



DISCUSSION PANEL THE MILL AND MILLER FUTURE

PANEL DE DISCUSION EL MOLINO Y EL MOLINERO DEL FUTURO

EXPERTS:

GERARDO MORANTES
GERALD RICHARSON
ANDREA SCHINTU
DETLEV ROSLER
ENZO GALLUZZO

Estos aspectos generaran grandes desafíos en la Industria Molinera...

- Cambio Climático. / Climate Change.
- Inteligencia Artificial. / Artificial Intelligence.
- Crecimiento acelerado de la población mundial y mayor expectativas de vida. / Greater growth of world population and life expectancy.
- Estrictas regulaciones para emisiones de gases, desechos y consumo de agua./ Stricter regulations for gases emissions, waste and water comsuption.
- Nuevas regulaciones de inocuidad alimentaria. / New food safety regulations

These aspects are going to cause great challenges into the Milling Industry...

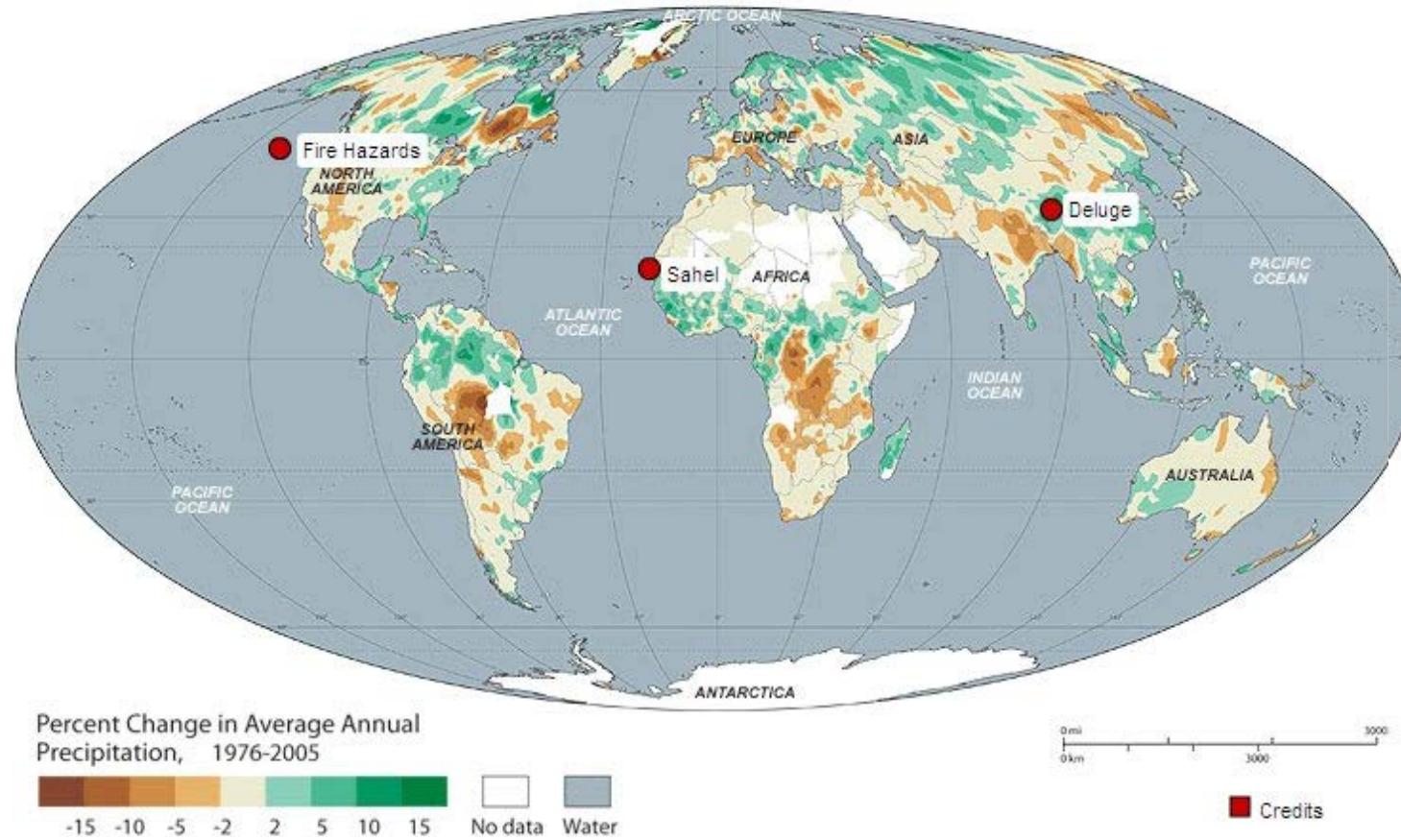
Estos aspectos generaran grandes desafíos en la Industria Molinera...

