

Innovación, transformación, disrupción

“La Revolución Digital”
Colegio Argentino de Ingenieros

Carlos Becco
Lider Indigo Agriculture Argentina

Buenos Aires- Argentina

The logo for Indigo, featuring a small orange circle above the letter 'i' in the word 'indigo'.

AUGUST 2018

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

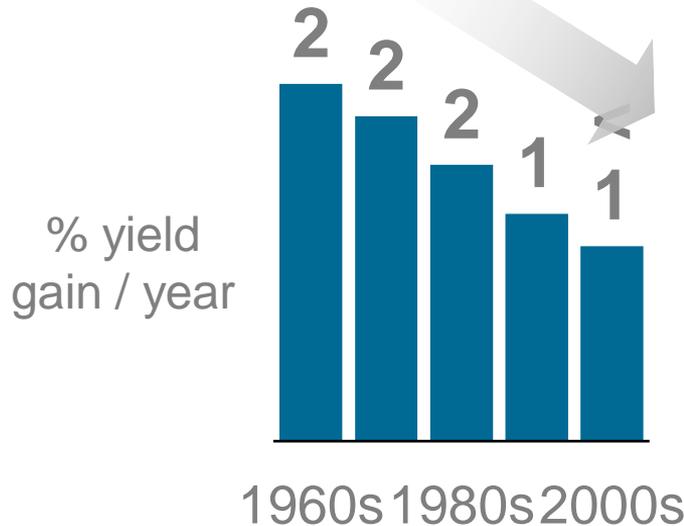
Sustenta:

A todos en el planeta tierra

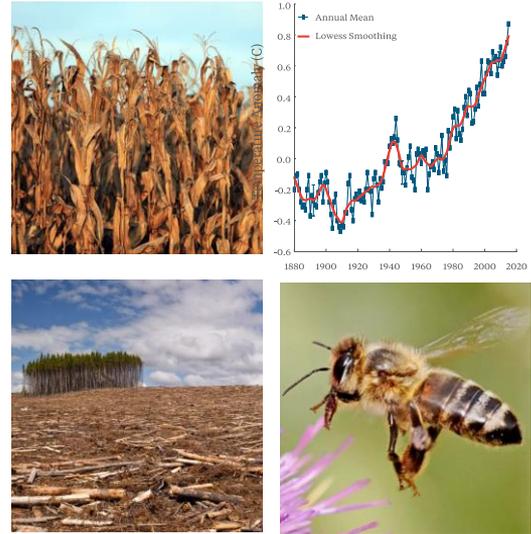
La agricultura está seriamente desafiada...

Cada vez es más difícil sostener los aumentos de la productividad

Annual US yield increase of major crops



...mientras surgen desafíos cada vez más complejos

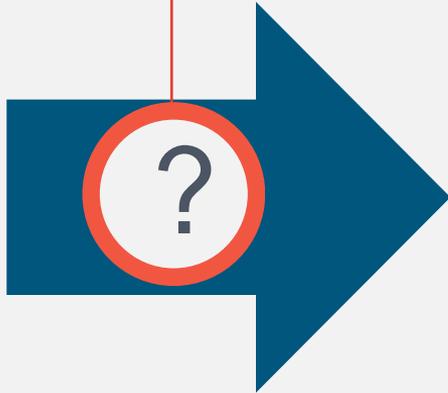


EL FUTURO de la agricultura

...pero el punto de vista optimista es mucho más cautivador

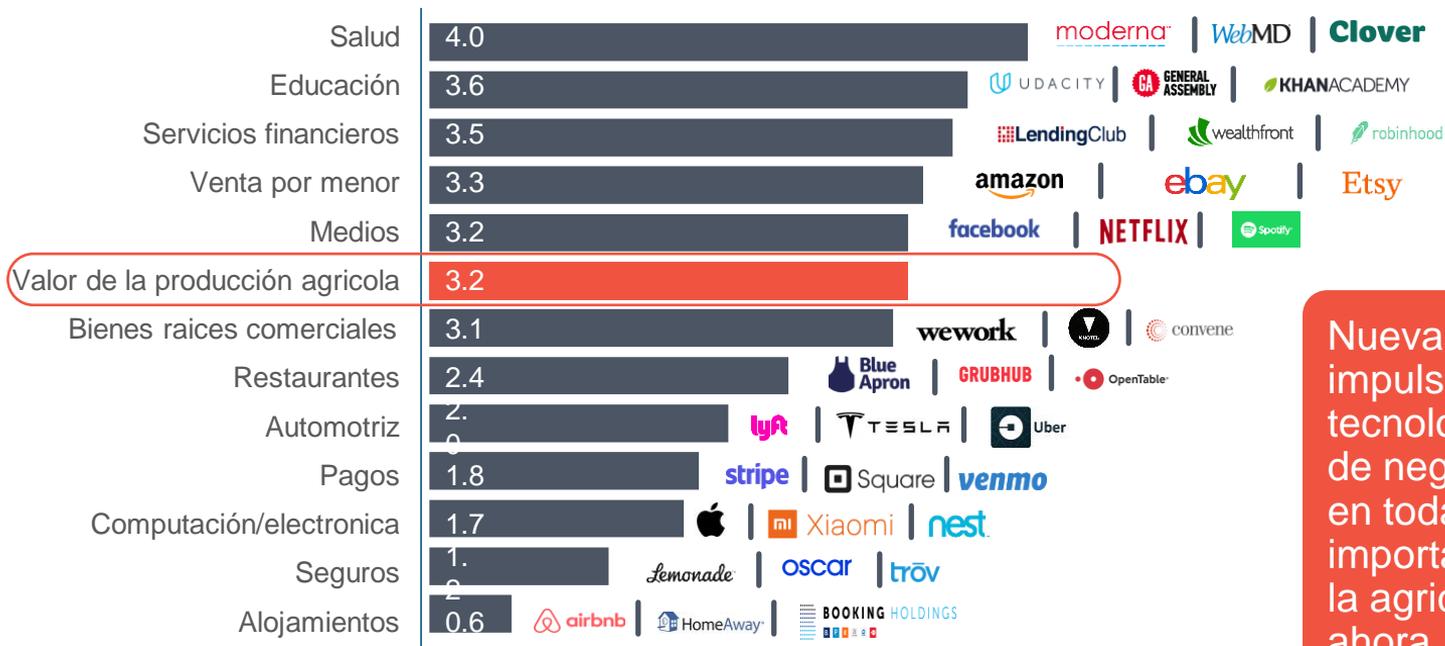
Tenemos la oportunidad de reinventar la industria que permitió la civilización alimentando y vistiendo a 10 mil millones de vidas

