

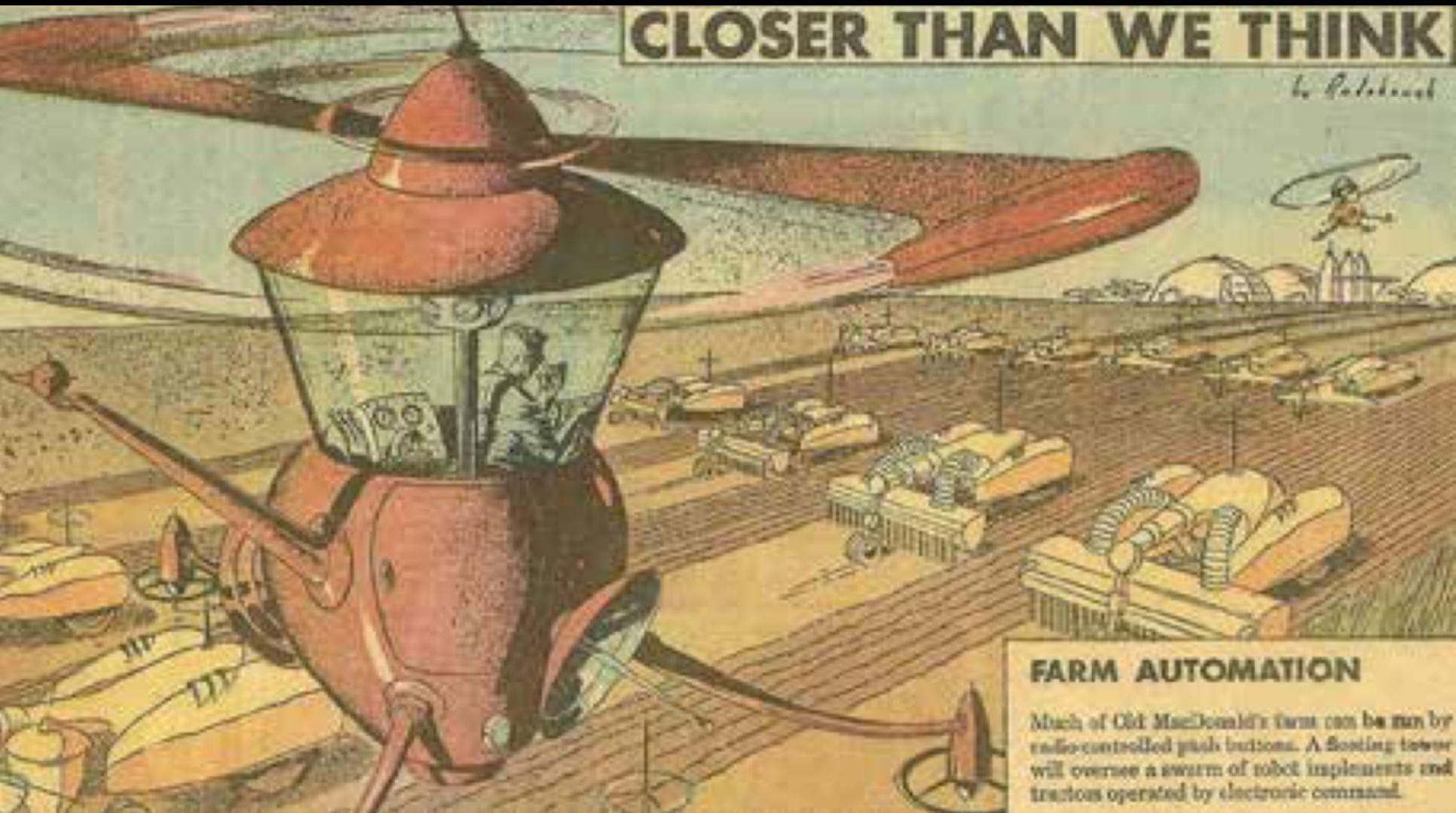
Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

