

2021
50

CAI

50 2021

INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO
DE UNA ARGENTINA COMPETITIVA

CAI



DESARROLLO SUSTENTABLE

TECNOLOGÍA Y MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Desafío sistémico

Tenemos una década para hacer una transformación completa:

- Qué producimos.
- Cómo producimos.
- Por qué producimos.

El objetivo es tener un sistema regenerativo donde la especie humana pueda prosperar en armonía con la naturaleza.

Gases de efecto invernadero (GHG)

- Generación de electricidad y calor: 35%
- Producción de alimentos: 24%
- Industria y manufacturas: 21%
- Transporte: 14%
- Construcción y uso de los edificios: 6%

¿Cuáles son los principales desafíos?

¿Qué soluciones tenemos?

¿Cómo van a cambiar nuestras vidas?

Energía y transporte

- El 100% de la energía tiene que ser electricidad.
- El 100% de la electricidad tiene que ser renovable.
- Los autos, trenes y camiones van a ser eléctricos y autónomos.
- ¿Barcos y aviones? Es más difícil.
- Si los autos son autónomos, necesitamos 70% menos autos para hacer 4x más viajes, ¿cómo impacta esto en el diseño de ciudades?

Alimentación

- Necesitamos generar 56% más calorías para 2050.
- Para 2030, las proteínas alternativas van a ser 5-10x más baratas que las proteínas basadas en animales.
- La industria ganadera va a muy chica. Esto va a liberar el 60% de la tierra actualmente en uso, es una oportunidad para regenerar.
- La producción de alimentos en ciudades va a transformar el espacio urbano.

Industria

- Remover CO₂ de la atmósfera.
- Productos “carbono negativos”.
- Bio-manufactura.
- ¿Producción descentralizada?



INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO
DE UNA ARGENTINA COMPETITIVA



www.cai.org.ar

