



th Seed Congress of the Americas

*Promoting Seed
Business in
the Americas*

*September 9 - 11, 2019
Buenos Aires, Argentina*

Carlos Becco
Lider de Indigo Argentina

 **indigo**TM

SAA
Seed Association
of the Americas

El estado de la Agricultura

La agricultura es la industria más importante del mundo



Invención:

La agricultura probablemente permitió la aparición de la civilización humana



Empleos:

40% de la fuerza de trabajo global

Protege :

contra más enfermedades que cualquier innovación sanitaria

Sustenta:

A todos en el planeta tierra

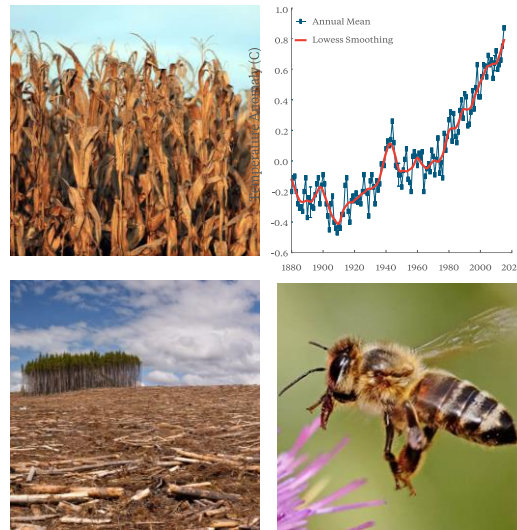
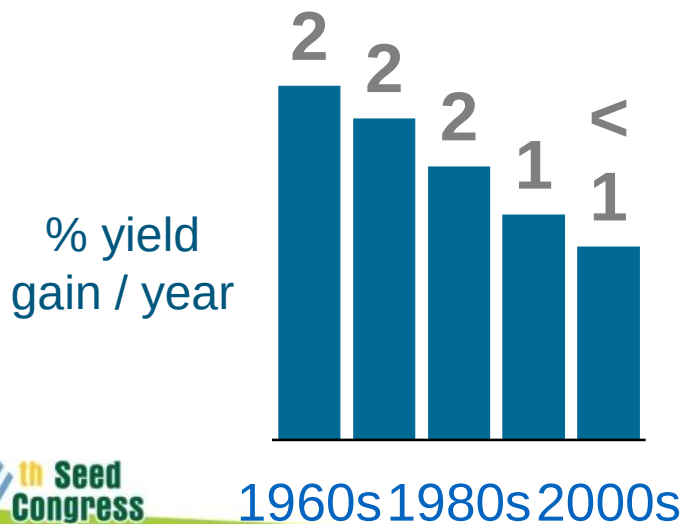


El estado de la Agricultura

Estamos comprobando un descenso constante del aumento de la productividad durante las últimas décadas...

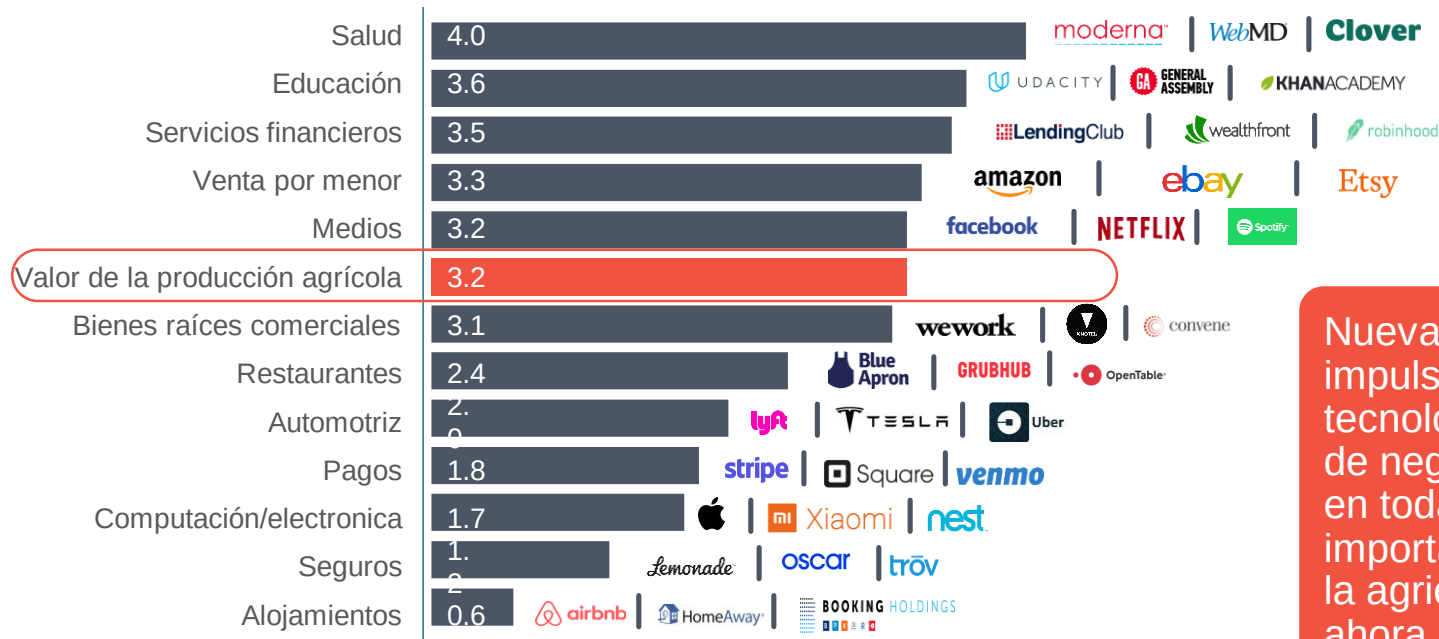
... y grandes desafíos por delante.