# COMUNICACIÓN Y APROVISIONAMIENTO SOSTENIBLE

Jordi Domingo Calabuig  
GT7 Aprovechamiento Sostenible  
#conama2018

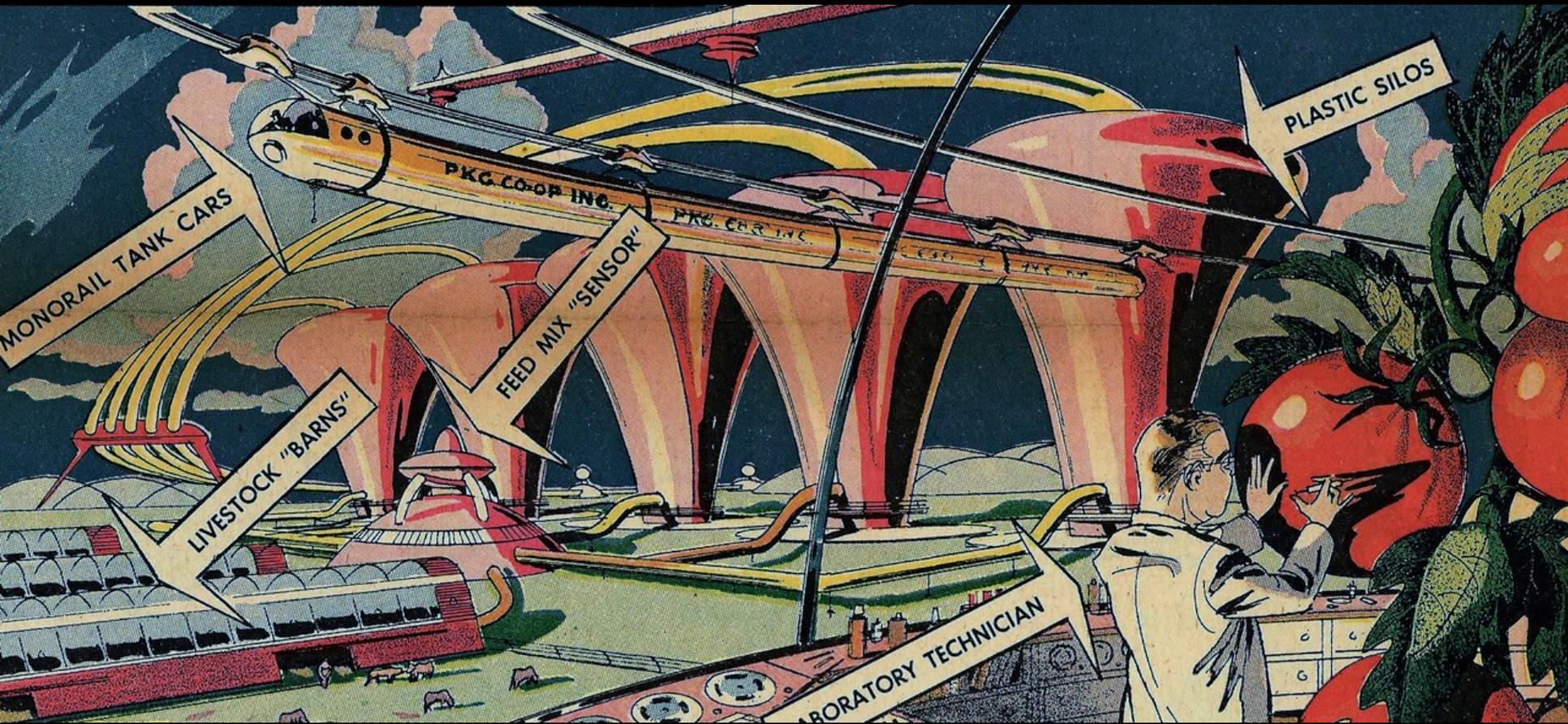
# CLOSER THAN WE THINK

by Robert A. Heinlein



## FARM AUTOMATION

Much of Old MacDonald's farm can be run by radio-controlled push buttons. A floating tower will oversee a swarm of robot implements and tractors operated by electronic command.



MONORAIL TANK CARS

PKG. CO-OP INC.

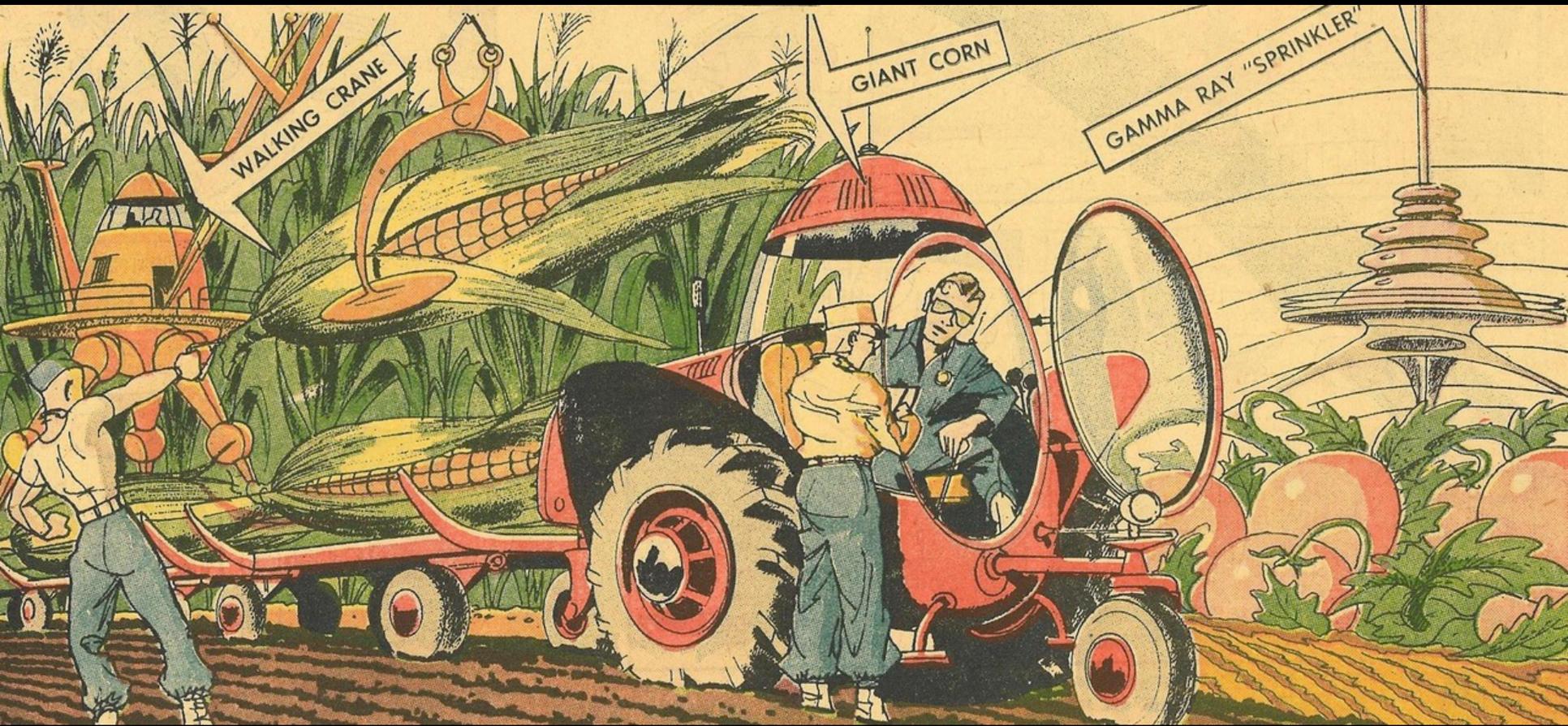
PKG. CO-OP INC.

