

# Como gestiona Nutreco la Huella de Carbono

---

**Persona de contacto**

Alberto Ruiz Moreno

---

**Cargo**

Director HSE, Nutreco España

---

**Contacto**

a.ruiz.m@nutreco.com

08/05/2012

---

# Contenido

- ¿quienes somos?
- Algunos números
- Estrategia actual
- Visión futura
- Huella de Carbono
- Experiencias Grupo Sada
- Scope 3

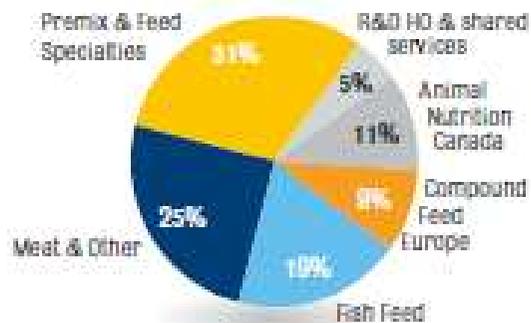
# Nutreco

- Cotiza en el NYSE Euronext en Amsterdam
- Es una empresa líder en Nutrición animal y piensos para peces.
- Emplea unas 10.000 personas en el mundo (4000 España)
- Presencia en 30 países
- 130 centros de producción
- Ventas en 80 países
- + 100 años de historia

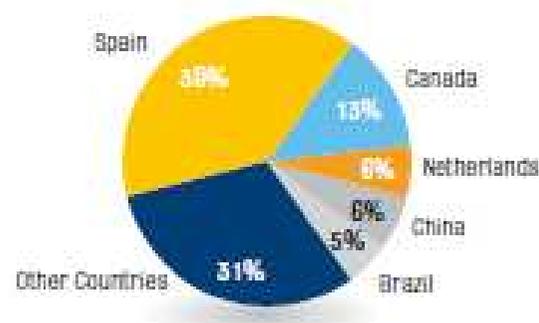


# Números

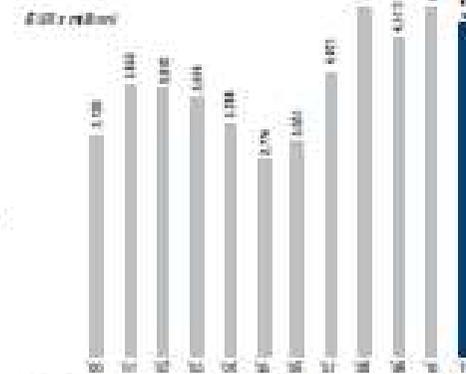
Segment allocation of employees\*



Geographical allocation of employees\*



Revenue<sup>(1)</sup>

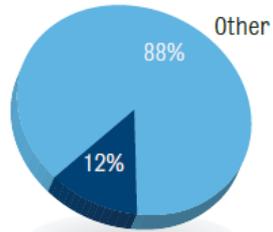


1 2005-2009 revenue from continuing operations (2004-2009 figures based on IFRS, 1999-2003 figures based on US-GAAP)

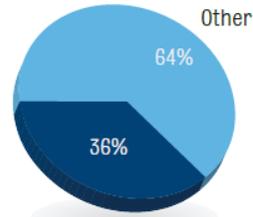
Revenue*	Operating result before exceptional items and amortisation (EBITA)*	Result after tax	Basic earnings per share	Dividend per ordinary share
EUR 4,721 million	EUR 232 million	EUR 131 million	EUR 3.74	EUR 1.80