Annual US yield increase of major crops



La agricultura es la industria más grande en la que los líderes digitales aún no desafían a los líderes analógicos

Global GDP in Trillions USD



Nuevas empresas, impulsadas por nuevas tecnologías y modelos de negocios, han surgido en todas las industrias importantes, excepto en la agricultura hasta ahora



Fundada en
2014 por Flagship Pioneering

Boston, MA

Sede principal



7th Seed Congress
of the Americas

indigo

Profesionales de
Experiencia

1000
Empleados

+24 países representados

Experiencia de los empleados



- Agriculture
- Technology
- Other
- New graduates



5 cultivos

En producción

70,000+
Mayor biblioteca de
microorganismos

1.000.000+
HAS proyectadas para el
2019

+\$650m
En rondas de inversión

SAA
Seed Association
of the Americas

Indigo Misión & Visión

Indigo potencia la naturaleza para ayudar al productor a alimentar el planeta de manera sustentable

... Maximizando la rentabilidad del productor



... Mejorando la sustentabilidad ambiental de la agricultura

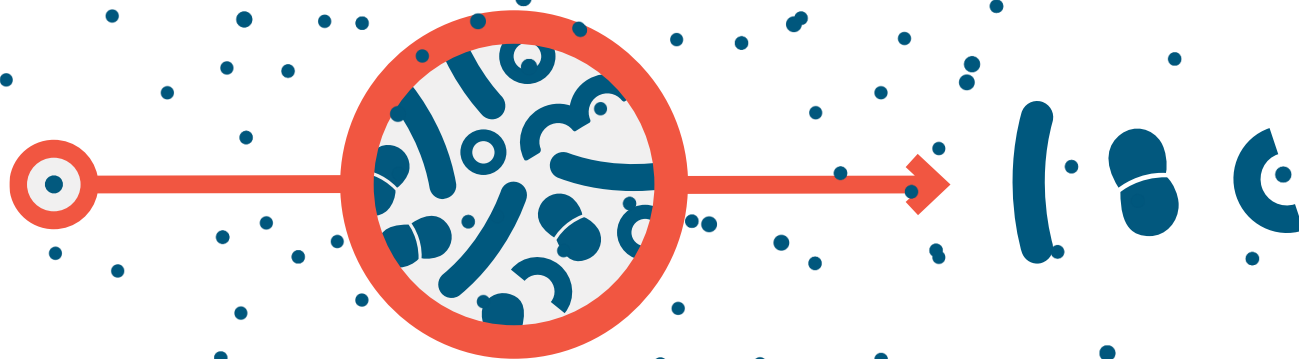


... y alineando las practicas agrícolas con la salud de los consumidores finales



El Microbioma

¿Que es el microbioma?

