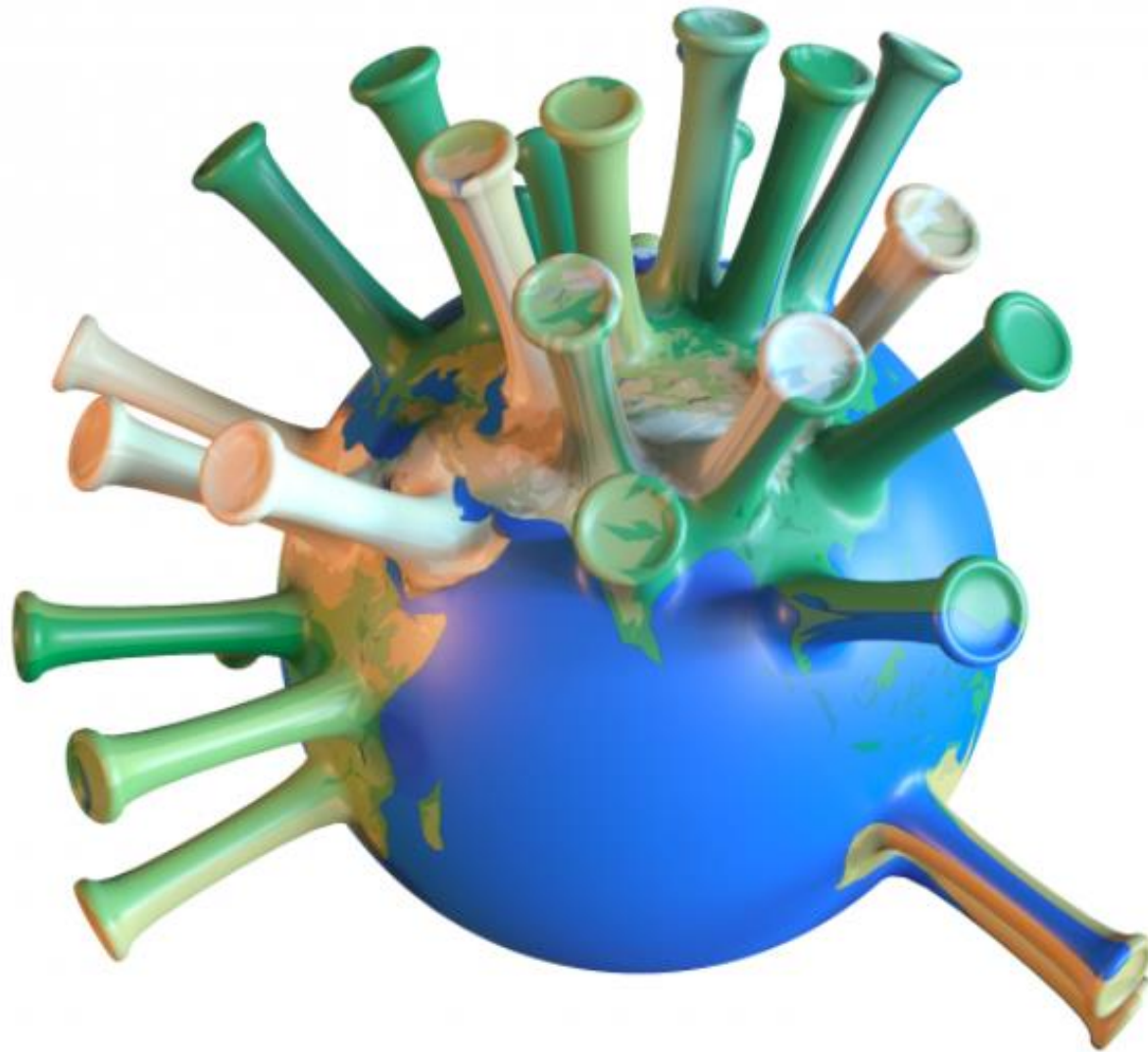
INDUSTRIA



¿Por qué 8
seminarios
sobre
apicultura?









OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE













Ya no es un misterio

¡ sabemos lo que está matando a las abejas !