\* continuing operations

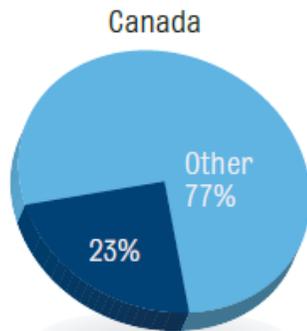
# Nutreco: Posición



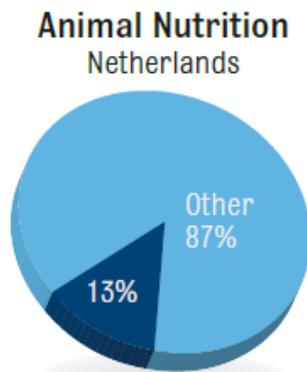
Trouw Nutrition



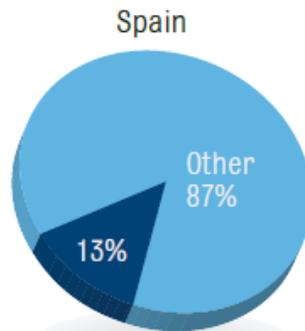
Skretting



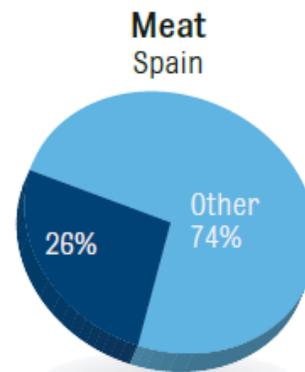
Shur-Gain & Landmark Feeds



Hendrix UTD



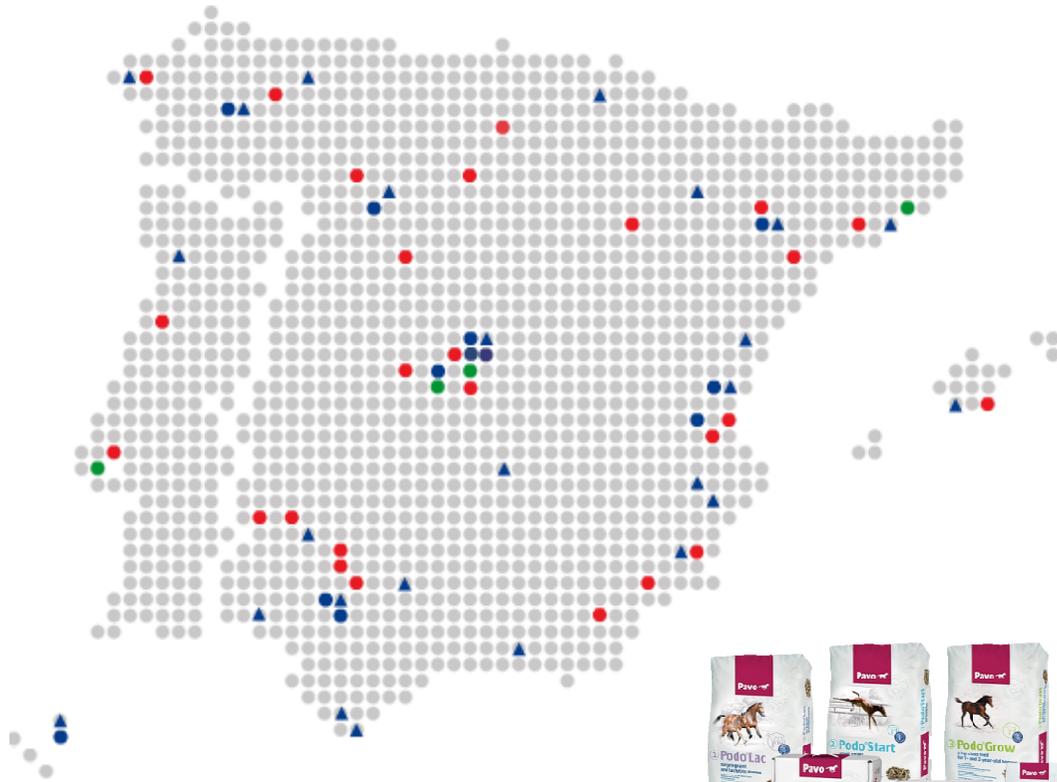
Nanta



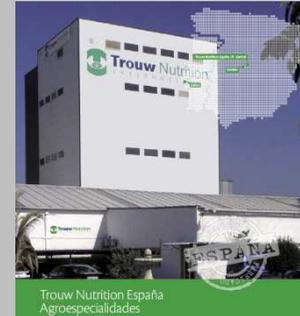
Sada



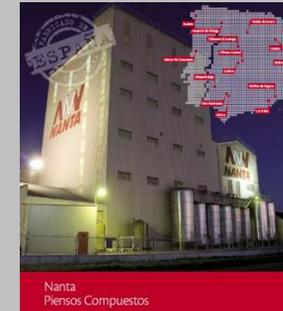
# Presencia en España



Grupo Sada  
Avicultura y Procesamiento Avícola



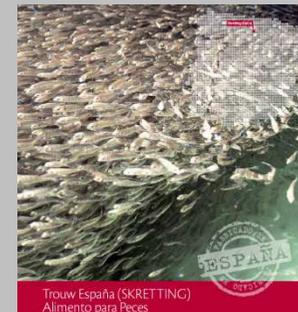
Trouw Nutrition España  
Agroespecialidades



Nanta  
Piensos Compuestos



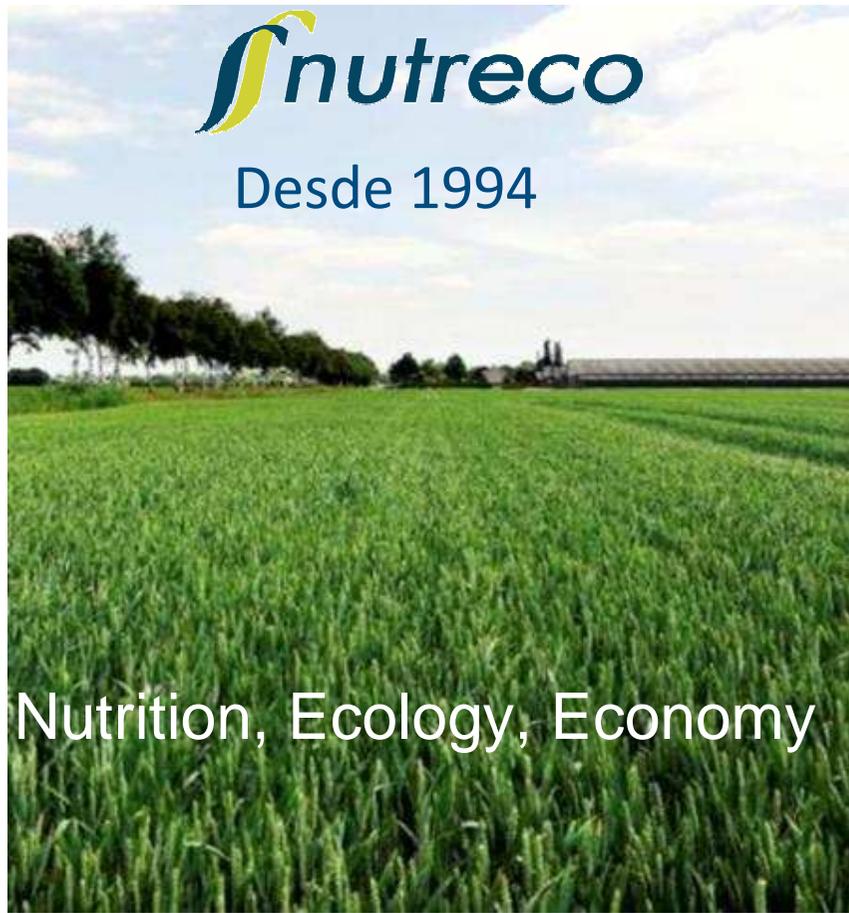
Inga Food  
Integraciones Porcinas



Trouw España (SKRETTING)  
Alimento para Peces



# ¿Cómo hemos evolucionado?



**nutreco**



How we can  
contribute to feeding  
9 billion people in  
a sustainable way:  
**Vision 2020**

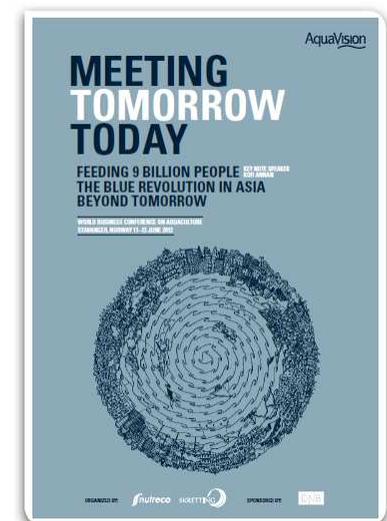
**nutreco**

feeding the future

# Elección Estratégica



Agri Vision 2011 — Feeding  
nine billion people sustainably in 2050



# La cuestión de los 9000 millones

**2008** Food crisis  
as a leading  
global theme



**2009** Financial crisis  
takes over the  
headlines



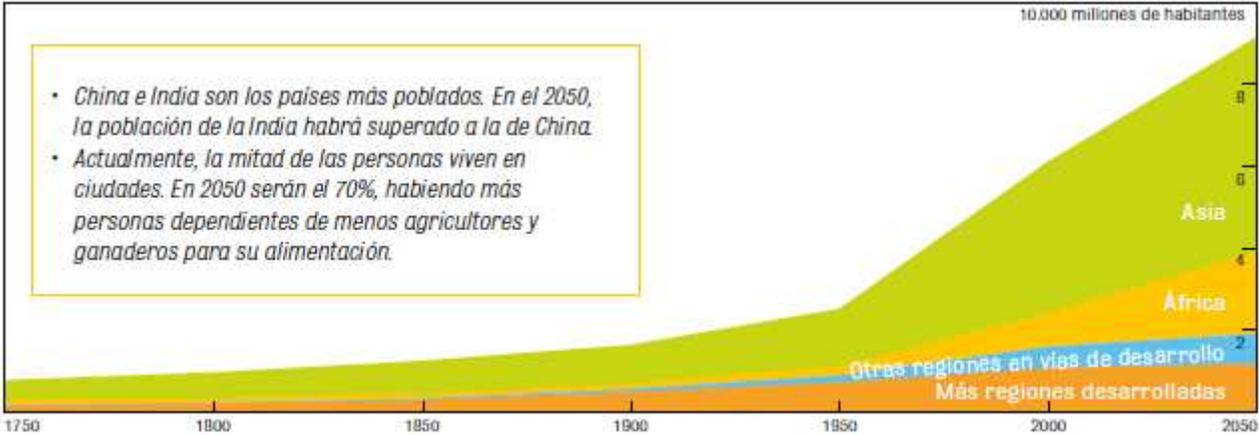
**2010** Food crisis  
back in the  
spotlight