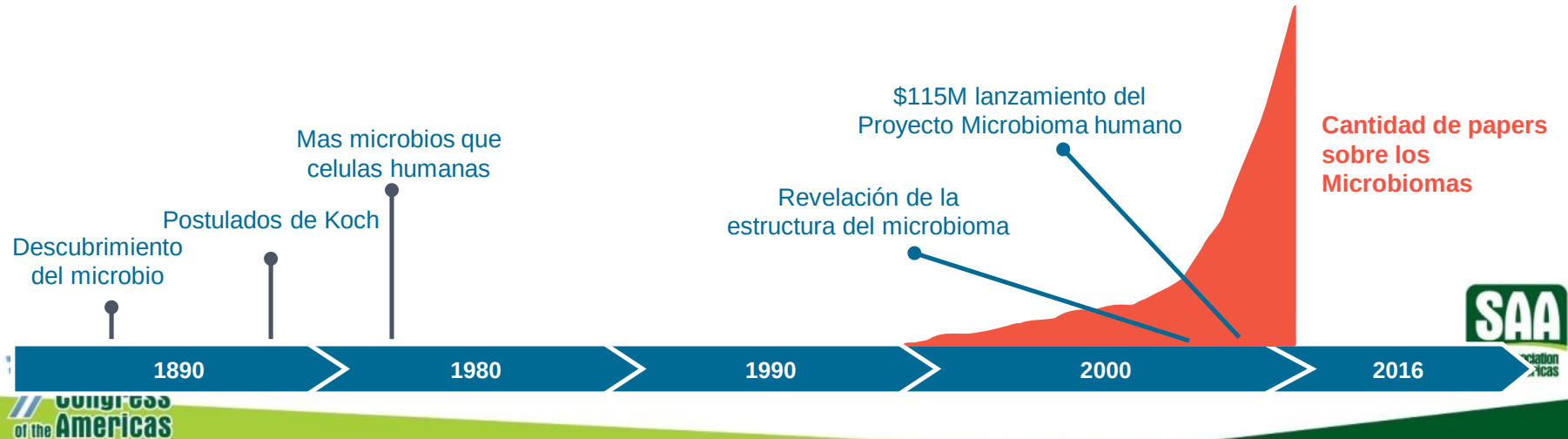
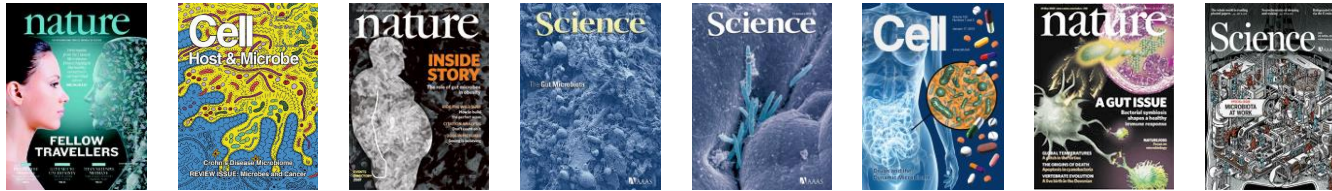


- Una comunidad de microbios que viven dentro de un hábitat
- Los microbios estan en todos lados
- Estan en nosotros mismos, en el aire, agua y suelo

El microbioma humano

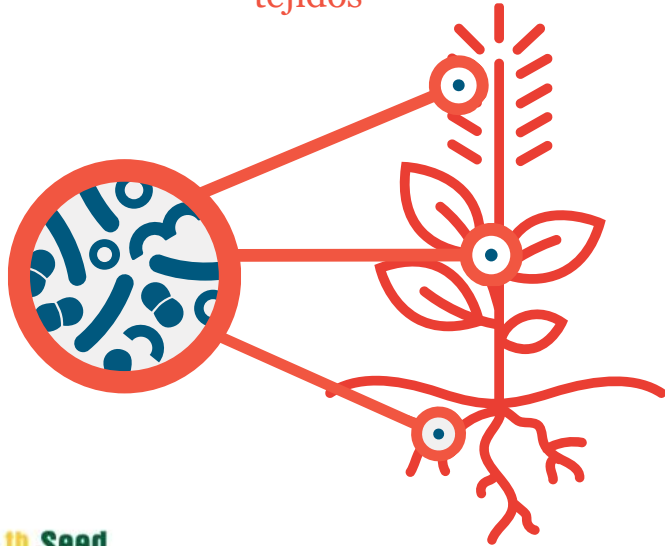
El microbioma humano es el descubrimiento mas significativo de los ultimos 20 años

Mas de 10,000 papers en la ultima decada



Único con microorganismos del interior de la planta

Al igual que los humanos, las plantas
tienen microbiomas:
Inclusive microorganismos dentro de sus
tejidos



indigo

se enfoca en microorganismos del interior de la planta o
‘endofitos’



vs.



