



JuanRuano

Juan Antonio Ruano Ortiz

Pós Doctorado en Ciencia de Alimentos / PhD. Ciencia y Tecnología de Alimentos
MSc. Ciencia y Tecnología de Alimentos / Ing. Agroindustria Alimentaria
Bachiller en Ciencias y Letras

**Al graduarme
del colegio...**



Al graduarme
del colegio...

Migración del
campo a la ciudad
2050

Sin Campesinos
no hay campo



Al graduarme
del colegio...

Migración del
campo a la ciudad
2050

Menos del 2.6%
Tiene acceso a
la educación

Sin Campesinos
no hay campo

Sin Educación
no hay prosperidad



Al graduarme
del colegio...

Migración del
campo a la ciudad
2050

Sin Campesinos
no hay campo

Menos del 2.6%
Tiene acceso a
la educación

Sin Educación
no hay prosperidad

SIN CAMPO NO HAY CIUDAD



Elección de una Carrera Profesional



Qué talento requiere la
REVOLUCIÓN DEL AGRO

Vida Acadêmica - Profissional



1991-2001



2002-2005



2005-2013



2007-2013



UNIVERSIDADE
ESTADUAL de LONDRINA

2013-2014



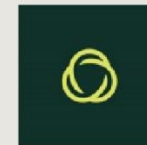
2014-2018



SCHOOL OF
EARTH SCIENCES,
ENERGY AND ENVIRONMENT



2019- 2021

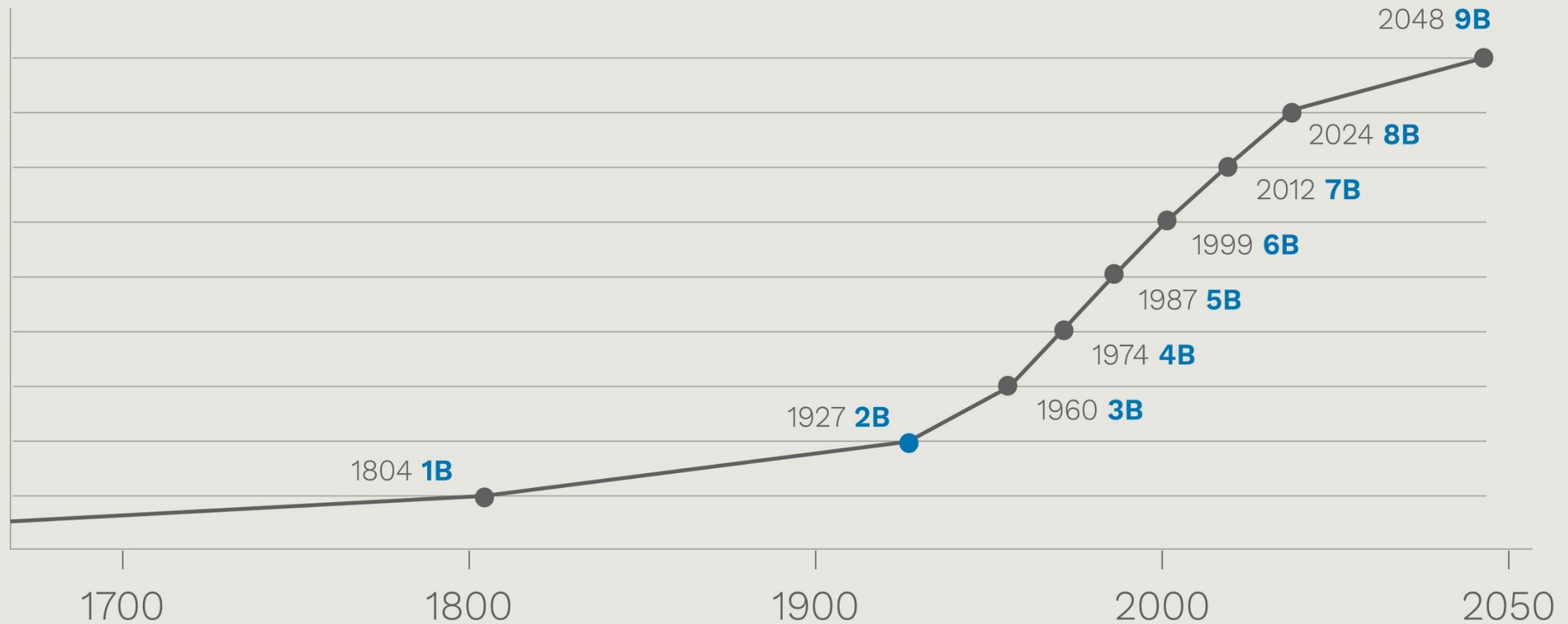


Nutreo

2021- actualidad

Población mundial

Número de habitantes desde 1700 (en Billones)



Tierras arables (per cápita)