**2011** The 9 billion  
people  
question



# Evolución de la población



9.000 M

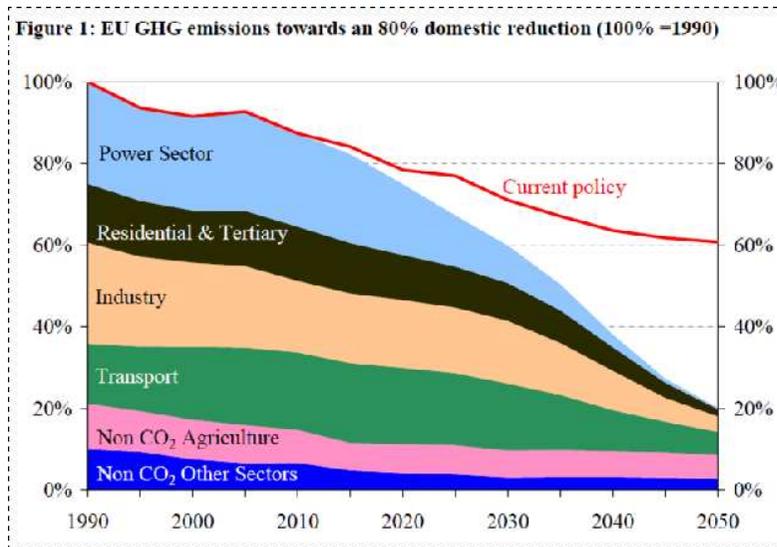
En 2050, India superará la población de China

..con el estilo de vida europeo serían necesarios hasta 3 planetas para cubrir las necesidades de la población en 2050



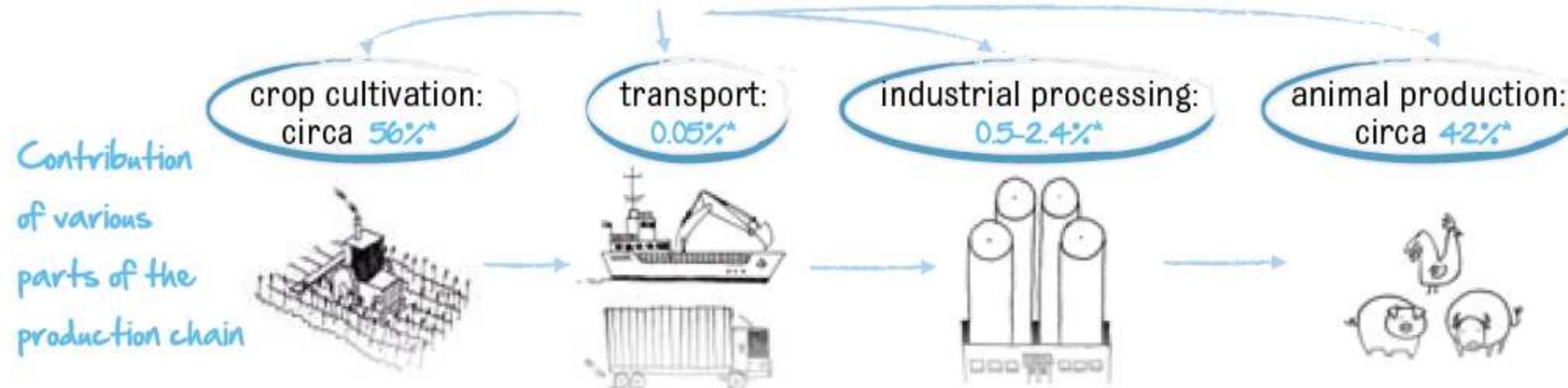
# Año 2050

- United Nations Development Programme (UNDP)
- Intergovernmental Panel on climate change (IPCC)
- Roadmap 2050 ([www.roadmap2050.eu](http://www.roadmap2050.eu))
- Food and agricultural Organization (FAO)
- World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)



# Emisiones gases efecto invernadero (GEI): FEFAC

- 18%** of total anthropogenic (from human activity) GHG emissions are from livestock activities
- ↳ **13%** are from EXTENSIVE livestock production systems (e.g. grazing cattle, sheep and goats)
  - ↳ **5%** are from INTENSIVE livestock production systems (e.g. pork, poultry and dairy production)



# Acciones Nutreco: CO<sub>2</sub>

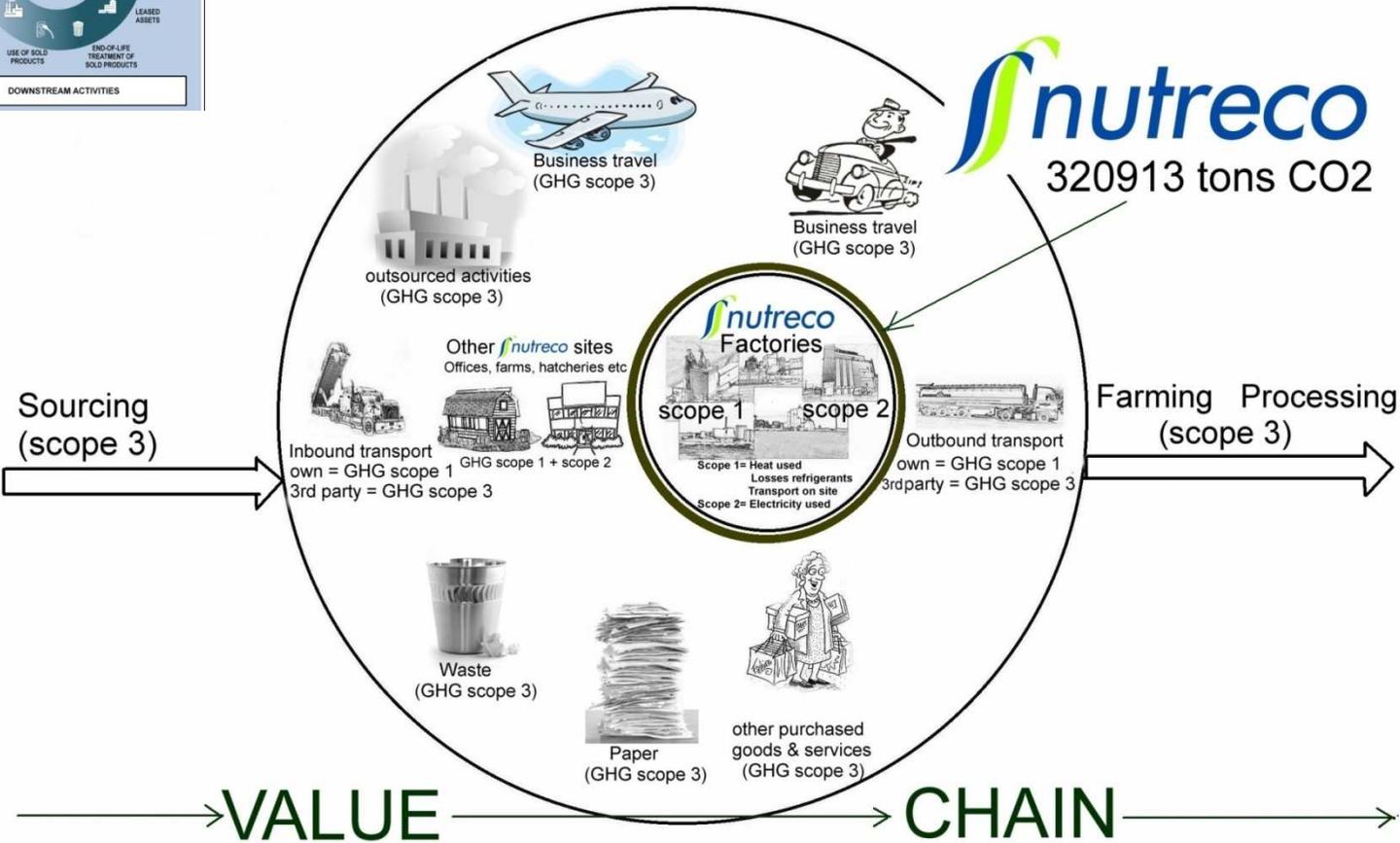
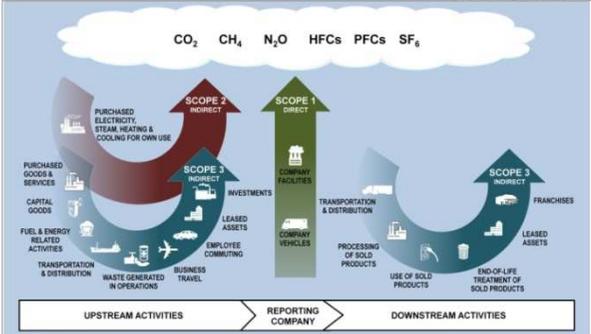
- Nutreco se apoya en el GHG para sus cálculos
- Redacta nueva Política de Sostenibilidad; huella de carbono
- Establecimiento de objetivos
  - 50% año 2015
  - 10 % por BU 2010
  - 10 % por BU 2011
  - Año base 2009
  - Scope 1 y 2 (GHG)