LIVESTOCK "BARNs"

FEED MIX "SENSOR"

PLASTIC SILOS

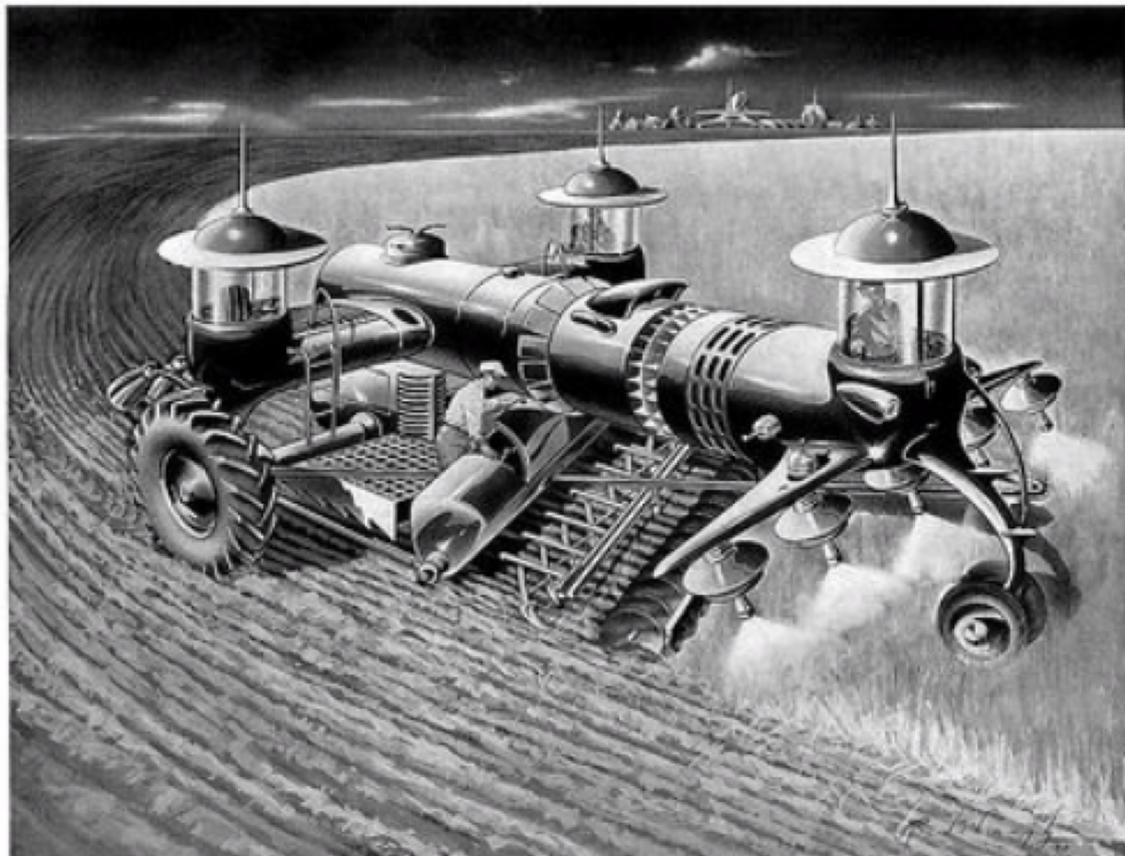
LABORATORY TECHNICIAN



WALKING CRANE

GIANT CORN

GAMMA RAY "SPRINKLER"



When a single machine does a season's farming...  
*National Oil Seals will protect the bearings*

Some bright morning in the future, the farmer's crew will board an ingenious machine. They'll push a few buttons, move a lever. Then the miraculous behemoth will condition, break, cultivate and fertilize the soil, sow and germinate the seed—all in one operation. Whatever tomorrow's "once-over-tillage" machines are like, they will use countless bearings. And those bearings, as today, will depend for efficient operation on reliable lubricant seals.