Están siendo

envenenadas
por los
insecticidas
neonicotinoides



Biopesticida natural hecho en Chile se comienza a comercializar por primera vez en el país

mayo 23, 2019 409





Almond Milk

✓ Cholesterol-Free ✓ Low-Fat
 ✓ Low-Sodium

Contains a healthy dose of vitamin E, which can help protect the body against cancer, arthritis, and diabetes

2.5g FAT
 30 CALORIES
 <0.7g FIBER
 1g CARBS
 1g PROTEIN

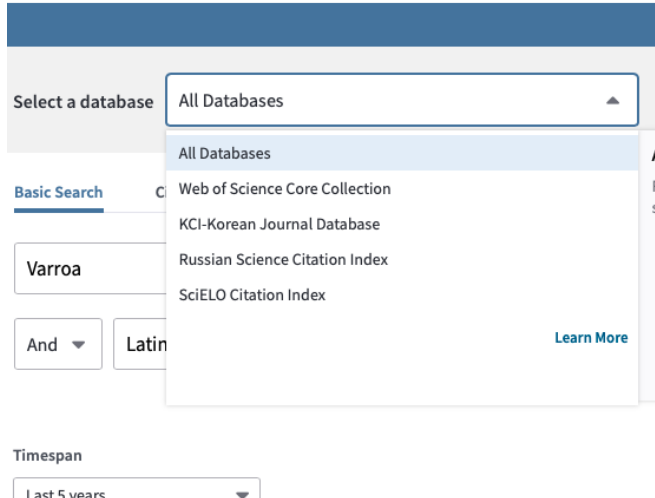


¿Qué estudiamos?

Buscamos publicaciones usando palabras. En los últimos 5 años se encuentran:

- Más de 700 artículos sobre Varroa
- Más de 1.000 artículos sobre neonicotinoides
- "Neonicotinoids + Latin America" aparecen 62 artículos
- "Varroa + Latin America" aparecen 35 artículos

Web of Science



Select a database: All Databases

Basic Search

Varroa

And

Latin

Learn More

Timespan: Last 5 years

¿Después de CORONA?

Forbes

<https://www.forbes.com/sites/daphneewingchow/2020/03/31/five-ways-that-coronavirus-will-change-the-way-we-eat/#5217b8211a2b>

Five Ways That Coronavirus Will Change The Way We Eat

Home cooking will make a resurgence

Healthy and Organic Eating will become increasingly important

the demand for delivery has increased 135 times with coronavirus

Food Safety will come under a tighter lens

There will be reduced demand for exotic, risqué foods

There will be greater focus on eating local

community-supported agriculture
(increase in demand of 430 per cent)

Escenario de Latinoamérica

1,9%

- La tasa anual de **crecimiento de la productividad** total de la región se incrementó sólo en un 1,9% entre 1961 y 2007, en comparación con el 2,4% en los países de la OCDE.

11%

- América Latina y el Caribe contribuyen con el 11% del valor de la **producción alimentaria** mundial y posee el 24% de la tierra cultivable del mundo (FAO).

80%

- La **producción agrícola** de la región necesita crecer un 80% entre 2007 y 2050 para satisfacer un aumento previsto de su población de más del 35% en el mismo período.

Producción y naturaleza

La matemática de la polinización

Ejemplo de California

2.400 abejas/marco * **8,96** marcos/colmena

= 21.504 abejas/colmenas

1.000.000 acres * 1,9 colmena/acre

= 1.900.000 colonias

1.900.000 colmenas * 21.504 abejas/colmena

= 40.857.600.000 abejas para polinizar

¿Cuántas almendras producen estas abejas?

2,27 billones de libras * 368 almendras/libra

= 835.360.000.000 almendras (835,4 billones)

835,360,000,000 almendras/40,857,600,000 abejas

= 20,45 almendras por abeja

(Fuente: Dan Wyns, 2019)

¿Cuánto producen nuestras abejas con 4 marcos promedio?



