



GRANJA CIRCULAR

¿CÓMO DEMOSTRAR LA SOSTENIBILIDAD?



CERTIFICADO POR
AENOR



¿Por qué unirme a Granja Circular?

Poder demostrar el **origen sostenible** de los alimentos, cada vez más, un punto más crítico para los productores y los distribuidores. Las exigencias de los consumidores finales, en este sentido, son cada vez mayores. Y para poder ser capaces de demostrarlo tenemos que medir y evaluar la sostenibilidad de nuestras actividades, esto nos va a permitir hacer una valoración objetiva de la granja e incluso comparar distintas granjas entre sí. Todo esto es posible en **Granja Circular**.

En **Granja Circular** la evaluación se realiza mediante los **indicadores de sostenibilidad** —económicos, ambientales, sociales y de bienestar animal— que sean adecuados para el tipo de granja.

No obstante, a efectos prácticos, refiriéndonos a granjas de animales rumiantes productores de leche y carne, y siempre desde la óptica del asesoramiento integral de las mismas, es necesario definir un modelo propio: **Granja Circular**.

Granja Circular tiene una finalidad más práctica que teórica y maneja los más importantes conceptos del asesoramiento como indicadores de los diferentes tipos de sostenibilidad.

De este modo se ha logrado que el modelo de sostenibilidad de **Nanta Granja Circular** sea multidisciplinar y disponga de varias herramientas de cálculo y evaluación y cuente con indicadores solventes, medibles y prácticos.



NANTA



CERTIFICADO POR
AENOR

Granja Circular está disponible para granjas de:

- Vacas de leche
- Vacas de carne y cebo de terneros
- Ovejas de leche
- Cabras de leche
- Ovejas de carne y cebo de corderos



¿CÓMO DEMOSTRAR LA SOSTENIBILIDAD?

¿Qué es Granja Circular?

Es un esquema o marco de referencia para la evaluación de los cuatro pilares de la sostenibilidad de una granja y la definición de las buenas prácticas disponibles para la mejora continua de la misma, clasificadas en un decálogo de sostenibilidad establecido por el propio modelo.

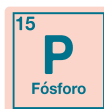
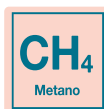
El **modelo de sostenibilidad de Nanta** consta de los diferentes niveles, con sus correspondientes herramientas de apoyo:

- 1 ■ Cálculo de emisiones de la granja
- 2 ■ Calificación de granja sostenible
- 3 ■ Auditoría en el decálogo de sostenibilidad
- 4 ■ Aplicación de las Buenas Prácticas Disponibles (BPD)
- 5 ■ Certificación de Granja Circular
- 6 ■ Las 5 claves para sumarse a Granja Circular



1 Cálculo de las emisiones de la granja

El modelo predice y calcula las siguientes emisiones de una granja (por unidad/tipo de animal/año y por granja/año):



■ Emisiones de:
Nitrógeno / Metano / Fósforo

■ Huella de Carbono

Para ello es necesario alimentarlo con datos de:

Número de animales (plazas ocupadas) por año	
Pesos de cada tipo de animal	
Producciones de leche (kilos por año) y carne (ganancia de peso)	
Dietas medias anuales para cada tipo de animal (lactantes, cría, recria, cebo, sementales y adultas)	

Los resultados se expresan en **varios informes** según tipo de animal, kilo de carne y leche producidos y por kilo de proteína producido, así como el origen de las emisiones (fermentación entérica, estiércol).

Existe la posibilidad de recurrir a los estándares raciales más habituales en caso de no conocer todos los datos de los animales que se requieran. Además, los resultados son comparados con datos de referencia u objetivos.

También existe una **calculadora de sumideros de CO₂** necesarios para contrarrestar la huella de carbono de una determinada granja (en especie arbórea y número de hectáreas).

Huella de carbono en equivalentes CO ₂	Categoría	N° de animales	Equivalentes CO ₂	
			Por animal (kg)	Por granja (tm)
	Animales lactación	351	48	17
	Animales cría	1 050	162	128
	Animales cebo	1 050	191	144
	Sementales	180	315	40
	Animales reposición	164	265	32
	Adultos	2 250	466	748
	Todas categorías	5 046	304	1 109

Ejemplo de la información emitida por el programa en el informe de "Huella de Carbono".