Se incluye en los  
“performance  
contracts”



# Nutreco: Alcances (GHG)

Figure 1.1: Overview of Scopes and Emissions Across the Value Chain GHG protocol, draft November 2010



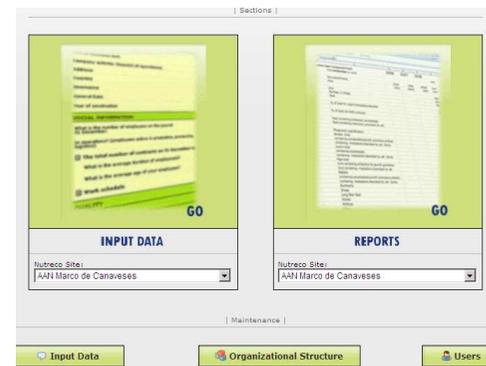


# Cambios internos en ERP

- Pasos damos:
  - Adaptar nuestros ERP nacionales
    - ISO 14001



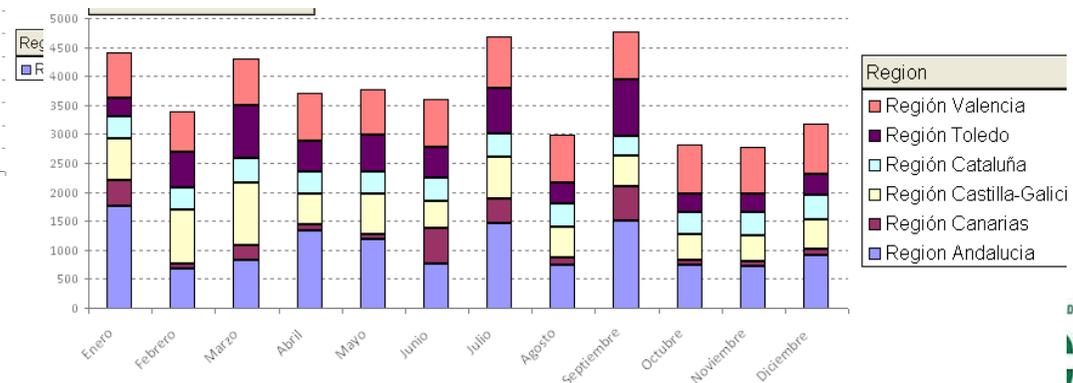
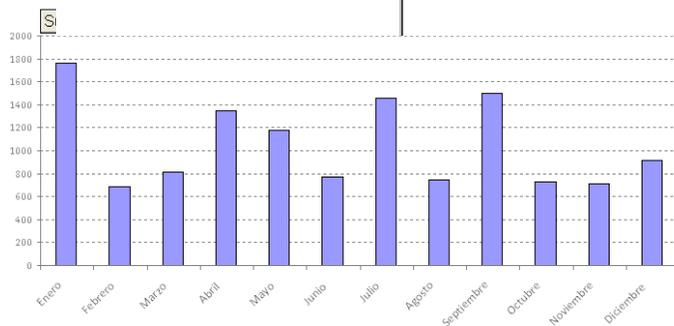
- Adaptar el ERP internacional



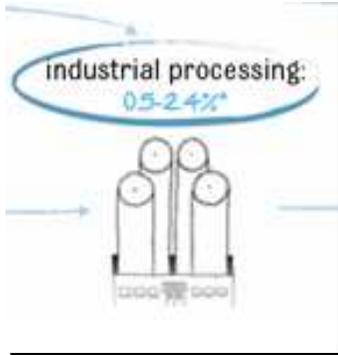
# Indicadores nacionales: Infogei

Planta	CO2 ton TOTAL	Producción (ton)	CO2/ton	KWh/ton	5%	Tons región	Co2 Región	5%
Planta Alcalá de Guadaíra	7019,43	60238,90	0,117	179,396	170,426	101502,34	12630,71	11999,17
Planta de la Rinconada	5611,28	41263,44	0,136	132,509	125,883			
Planta de Tenerife	3012,18	6955,74	0,433	151,554	143,976	6955,740	3012,184	2861,575
Planta de Lugo	2826,69	30667,06	0,092	102,087	96,983			
Planta de Porriño	2146,95	18666,76	0,115	81,719	77,633	75123,280	7586,527	7207,200
Planta de Valladolid	2612,89	25789,46	0,101	145,223	137,962			
Planta de Lleida	4707,04	62923,46	0,075	147,103	139,748	62923,460	4707,042	4471,689
Planta de Lominchar	6674,22	56508,84	0,118	129,385	122,915	56508,840	6674,223	6340,512
Planta de Rafelbuñol	5521,03	76382,81	0,072	129,127	122,671	133486,590	9746,671	9259,338
Planta de Sueca	4225,64	57103,78	0,074	143,418	136,247			