Podemos mejorarlo dramáticamente para nuestra salud, para los agricultores y el medio ambiente



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

Notas: Todos los valores extrapolados de los datos de la OCDE, a excepción de: automotriz, pagos, computadoras / electrónica, alojamiento y restaurantes (enlaces a fuentes) y bienes raíces comerciales, que se extrapolaron de los datos de BEA de EE. UU. No incluido: petróleo y gas, construcción, minería, servicios públicos, consultoría profesional (legal, contable, etc.), aeroespacial, defensa y gobierno.



indigo™

Fundada en
2014 por Flagship Pioneering

Boston, MA
Sede principal



Profesionales de
Experiencia

+460
Empleados

+24 países representados

Experiencia de los empleados



- Agriculture
- Technology
- Other
- New graduates



5 cultivos
En producción

70,000+
Mayor biblioteca de
microorganismos

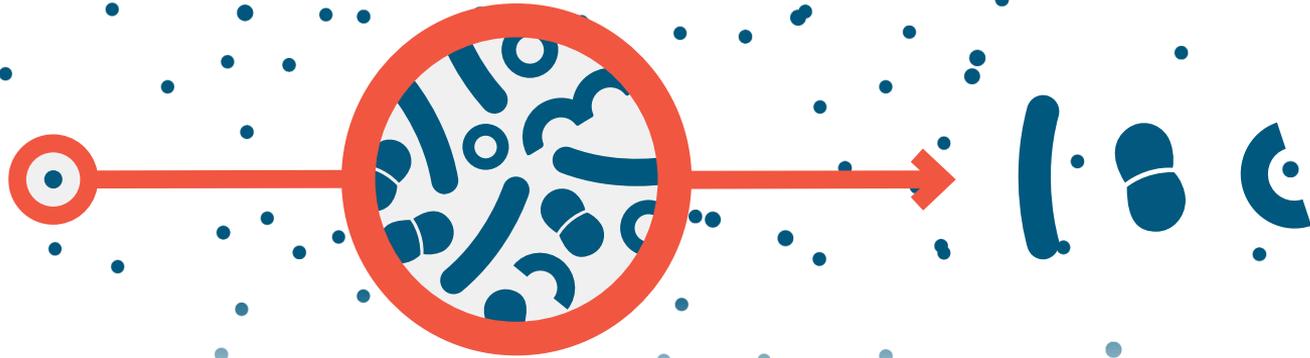
650,000+
HAS proyectadas para el
2018

+\$400m
En rondas de inversión

1

El Microbioma

¿Que es el microbioma?