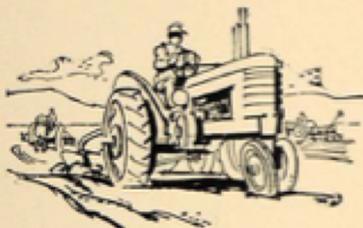
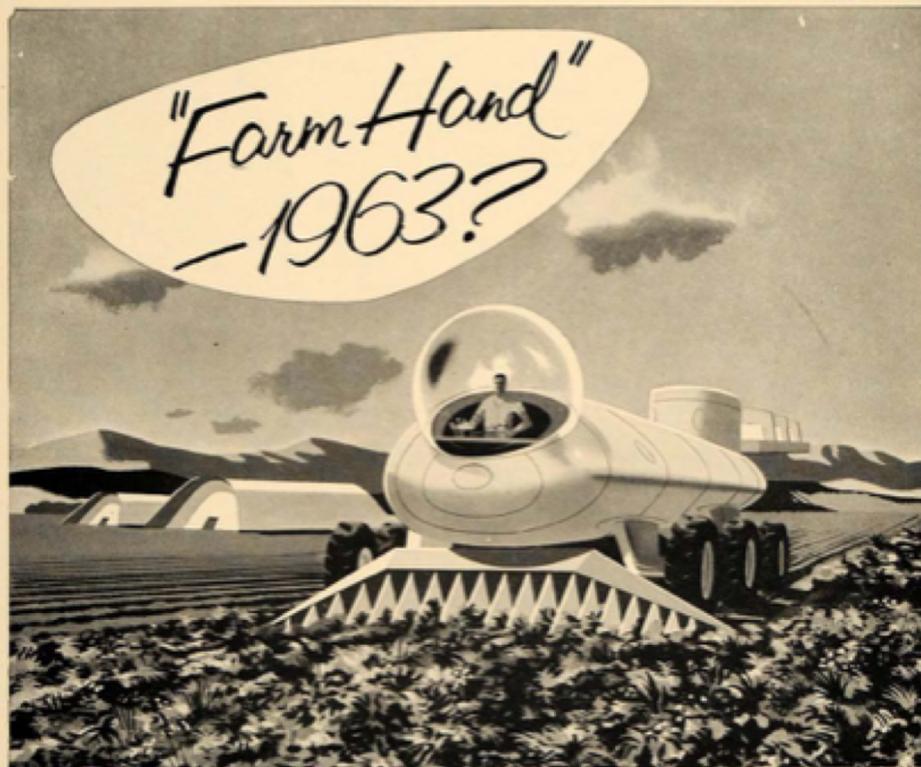
National Oil Seal engineers are constantly developing and improving oil and lubricant seals—not only to meet present-day problems—but to match the imagination of tomorrow's most forward-thinking design engineers. Such "years-ahead" research means National Oil Seals can give you "years-ahead" performance in your products of today. National engineers like tough sealing problems. They would welcome a chance to help solve yours.



Original and replacement equipment on cars, trucks, buses, tractors, agricultural and earth-moving equipment, appliances, railway equipment, machinery.

**NATIONAL MOTOR BEARING CO., INC.**

GENERAL OFFICE: Redwood City, Calif. • SALES OFFICE: Chicago, Cleveland, Dallas, Detroit, Milwaukee, Newark, Wichita • PLANT: Redwood City, Newark, Long Beach, Calif., Van Nuys, Calif. • PRODUCTS: Oil, Fluid and Grease Seals, Airless Parts, O-Rings, Silicone Parts, Skines.



Today, New Departures are used by almost every manufacturer of farm equipment. That's because New Departure ball bearings have proved their ability to carry all loads, preserve accurate alignment of moving parts, cut friction and upkeep.

How you gonna keep 'em away from the farm after they've seen this machine? . . . Chances are, the people who develop this soil-conditioner, fertilizer-plaster unit, with its air-conditioned control cab, will call on New Departure for ball bearings. Maybe they'll just read New Departures that are already in world-wide use—like the Sealed-for-Life or the double-row angular-contact ball bearings. Or they might want an entirely new type—a "new departure" in ball bearing design. Either way, New Departure is the answer. Manufacturers everywhere know that New Departure always lives up to its name—being first with the finest in ball bearings.