44357,35 436500,25 **MEDIA DE SADA**  
0,133 134,152



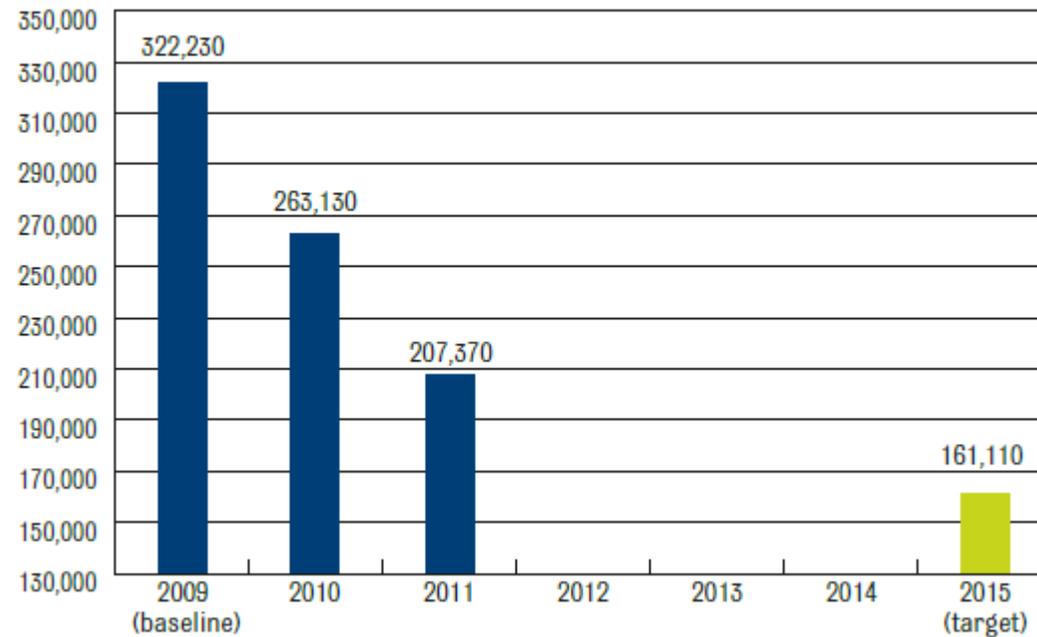
# Huella Nutreco: 322.000 toneladas



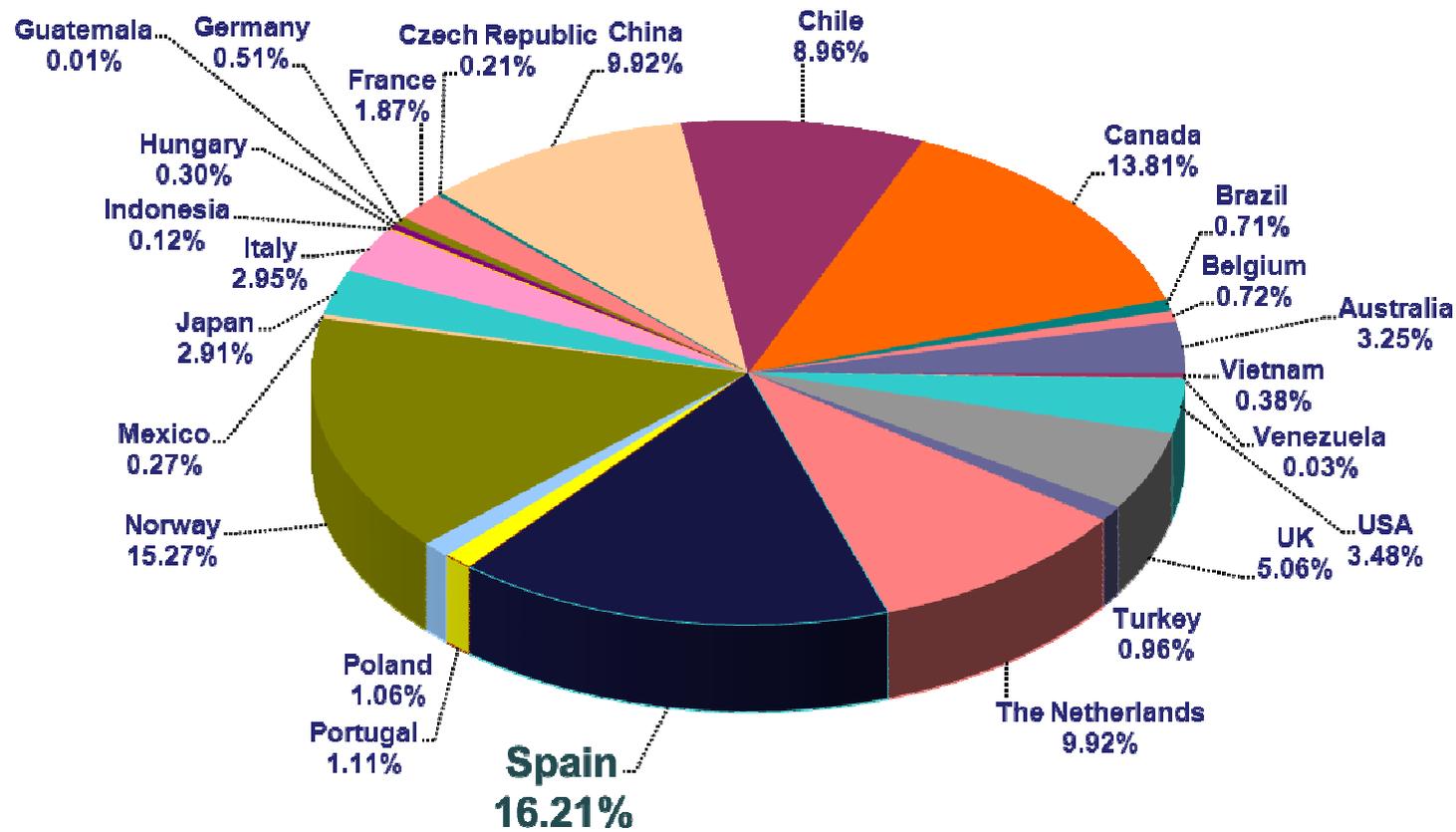
Año base: 322.230  
Año 2010: 263.130  
Año 2011: 207.370

**Reducción: 28.64% vs 2009**

Carbon Footprint (ton CO<sub>2</sub>)



# Información detallada de la Huella 2011



## Trabajo realizado

- Cambio cultural en materia de Sostenibilidad
  - Comités por BU (implicación de la dirección)
  - Claros objetivos en la Dirección (2010 -2012)
- Energía verde en varios países (contratos de suministro)
  - Contrato Endesa (2011)
  - Contrato Lyse (2011-2015)
- Eficiencia energética (5%)
  - Informes NEEP
- Cambios de combustible en calderas
  - Sustitución del Fuel por gas natural
- Control y mantenimiento de las instalaciones frigoríficas (R22, otros freones)
  - Eliminación de todo el R22 en año 2011

# Experiencia SADA; Certificación Junio 2011

- Certificación ISO 14064
  - Lleida
  - Sueca
  - Rafelbunyol
  - Alcalá de Guadaíra
  - La Rinconada
  - Tenerife
  - Toledo
  - Lugo
  - Valladolid