10,000s especies
en un puñado de
suelo

100s especies dentro
de una planta

El microbioma de la planta

¿Qué pasa si cada rasgo de aptitud física de la planta está influenciado por el microbioma?

Biótico

Insectos



Hongos



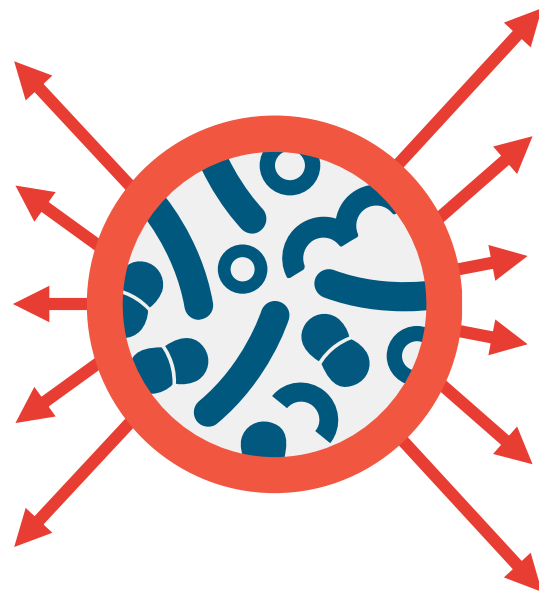
Bacterias



Virus



Malezas



Abiótico

• Sequía



• Calor



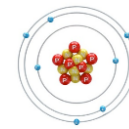
• Frio



• Disponibilidad de nutrientes



• Sales



El efecto Indigo

Empezamos a notar que modificando los microbiomas de la planta se podía alterar drásticamente la tolerancia al estrés