NEW DEPARTURE • DIVISION OF GENERAL MOTORS • BRISTOL, CONNECTICUT

**NEW DEPARTURE**  
BALL BEARINGS



NOTHING ROLLS LIKE A BALL

**Retos ambientales  
en el aprovisionamiento  
sostenible  
de la cadena  
agroalimentaria**



### Para entendernos...

Cuando nos acercamos por primera vez al aprovisionamiento sostenible, hay conceptos que pueden resultar un poco confusos y que quizás vale la pena aclarar. Incluimos en las siguientes líneas un vocabulario básico de trabajo para que nos entendamos mejor:

**Estándar agroalimentario:** conjunto de medidas que garantizan que una producción agraria cumple con una serie de requisitos establecidos. Los requisitos pueden ser de calidad, higiene, seguridad, etc. Nuestro objetivo en materia de aprovisionamiento sostenible sería que la mayoría de estándares agroalimentarios pudieran incluir medidas adicionales para promover la sostenibilidad.

**Código/Esquema:** el código o esquema es el conjunto de especificaciones técnicas o buenas prácticas en las que se basa un estándar agroalimentario. El estándar incluye otro aspecto operativo (procedimiento metodológico, responsabilidades, programación, etc.) pero en este caso nos referimos exclusivamente al corpus de medidas técnicas que un productor debe cumplir.

**Medida:** acción concreta incluida en el código/esquema y que persigue el cumplimiento de las mejores prácticas. Por ejemplo "el ganadero no utiliza el producto X en la alimentación de sus animales", "se ponen en marcha medidas para el ahorro de agua" o "el agricultor aplica el fertilizante nitrogenado para evitar el lixiviado a los hábitats naturales cercanos".

**Indicadores:** los indicadores son los criterios que nos permiten juzgar el grado de cumplimiento de una medida determinada. Para los ejemplos anteriores, los indicadores serían "utilización del producto", "litros de agua ahorrados/año" y "kg de nitrógeno utilizados por hectárea".

**Métrica:** es la manera en la que expresamos el resultado obtenido al analizar los indicadores para cada una de las medidas que conforman el código. Puede ser un resultado numérico o categórico, y da una idea del posicionamiento global de un productor o de una producción.

**Certificación:** proceso independiente del código/esquema mediante el cual pretendemos validar ante terceros el cumplimiento de un estándar.

**Auditoría:** control independiente mediante el cual aportamos una garantía de credibilidad a nuestra certificación.

### 6 Visión de futuro

El aprovisionamiento sostenible es un aspecto sin duda innovador en el contexto agroalimentario español. El Grupo de Trabajo del Conama 2016 ha servido para generar un primer acercamiento entre los actores interesados en avanzar en esta materia y también para explorar algunos de los aspectos en los que concentrar esfuerzos en los próximos años. Estos son algunos de los aspectos que se han identificado como más relevantes para el futuro inmediato durante este primer contacto.

#### Más y mejores Indicadores

La mayoría de los miembros del Grupo de Trabajo de Aprovisionamiento Sostenible del Conama 2016 coinciden en que hay que avanzar en el desarrollo de más indicadores, preferentemente adaptados a los principales sistemas productivos, e intentando que sean realistas, objetivos y transparentes.

#### Un espacio común para el Intercambio de experiencias

El Grupo de Trabajo de Aprovisionamiento Sostenible del Conama sigue considerándose un espacio interesante de trabajo para compartir las experiencias y promover este tipo de estrategias a medio plazo.

#### Una estrategia de todos y para todos

Fruto del debate acontecido durante la preparación del presente documento, buena parte de los participantes han coincidido en que será importante en el futuro incorporar a todos los integrantes de la

cadena de valor, con el fin de mejorar la comprensión del concepto de aprovisionamiento sostenible y de los beneficios para todos los actores implicados.

#### La comunicación en el punto de mira

Muchas iniciativas de aprovisionamiento sostenible surgen de las propias empresas que las desarrollan, ya que no existen organizaciones paraguas en todos los casos que propongan esquemas comunes, estándares desarrollados para todos los sistemas productivos, etc. Consecuentemente se crean, evalúan y monitorean por un mismo y único actor. Para aportar la máxima credibilidad, las empresas suelen auditar externamente sus progresos, cooperar con actores sociales de reconocido prestigio (expertos, ONG, investigadores, etc.) y, por supuesto, adoptar una comunicación hacia el consumidor transparente.

No obstante, más allá de la comunicación externa, las empresas necesitan en muchos casos internalizar este proceso y que los diferentes departamentos asuman estos conceptos y los hagan suyos. De hecho, una buena comunicación interna suele ser el mejor vehículo para potenciar una estrategia de aprovisionamiento sostenible ya que los puntos de vista de diferentes actores (marketing, relaciones institucionales, compra, técnicos de campo, etc.) son sinérgicos y necesarios para construir un mensaje veraz, comprensible y eficaz.