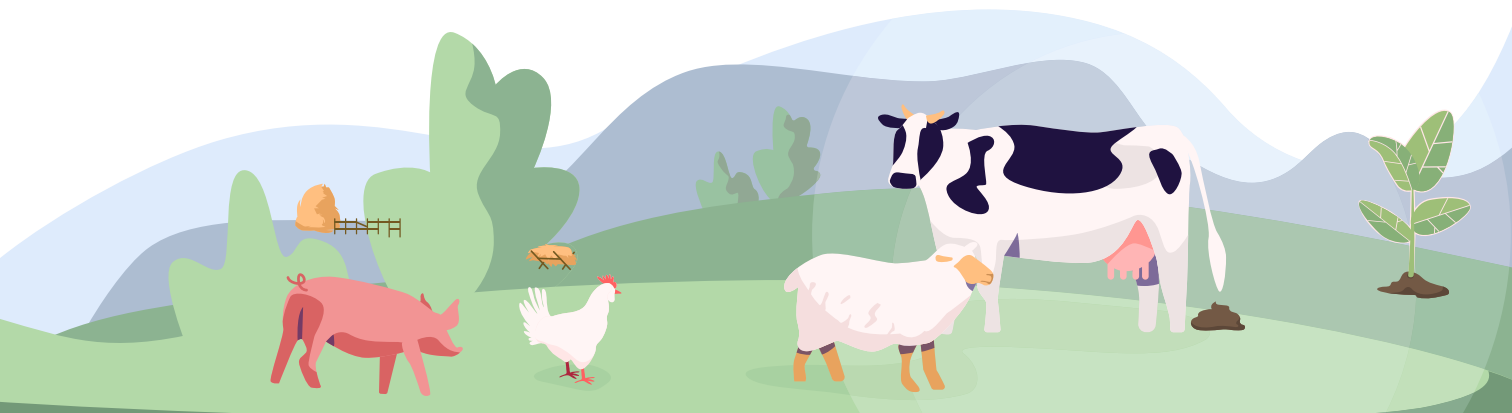


2 ■ Calificación de Granja sostenible

Como hemos comentado, para demostrar la sostenibilidad de la granja es necesario crear un marco de referencia que nos posibilite medir los resultados de la granja en cuanto a su sostenibilidad. El modelo de Granja Circular de Nanta dispone una herramienta de cálculo para la calificación de las granjas en cuanto a la misma.

A partir unos indicadores —personalizados a la especie valorada— y en cada uno de los 4 pilares del modelo (sostenibilidad económica, social, ambiental y bienestar animal) el programa realiza un informe que subraya y detecta aquellos aspectos dignos de ser mejorados y otorga a la granja una ‘calificación sostenible’. Atendiendo a ella las granjas pueden ser categorizadas como de:

- **Granja A:** cumple los requisitos del modelo de sostenibilidad de Nanta en los aspectos de sostenibilidad Económica, Medioambiental y Social y en el apartado de Bienestar Animal.



¿CÓMO DEMOSTRAR LA SOSTENIBILIDAD?

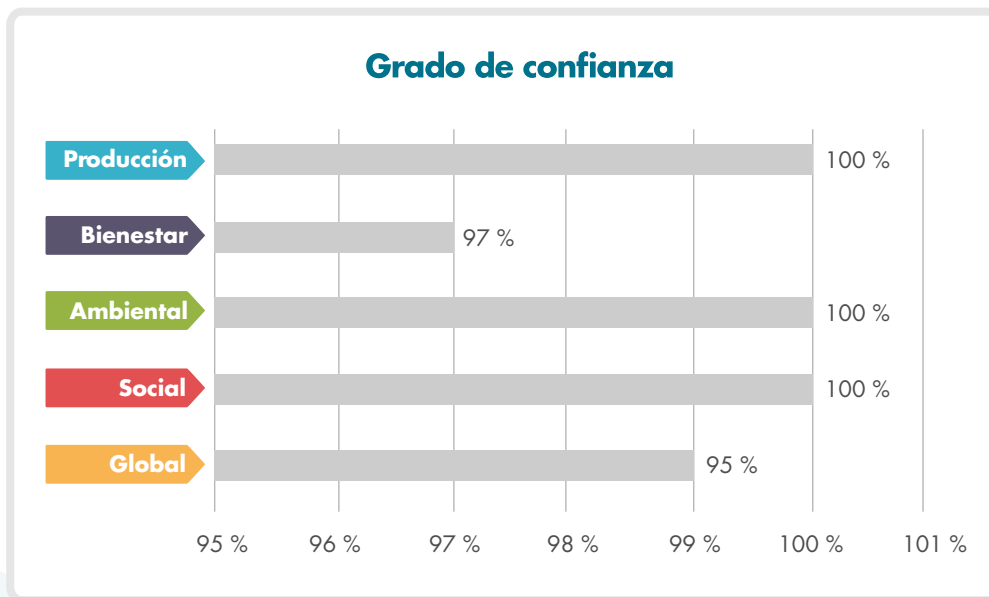
- **Granja B:** cumple al menos, los criterios del Modelo de sostenibilidad, en el aspecto de Sostenibilidad Económica, pero no llega a cumplir los 4 apartados.
- **Granja C:** no cumple con los criterios de sostenibilidad Económica, pudiendo cumplir alguno o algunos de los demás apartados.