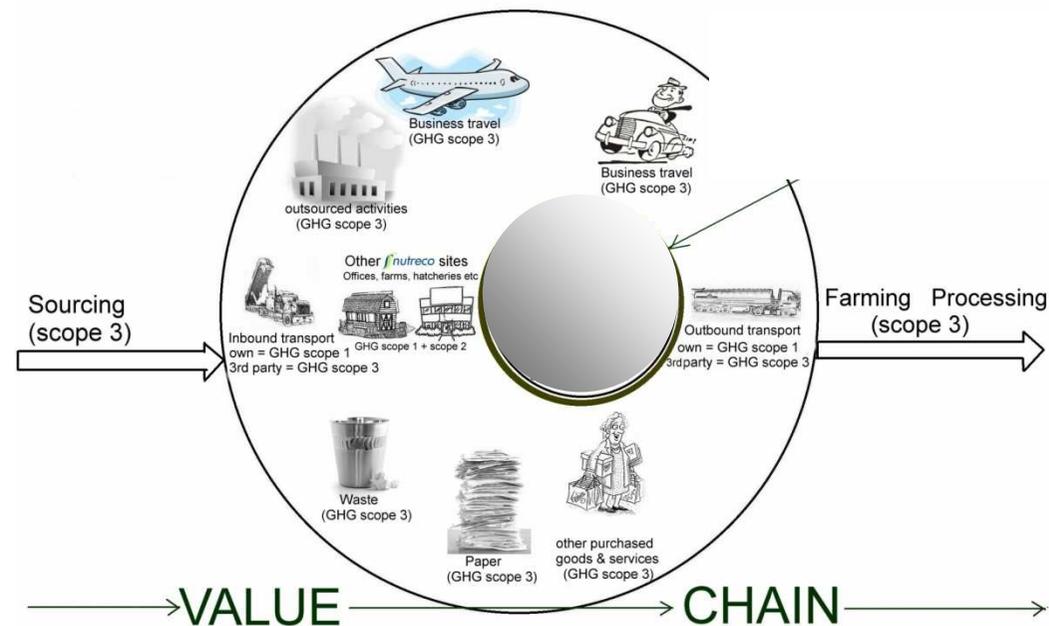
# Iniciativas administración

Sada Catalunya se ha adherido al Sistema de “acuerdos voluntarios” de la Oficina de Cambio Climático de la Generalitat

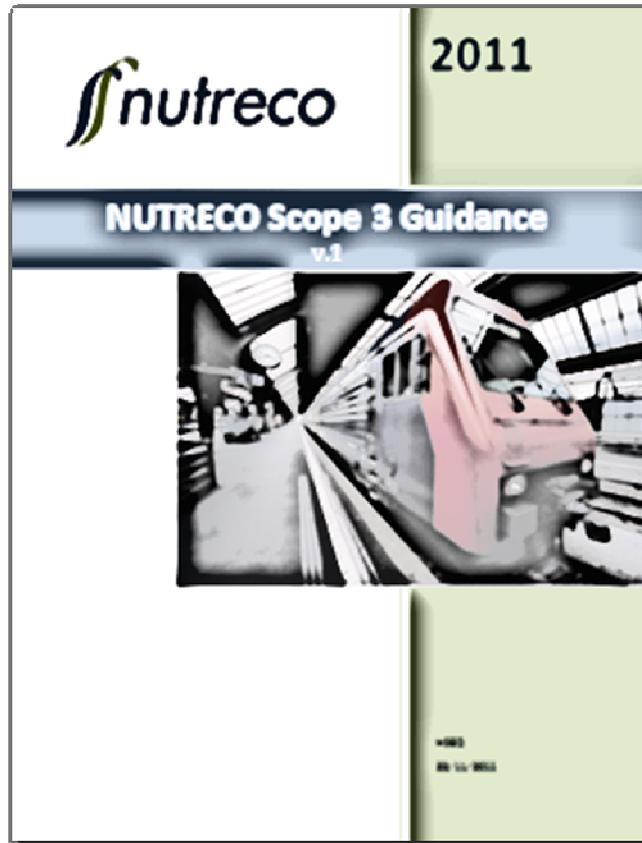


# Objetivos 2012 - 2015: Scope 3

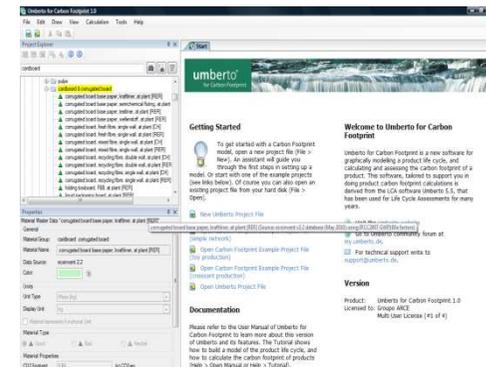
- Implantación de la ISO 50001 . Sistemas de Gestión Energética; Nutreco Energy Vision (NEV) - 2015
- Estudio de impacto en huella de carbono en alcance 3

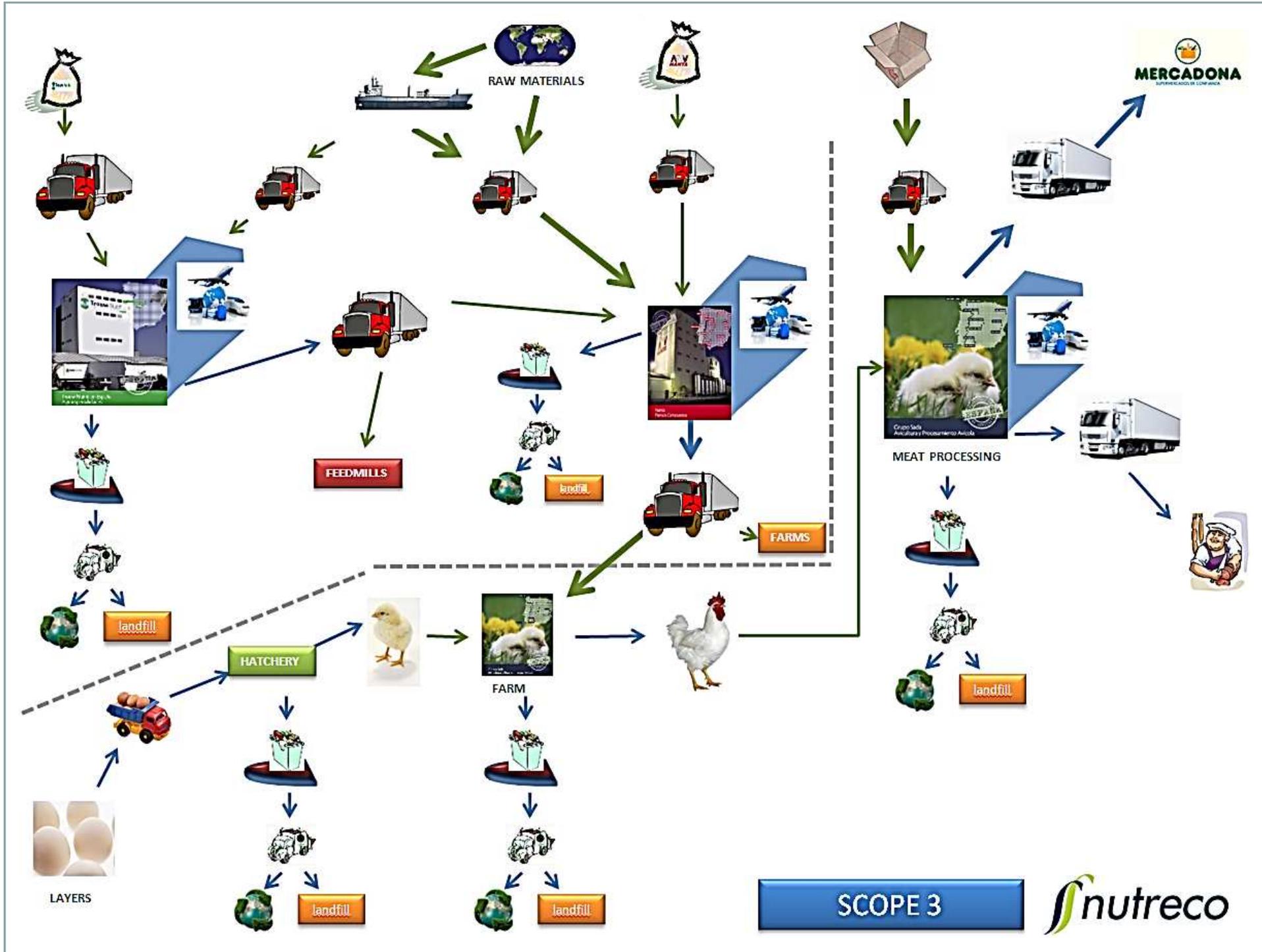


# Guía Scope 3



- Ecoinvent database is the world's leading database with consistent and transparent, up-to-date Life Cycle Inventory (LCI) data. With more than 4'000 LCI datasets in the areas of agriculture, energy supply, transport, biofuels and biomaterials, bulk and speciality chemicals, construction materials, packaging materials, basic and precious metals, metals processing, ICT and electronics as well as waste treatment.