- **Cambio Climático. / Climate Change.**
- Inteligencia Artificial. / Artificial Intelligence.
- Crecimiento acelerado de la población mundial y mayor expectativas de vida. / Greater growth of world population and life expectancy.
- Estrictas regulaciones para emisiones de gases, desechos y consumo de agua./ Stricter regulations for gases emissions, waste and water comsuption.
- Nuevas regulaciones de inocuidad alimentaria. / New food safety regulations

These aspects are going to cause great challenges into the Milling Industry...

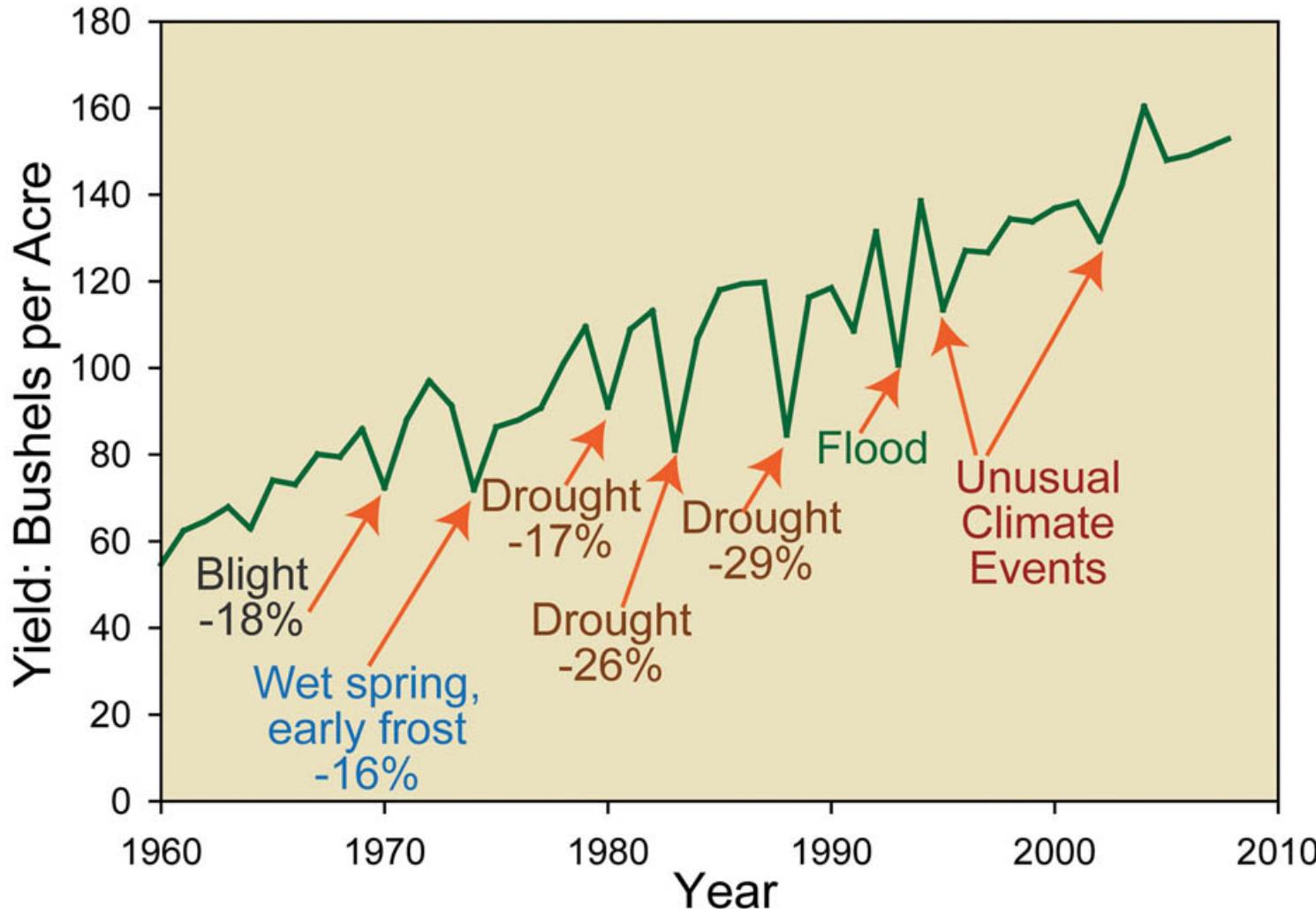
Climate Change / Global Warming

Change in global precipitation



Source: National Geographic Oct. 2017

Impacts of Crops/ Impacto en los cultivos



Despite technological improvements that increase corn yields, extreme weather events have caused significant yield reductions in some years.

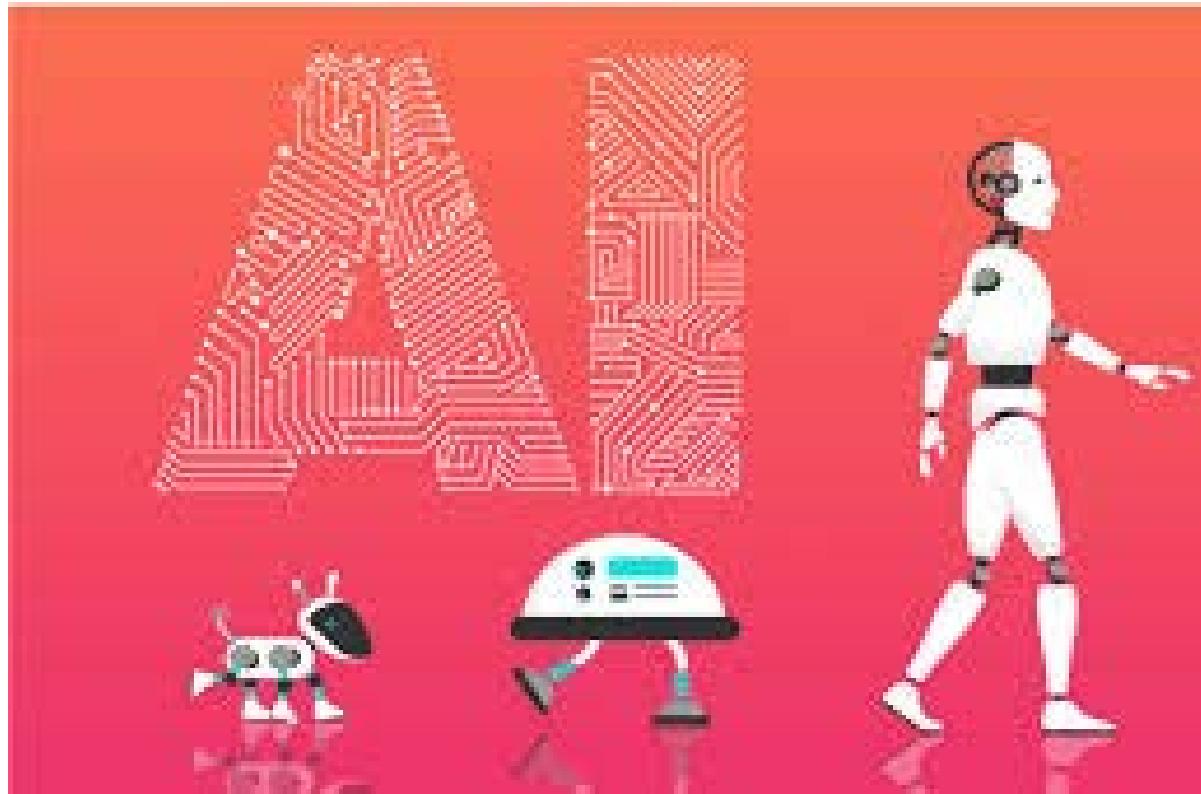
Source: U.S. Global Exchange Research Program