**SIZZLE**  
the new climate message

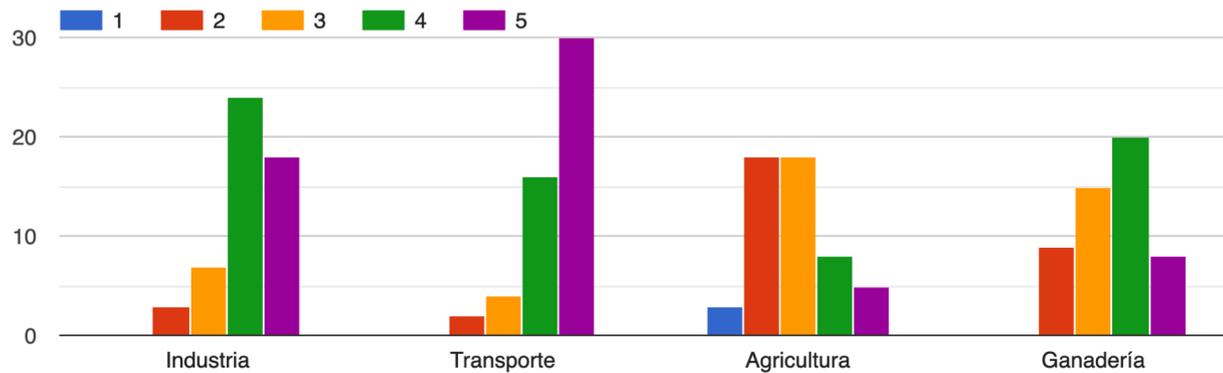


# Qué es la sostenibilidad (para vosotros)?

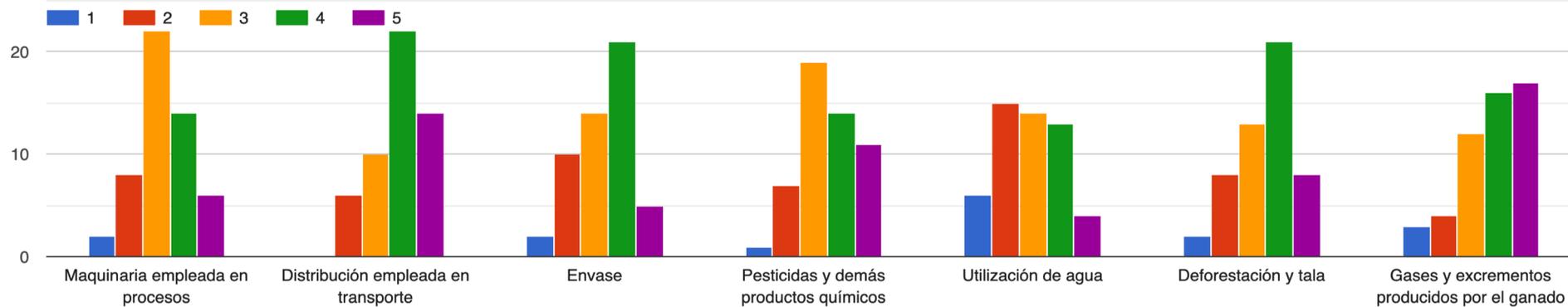




2. De las siguientes actividades humanas, ¿cuál cree que emite más gases de efecto invernadero? Puntúe de 1 a 5, siendo 1 ...



3. Dentro de la agricultura y la ganadería, ¿qué partes del proceso industrial cree que contribuyen más al efecto invernadero. Puntúe de 1 a 5, siendo 1 poco contaminante y 5 muy contaminante.