# Boundaries

- **Nanta:**

- Purchased goods: Packaging
- Business travels
- Logistics: outbound transport



- **Sada:**

- Purchased goods: Packaging
- Business travels
- Logistics: live animals transport



- **Trouw Nutrition Griñón**

- Purchased goods: Packaging
- Business travels
- Logistics: outbound transport



- **Skretting Norway**

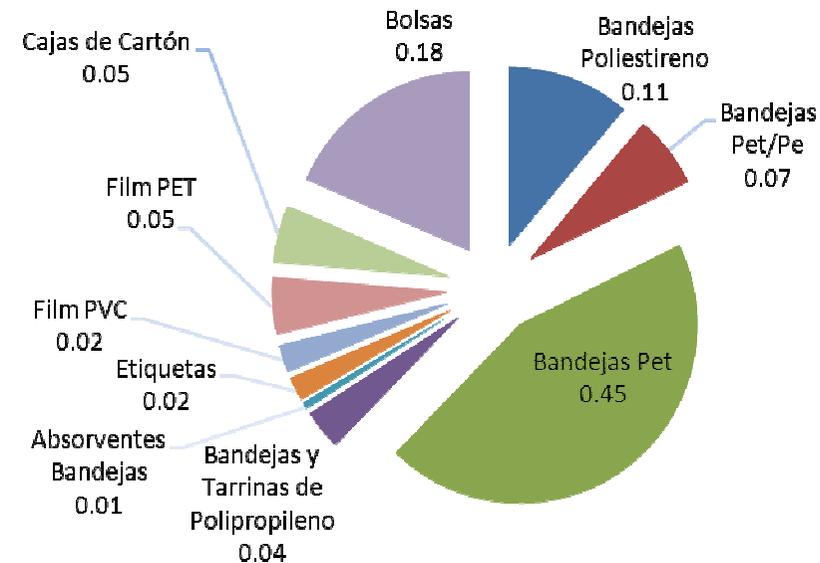
- Logistics: outbound transport
- Business travels: air travel
- Leased cars
- Office facilities



# Alcance en Sada (12.000 tons)

- Envases y embalajes; Consumo total 6,600 tons CO<sub>2</sub> → 13.323 tons

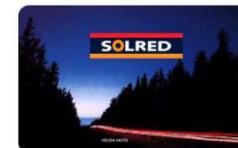
Producto	TN material	Ton CO"
Bandejas Poliestireno	433,59	1.465,5384
Bandejas Pet/Pe	317,85	859,1187
Bandejas Pet	2.161,57	5.842,4956
Bandejas y Tarrinas de Polipropileno	239,23	474,2637
Absorventes Bandejas	213,37	78,4988
Etiquetas	200,67	281,7649
Film PVC	163,12	327,6014
Film PET	252,17	681,5924
Cajas de Cartón	681,10	681,0956
Bolsas	1.243,59	2.423,1353
Film extensible manual y automático	106,86	208,2167
	6.013,12	13.323,32



- Residuos
  - Vertedero - (3231,07 tons)
- CO<sub>2</sub> → 1.031 tons

# Alcance en Sada

- Coches de Renting.- 600.000 litros - 1.542 tons
- Agencia de Viajes Eroski. Recibiendo información mensual de la Huella de Carbono.- 442 tons



- MERCADO DOMÉSTICO  
Total millas voladas: 634.893.  
Total KG de CO2 emitidos: 199.182.  
Total Vuelos: 724.  
Media de Kg. emitidos por vuelo: 275,11 Kg. CO2.
- MERCADO EUROPEO  
Total millas voladas: 716.451.  
Total KG de CO2 emitidos: 197.603.  
Total Vuelos: 454.  
Media de Kg. emitidos por vuelo: 435,25 Kg. CO2.
- MERCADO INTERCONTINENTAL  
Total millas voladas: 193.827.  
Total KG de CO2 emitidos: 45.700.  
Total Vuelos: 27.  
Media de Kg. emitidos por vuelo: 1.692,59 Kg. CO2.

TOTAL.- 442.484 Kg CO2

# Transporte pasajeros por tren

**Gerencia de Sostenibilidad y Medio Ambiente**  
**Dirección de Accesibilidad, Innovación y Sostenibilidad**



*Los viajes realizados por **Nutreco España S.A.** en el periodo comprendido entre el 1 de mayo de 2010 hasta el 17 de noviembre de 2011 fueron un total de 5.081.*

*Las emisiones de CO<sub>2</sub> de estos viajes ascendieron a una cifra total de **42,08 Toneladas de dióxido de carbono.***

*Estos viajes se realizaron en los servicios de Alta Velocidad-Larga Distancia (AVLD) de Renfe que presentan una distancia media de 470 km, siendo por tanto la cifra de viajeros-kilómetro transportados de un total de 2,388 millones.*

*En el año 2010, último ejercicio completo del que existen datos, las emisiones medias de los servicios de AVLD fueron de **17,62 gramos de CO<sub>2</sub>** por cada viajero-kilómetro transportado.*



# Sada Next Steps: Logistics

- Transporte de Animales Vivos (inbound).- 2.700.000 Km  
6.006 tons
  - Diesel liters: Consumption per emission factor
  - TKm: Km, tons and ecoinvent emission factor
    - ❖ Kind of truck: Capacity, Euro4, Euro5, etc.