Estos aspectos generaran grandes desafíos en la Industria Molinera...

- Cambio Climático. / Climate Change.
- **Inteligencia Artificial./ Artificial Intelligence.**
- Crecimiento acelerado de la población mundial y mayor expectativas de vida. / Greater growth of world population and life expectancy.
- Estrictas regulaciones para emisiones de gases, desechos y consumo de agua./ Stricter regulations for gases emissions, waste and water consumption.
- Nuevas regulaciones de inocuidad alimentaria. / New food safety regulations

These aspects are going to cause great challenges into the Milling Industry...

Artificial Intelligence



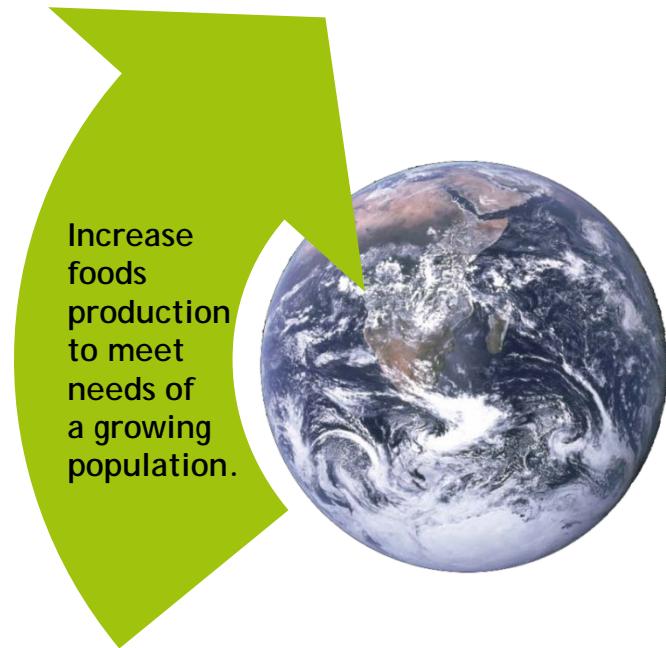
Estos aspectos generaran grandes desafíos en la Industria Molinera...

- Cambio Climático. / Climate Change.
- Inteligencia Artificial. / Artificial Intelligence.
- **Crecimiento acelerado de la población mundial y mayor expectativas de vida. / Greater growth of world population and life expectancy.**
- Estrictas regulaciones para emisiones de gases, desechos y consumo de agua./ Stricter regulations for gases emissions, waste and water comsuption.
- Nuevas regulaciones de inocuidad alimentaria. / New food safety regulations

These aspects are going to cause great challenges into the Milling Industry...

Crecimiento acelerado de la población mundial y mayores expectativas de vida.

By 2050 9.8 billion people
By 2100 11.2 billion people



Double food production by 2030 to feed a world of 8.6 billion people

ONU (DAES)

Greater growth of world population and life expectancy.