1970



4 B



0,38 ha

2000



6 B



0,23 ha

2050

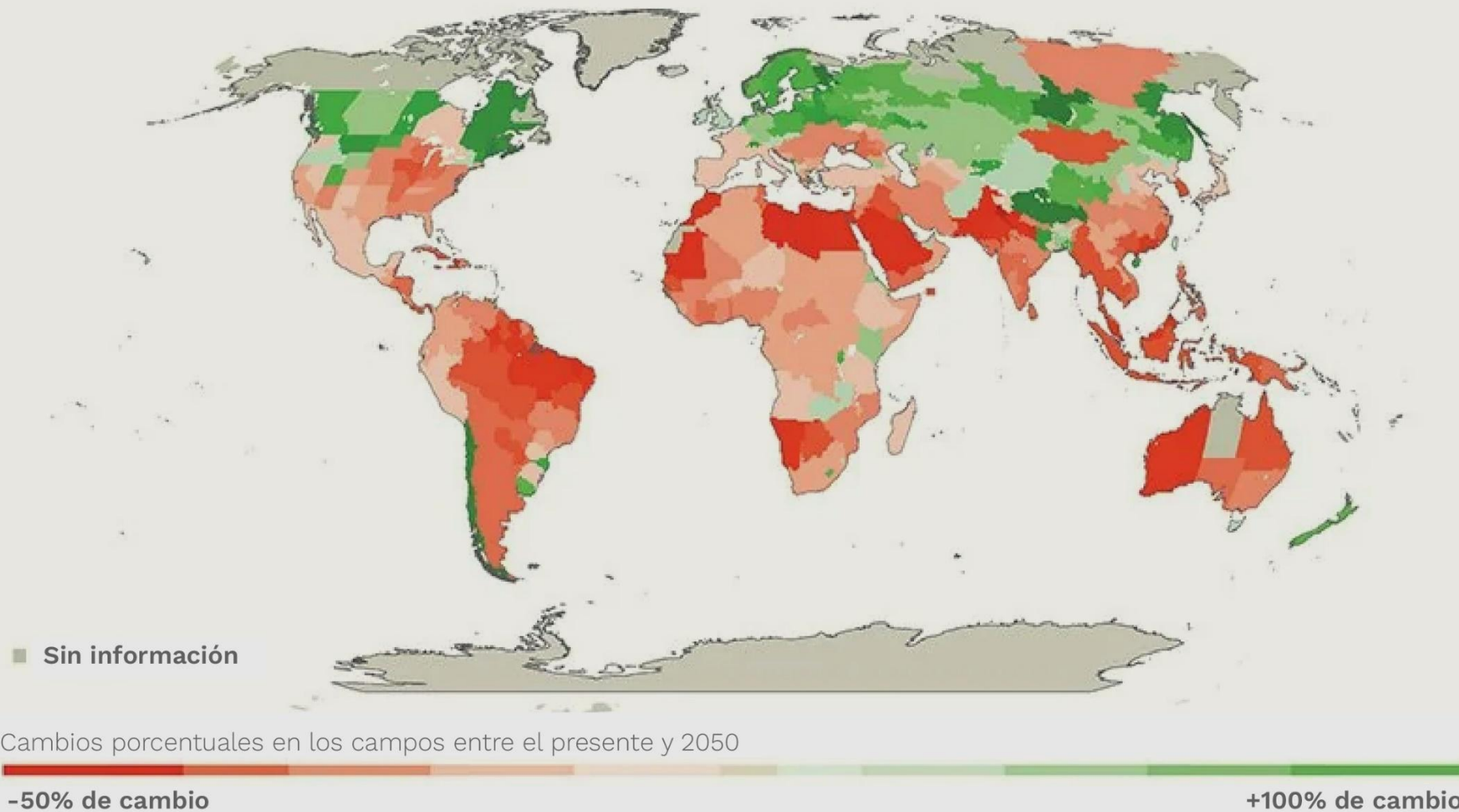


9 B



0,15 ha

Cambios proyectados en la Productividad Agrícola en 2050



Fuente:
World Resources Institute

Necesitamos

**Nuevos
Talentos**

AG Tech



Inteligencia Artificial



Fermentación de Precisión





Robots Cosechadores



Ingeniería Genómica

A row of five grey plastic bins filled with various food waste. The bins contain a mix of vegetables like tomatoes, carrots, and leafy greens, as well as fruits like lemons and onions. There is also a significant amount of paper and other debris mixed in with the food waste. The bins are arranged in a slightly overlapping line, and the background is dark and out of focus.

Desperdicio de alimentos



Productos Imperfectos

Nuevos Modelos de Producción



Agricultura espacial



Autogrow and Silicon Valley Forum present:

#CROPSonMARS
AGTECH HACKATHON

NOVEMBER 4TH – 5TH, 2017
SILICON VALLEY, CALIFORNIA

Sustitutos de proteína animal





Carne de plantas

Insectos Deliciosos



Hermetia illucens

Ciclo de vida
42 días

Valor nutritivo de larvas
35-57% de proteína, 35% grasa

Contenido de materia seca
44%

Insecto adulto
No es vector de patógenos



A young woman with long brown hair, wearing a dark green denim jacket and a brown scarf, is smiling and looking towards the right. She is holding a clipboard with a pen. The background is a large, dimly lit barn with wooden beams and fluorescent lights. In the distance, several cows are visible in a stall.

No existe una
Única Solución

A close-up photograph of a person wearing a white lab coat and a hairnet, holding a petri dish filled with green, gelatinous cells. The person's hand is visible, holding the edge of the dish. The background is dark and out of focus, with some green foliage in the foreground. The overall scene suggests a laboratory or research environment.

Están listos para liderar la
Nueva Revolución

**Muchas
Gracias!**

JuanRuano

Juan Antonio Ruano Ortiz



juan.ruano@nutreo.co
ruano.juan@gmail.com