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

El microbioma humano

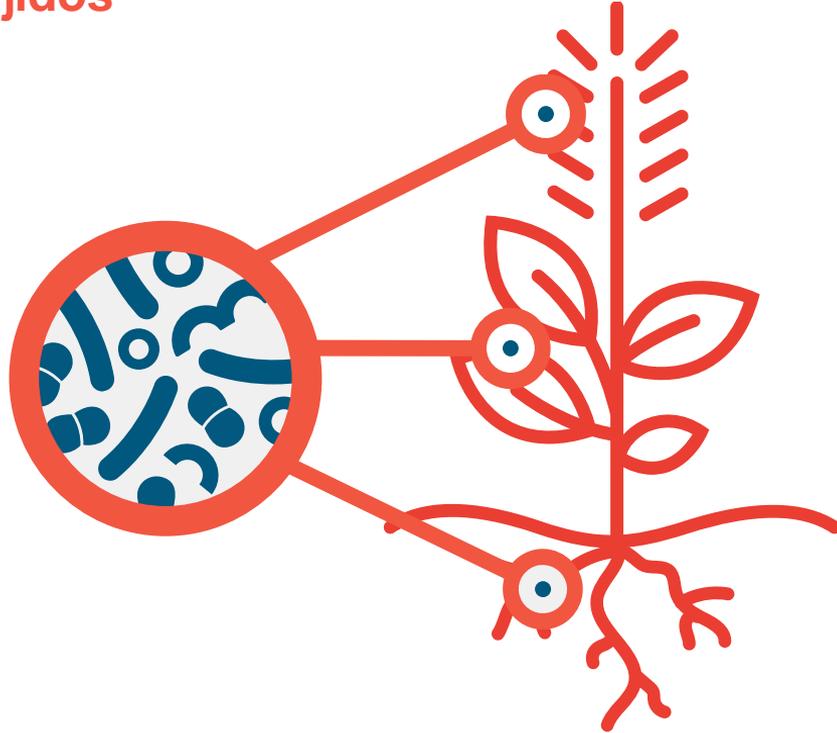
El microbioma humano es el descubrimiento mas significativo de los ultimos 20 años

- Mas de 10,000 papers en la ultima decada



El microbioma de la planta

No solo las plantas están rodeadas de microbios si no que tienen microbios adentro de sus tejidos



El microbioma de la planta

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

Biotico

Insectos



Hongos



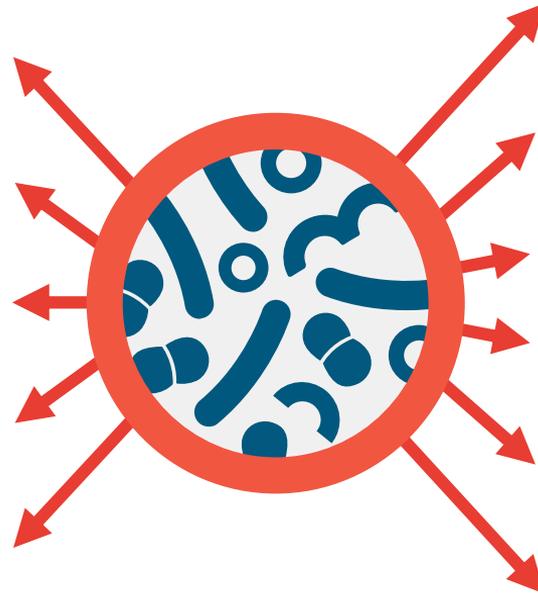
Bacterias



Virus



Malezas



Abiotico



• Sequia



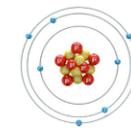
• Calor



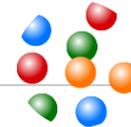
• Frio



• Salinidad



• Nitrogen



• Micronutrientes

El efecto Indigo

Aprendimos que 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



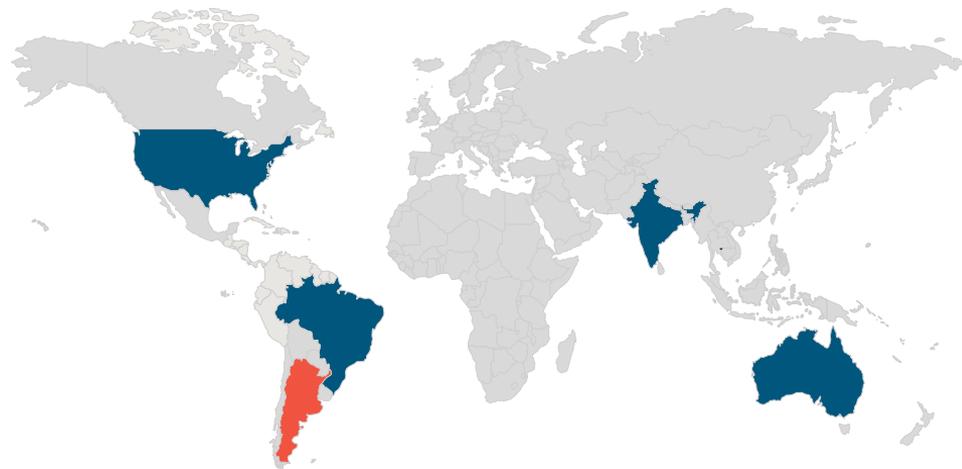
Testigo

Formulación

+ Indigo

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
- 1 año de establecimiento y crecimiento exitosos en el país



Índigo está creando un modelo de negocios innovador compartiendo el riesgo con el productor para mejorar su rentabilidad

Tecnología Índigo

Índigo +
Semillas +
Protección



Producción Índigo

Pre-financiación parcial
Semilla tratada Índigo
Seguro
Riesgo/beneficio compartido



Indigo Research Partners

Colaboración para probar nuevas tecnologías
R&D real



Three wheat stalks are positioned vertically in the center of the slide, behind the text. They are rendered in a light blue color that matches the background, creating a subtle watermark effect.

Gracias!

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

Buenos Aires- Argentina

The logo for Indigo, featuring a small orange circle above the letter 'i' in the word 'indigo', which is written in a white, lowercase, sans-serif font.

indigo

AUGUST 2018