Muestreo de microbios en plantas extraordinarias



Plantas silvestres



Cultivos actuales

Donando microbios a los cultivos



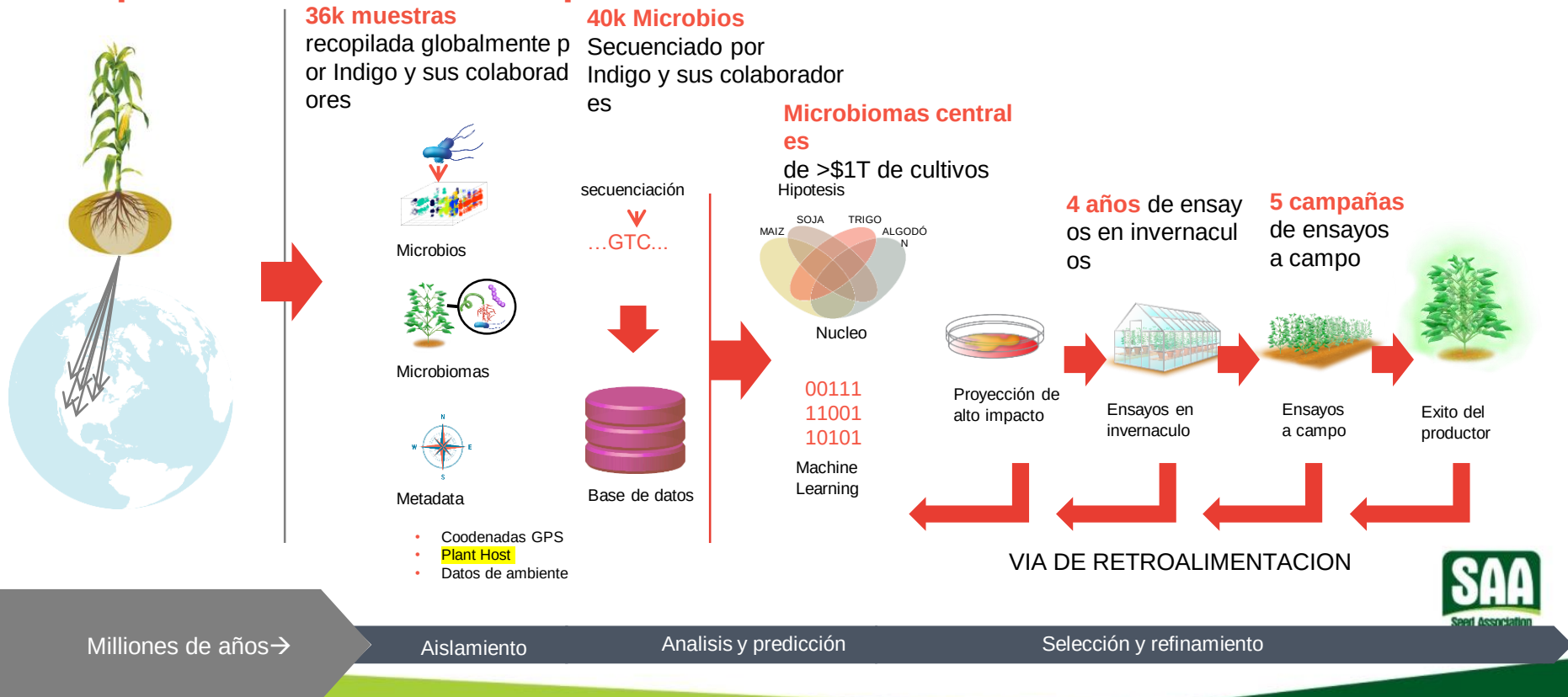
Testigo

Formulación

+ Indigo

El efecto Indigo

Una plataforma innovadora para el futuro de los alimentos



Indigo está creando un modelo de negocios innovador, de forma colaborativa con el productor para mejorar su rentabilidad

Semilla tratada Indigo

Indigo microorganismos +
Germoplasma Elite +
Química



Producción Indigo

Pre-financiación parcial

Semilla tratada Indigo

Seguro

Riesgo/beneficio compartido



Indigo Research Partners

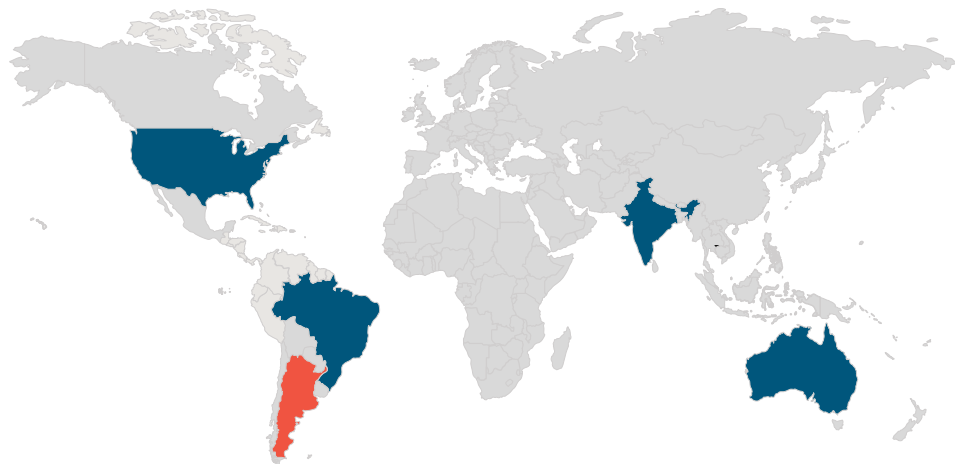
Colaboración para probar nuevas tecnologías

R&D real



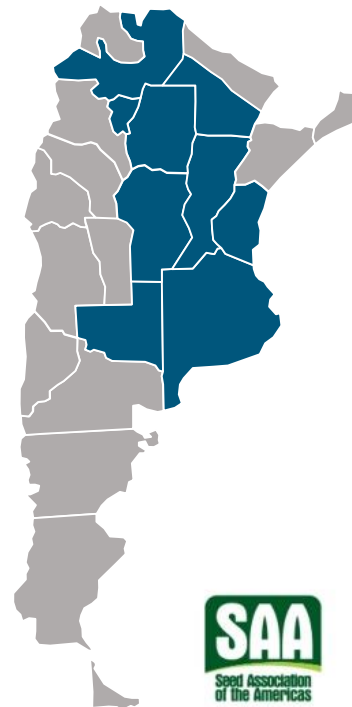
Indigo Argentina es la primer oficina comercial fuera de USA

- Argentina es un centro de innovación agrícola mundial y un líder en la región de América Latina
- Los productores argentinos son innovadores y los primeros en adoptar nuevas tecnologías
- El ecosistema de tecnología agrícola está creciendo rápidamente
- 2 años de establecimiento y crecimiento exitosos en el país



Durante los últimos dos años, hemos lanzado productos en Argentina para cuatro grandes cultivos sembrados en todas las regiones agrícolas clave

		2017	2018	2019
Indigo Soja™				
Indigo Maiz™				
Indigo Algodon™				
Indigo Trigo™				
Indigo Girasol™ *				



* Registro en trámite

Indigo Agriculture

Gracias!

Ing. Agr. Carlos Becco.
Líder de Indigo Argentina.

Buenos Aires- Argentina