Estos aspectos generaran grandes desafíos en la Industria Molinera...

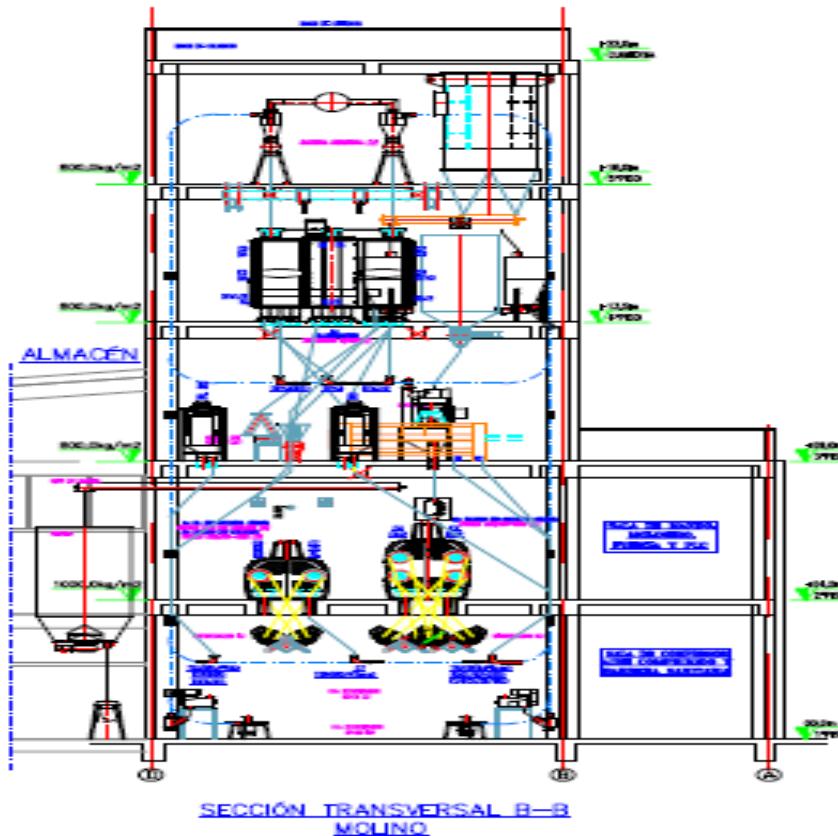
- Cambio Climático. / Climate Change.
- Inteligencia Artificial. / Artificial Intelligence.
- Crecimiento acelerado de la población mundial y mayor expectativas de vida. / Greater growth of world population and life expectancy.
- **Estrictas regulaciones para emisiones de gases, desechos y consumo de agua./ Stricter regulations for gases emissions, waste and water comsuption.**
- Nuevas regulaciones de inocuidad alimentaria. / New food safety regulations

These aspects are going to cause great challenges into the Milling Industry...

¿ Como es la eficiencia
del uso de la energía en
el molino?

Molino
200 Tm/día

+/- 500 KVA



Calor

+/- 200 KVA

Transformación

Estos aspectos generaran grandes desafíos en la Industria Molinera...

- Cambio Climático. / Climate Change.
- Inteligencia Artificial. / Artificial Intelligence.
- Crecimiento acelerado de la población mundial y mayor expectativas de vida. / Greater growth of world population and life expectancy.
- Estrictas regulaciones para emisiones de gases, desechos y consumo de agua./ Stricter regulations for gases emissions, waste and water comsuption.
- **Nuevas regulaciones de inocuidad alimentaria. / New food safety regulations**

These aspects are going to cause great challenges into the Milling Industry...

Nuevas regulaciones en materia de inocuidad alimentaria

- ✓ Las Micotoxinas puede contaminar los granos de trigo
- ✓ El Gobierno y los procesadores de alimentos establecen estándares muy estrictos