Productos de alto impacto en salud pública



18/3



1/4



30/4

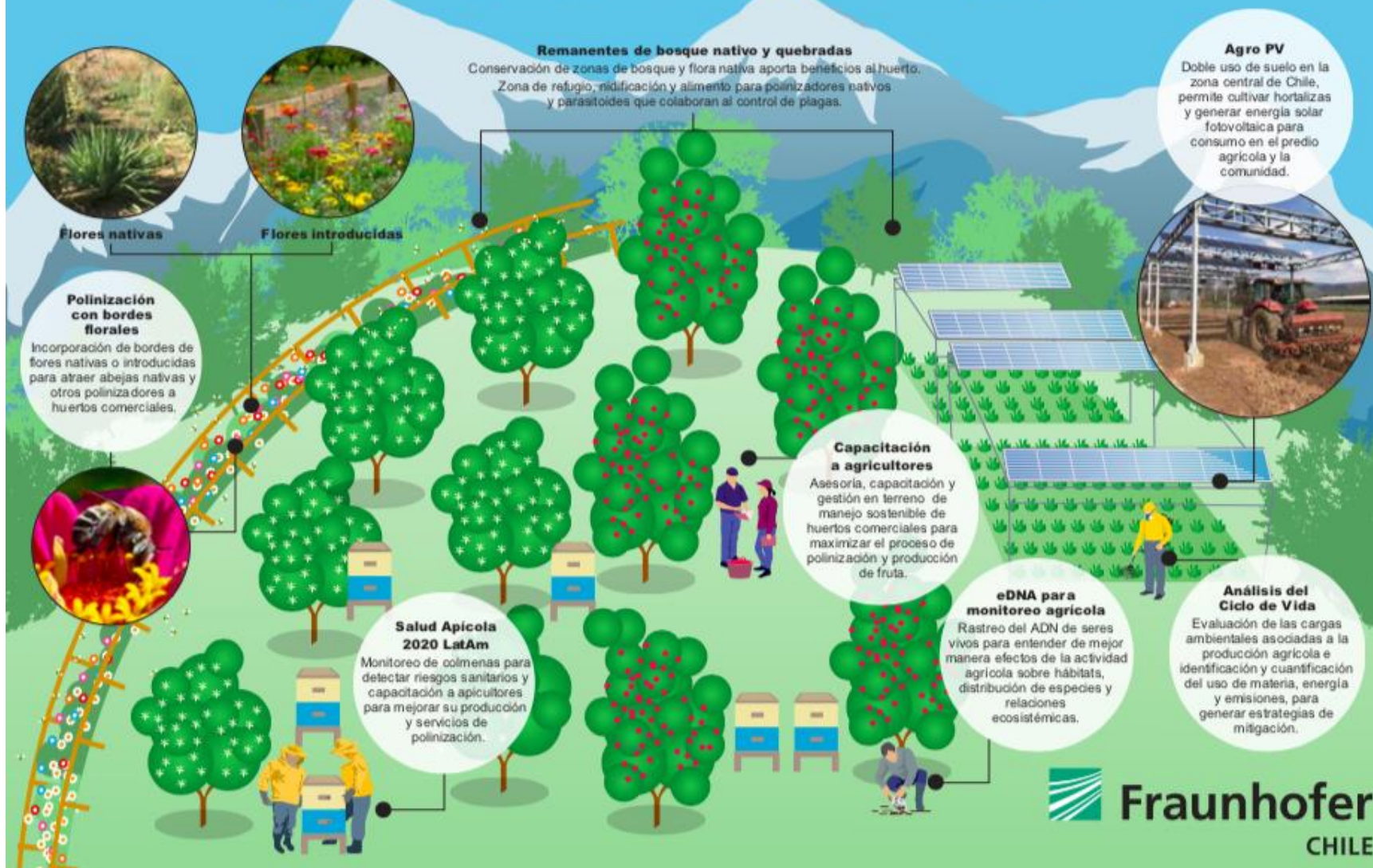


21/5

El Servicio Nacional de Salud (NHS) **gasta \$ 2.3- \$ 3.6 mil millones** para el tratamiento de tales úlceras. Las estimaciones oscilan entre **US\$ 37,800 y US\$ 70,000**, con costos totales anuales de tratamiento en los Estados Unidos de hasta **US\$ 11 mil millones**.

Integración sustentable y ambiental para la mejora productiva

Fraunhofer Chile contribuye a una mayor y mejor producción en el agro integrando biodiversidad, procesos biológicos naturales, energías limpias y capacitación de agricultores y apicultores. Estos son algunos de nuestros proyectos y servicios:



Las necesidades

- Una **base de conocimiento integrado** y accesible para la gestión ambiental y sanitaria para productores, apicultores, investigadores, políticos y otros actores relevantes.
- Identificación, desarrollo y comprobación de **mejores prácticas** a través de investigación aplicada.
- **Transferencia tecnológica** a actores relevantes como productores, instituciones gubernamentales, organizaciones gremiales, etc.
- Generación **de conciencia** con el público general sobre la importancia de la polinización y el papel en los ecosistemas.