# U.S. GHG Emissions Flow Chart

Sector/IPCC Reporting Category

End Use/Activity

Gas

ENERGY

Transportation 27.2%

Electricity & Heat 32.4%

Other Fuel Combustion 11.7%

Industry 12.4%

Fugitive Emissions 3.0%

Industrial Processes 4.5%

Agriculture 6.2%

Waste 2.6%

Road 21.6%

Air 3.3%

Rail, Ship, & Other Transport 2.3%

Residential Buildings 15.3%

Commercial Buildings 12.0%

Unallocated Fuel Combustion 4.5%

Iron & Steel 2.2%

Aluminum/Non-Ferrous Metals 1.2%

Machinery 1.5%

Pulp, Paper & Printing 2.3%

Food & Tobacco 1.7%

Chemicals 8.5%

Cement 2.3%

Other Industry 5.9%

T&D Losses 2.6%

Coal Mining 1.5%

Oil/Gas Extraction, Refining & Processing 3.0%

Agriculture Soils 3.6%

Livestock & Manure 2.5%

Rice/Other Agriculture 0.1%

Landfills 1.9%

Wastewater, Other Waste 0.8%

Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) 85%

HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub> 2%

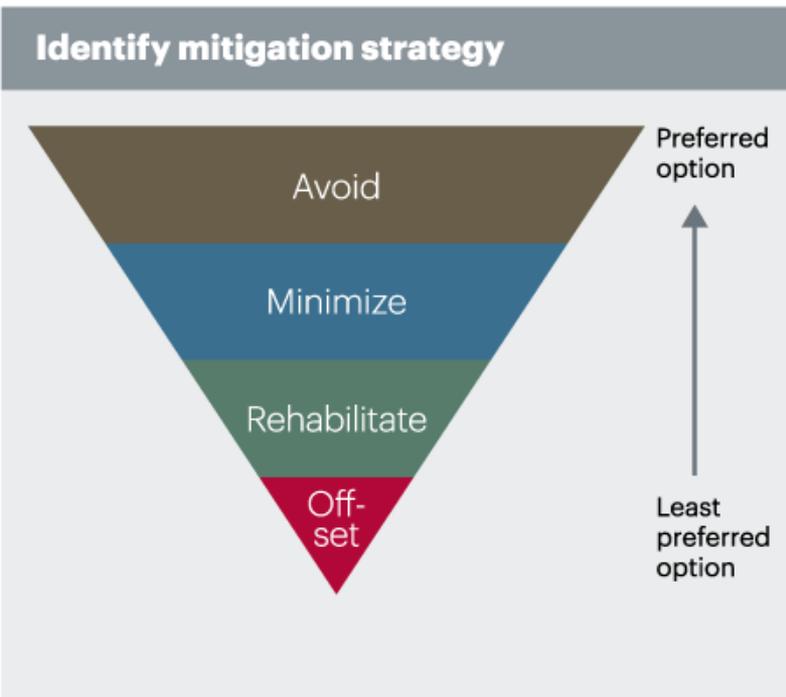
Methane (CH<sub>4</sub>) 8%

Nitrous Oxide (N<sub>2</sub>O) 5%





Del medio ambiente para redecorar tu empresa, al core business

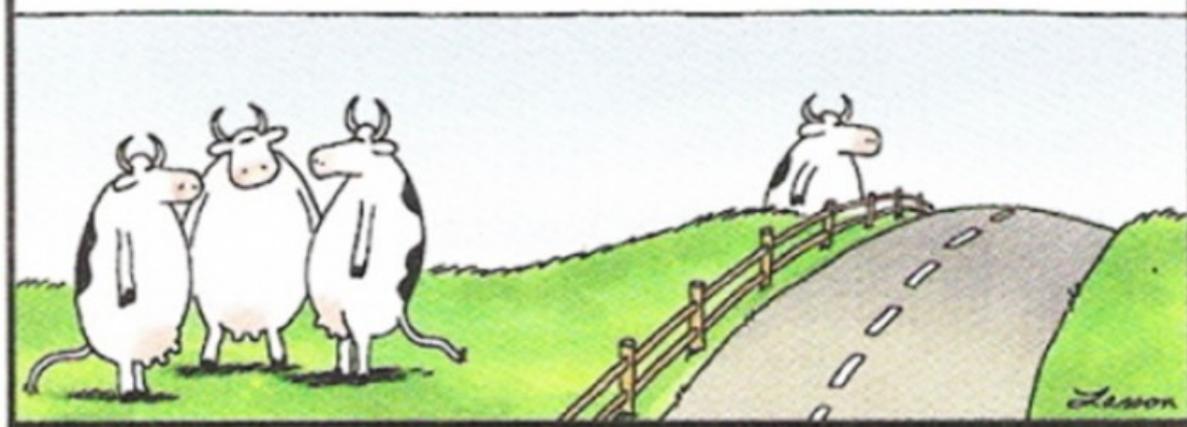
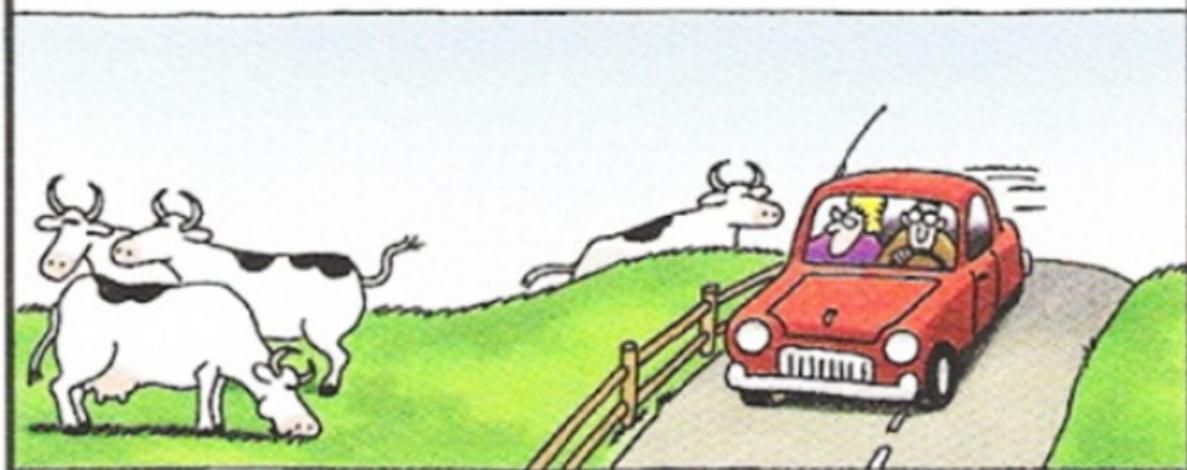