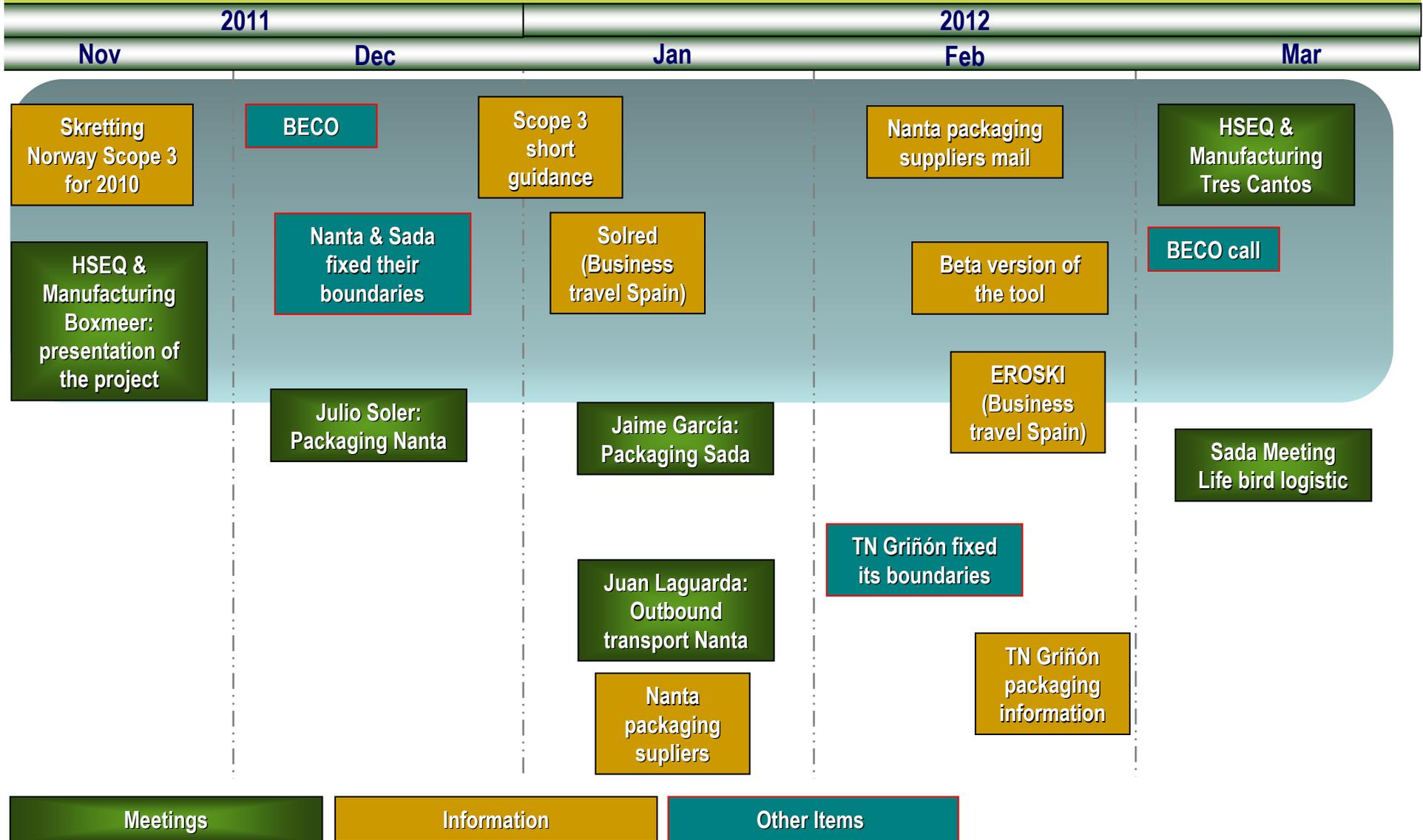
FARM



MEAT PROCESSING

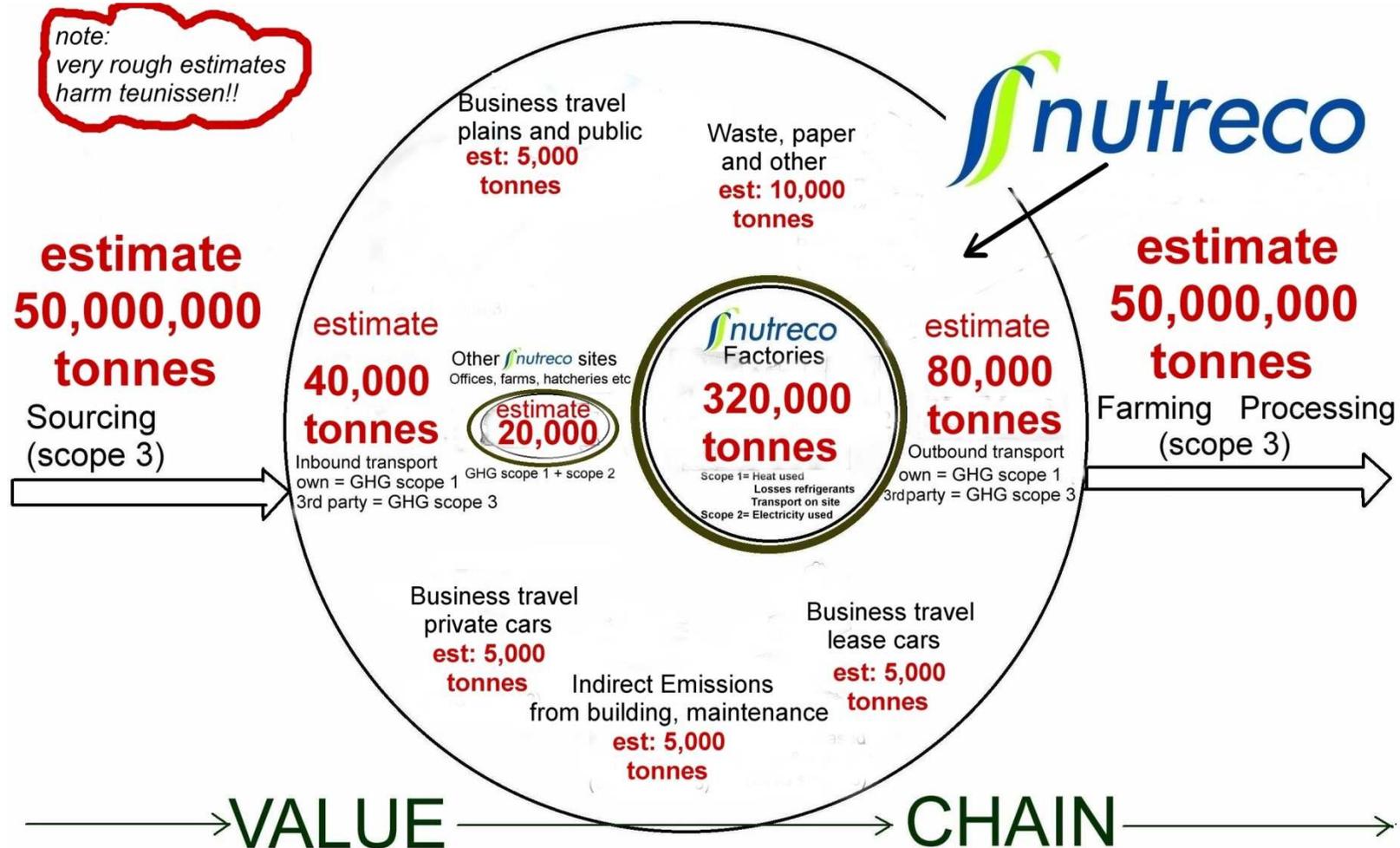


# Calendario



# 2011 Emisiones en todas la cadena

## Con el fin de tener una visión global



# 2011 El enlace crítico

*El impacto de Nutreco es enorme: no debido a las emisiones en sus propias instalaciones, sino principalmente a que nuestro producto un ejemplo de "eficiencia en la cadena alimenticia"*

*(si somos posibles en ahorrar un simple 10% de CO2 sobre el total de la cadena estaríamos hablando de 5 Millones de toneladas)*

sourcing

us

Farming and processing

50 Million tonnes

0,5 Million tonnes  
Value chain

50 Million tonnes



gracias.....

Marcos Benito de Benito

Alberto Ruiz Moreno

Email.- a.ruiz.m@nutreco.com