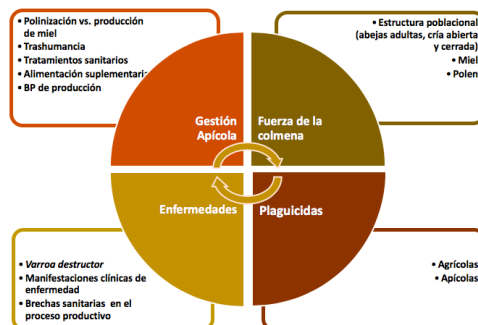
Salud Apícola

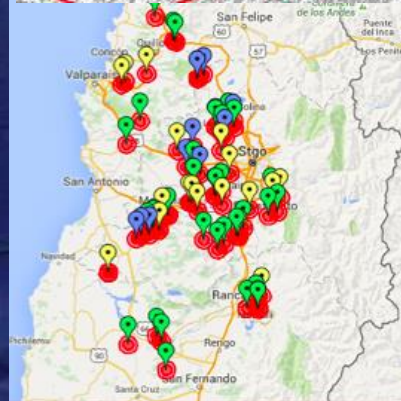
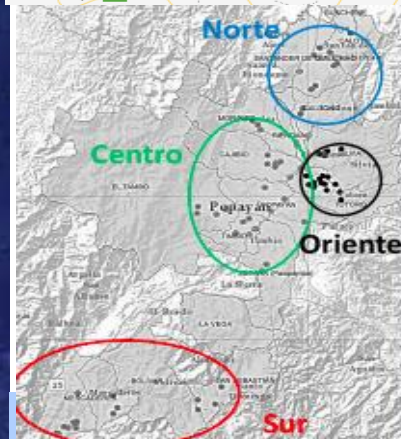
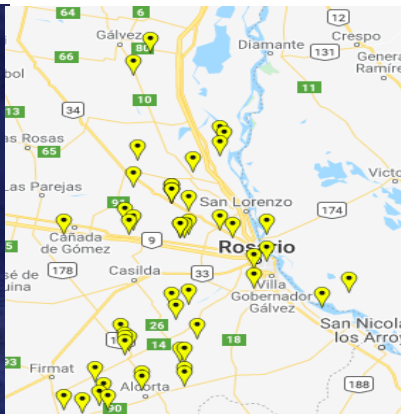


Generación de conocimiento

Capacitación

Comunicación & Colabración





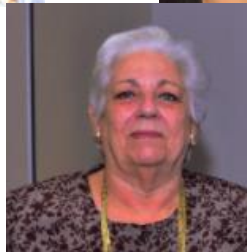
¿Quiénes somos?



Socios internacionales:



El equipo





Ciclo Internacional de Webinars

Hacia una apicultura sustentable en América Latina

Todos los martes
desde el 23 de junio
al 11 de agosto 2020



¡Evento gratuito previa inscripción!

No te pierdas este ciclo gratuito de 8 charlas en línea organizado por el Programa Salud Apícola 2020 LatAm, de Fraunhofer Chile Research, y la Corporación Universitaria Comfacauca (Unicomfacauca), de Colombia.

Cuándo:

Todos los martes desde el
23 de junio al 11 de agosto

A qué hora:

9 am de Costa Rica
10 am de Colombia, México y Perú
11 am de Chile
12 pm de Argentina y Uruguay

Destacados especialistas en apicultura de Latinoamérica y Europa abordarán los siguientes temas:

1. Apicultura del siglo XXI: Desafíos y oportunidades
2. Impacto del cambio climático en la apicultura
3. Enfermedades de las abejas melíferas: prevenir es mejor que curar
4. Polinización y agricultura sustentable
5. Genética apícola y africanización de la abeja melífera
6. Asociatividad como un medio para la comercialización de productos apícolas
7. Cuentos, creencias y ciencia sobre los plaguicidas
8. Ciencia e innovación en el mundo de los productos apícolas

Muchas gracias

Mayda Verde

Mayda.verde@fraunhofer.cl

 Salud Apícola 2020 Latam

 @SaludApicola

 Salud Apícola

www.saludapicola2020.com