### Choose mitigation effort

- 1. Evolutionary: best practices, doing things differently**

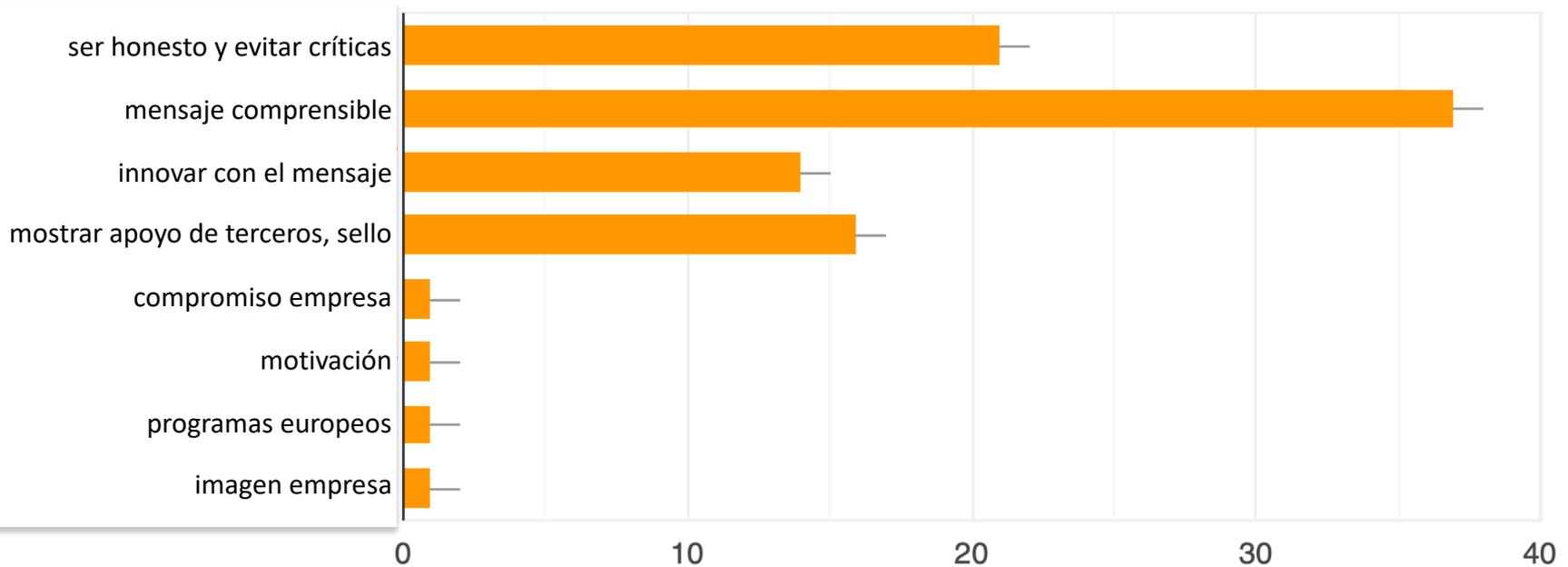
|   |   |  |
|---|---|--|
| Increase average truckload closer to maximum load to increase utilization and reduce CO <sub>2</sub> per ton of product | Mining road “leveling” and “debottlenecking” speeds turnaround time and reduces fuel-related emissions and dust | Wastewater treatment allows for reusing water, while decreasing discharge of less polluted water |
|---|---|--|
- 2. Revolutionary: blue sky thinking, doing different things**

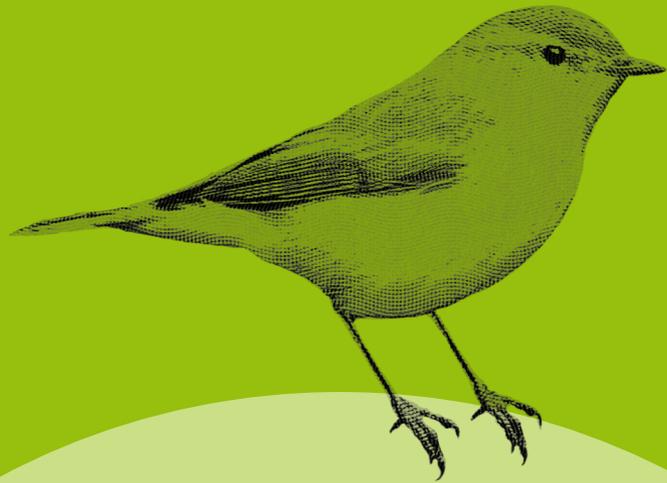
Apply innovative measures and practices to set new environmental and social standards for the mining industry





## ¿En que se centra la comunicación al hablar de sostenibilidad?





# ¡Gracias!

#conama2018