Bienestar	Ambiental (% sobre óptimo)	53%	Susceptible de mejora
	Manejo (% sobre óptimo)	60%	
	Instalaciones (% sobre óptimo)	50%	Susceptible de mejora
	Global (% sobre óptimo)	55%	Susceptible de mejora
	Condición corporal (1 a 10)	7	Susceptible de mejora
	Heces score (1 a 10)	5	
	Individual (% sobre óptimo)	85%	
	Salud (% sobre óptimo)	73%	
	Calidad de cama (incremento % HR)	8%	
	Mediciones ambientales	92%	

Ejemplo del Informe de Bienestar Animal de dicha aplicación con el detalle de aquellos inputs que son susceptibles de mejora.



Aparece también la gráfica del “**Grado de confianza**” definiéndose como el porcentaje de *inputs* de cuya información se dispone. Este grado de confianza se expresa en un porcentaje relacionado con cada uno de los parámetros y su ponderación.



¿CÓMO DEMOSTRAR LA SOSTENIBILIDAD?

3 Decálogo de Granja Circular y auditoría

Es el conjunto de **Buenas Prácticas Disponibles**, clasificadas en 10 aspectos diferentes. Estas son susceptibles de ser implementadas en una granja, en mayor o menor medida, para mejorar su sostenibilidad en sus vertientes económica, medioambiental y social y, por supuesto, en el bienestar animal. Incluye los siguientes ámbitos de actuación y con unos compromisos definidos:



Gestión de la Nutrición

Utilizar la **nutrición animal** para cuidar el planeta desarrollando dietas enfocadas a evitar la sobreexplotación de los recursos



Gestión Sanitaria

Alinear la **sanidad animal** con la aproximación holística *OneHealth*



Gestión del Bienestar

Hacer del **bienestar animal** la guía para conseguir una ganadería sostenible



Gestión Zootécnica

Incorporar los avances **zootécnicos** para mejorar la eficiencia productiva



5



Gestión Medioambiental

Luchar contra el cambio climático cuidando el **medioambiente** y reduciendo las emisiones de los animales

6



Gestión de la Bioseguridad

Contribuir a hacer de la **bioseguridad** la norma fundamental de la producción ganadera

7



Gestión de Residuos

Reducir al mínimo los **residuos generados** por nuestra actividad y por el uso de nuestros productos

8



Gestión de la Economía Circular

Liderar el avance hacia una **economía circular** convirtiendo residuos en recursos

9



Gestión de la Mano de Obra

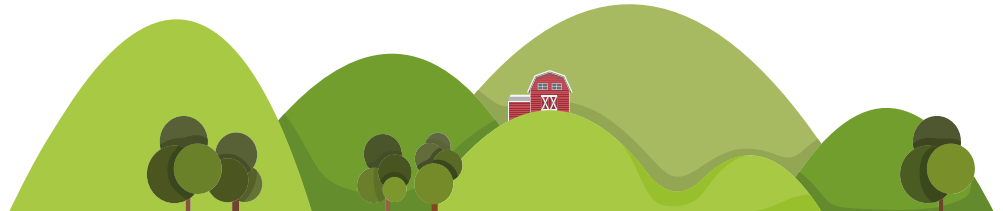
Concienciar acerca de la importancia de tener una **mano de obra** bien formada y debidamente remunerada

10



Gestión de la Planificación y Control

Adoptar y promover buenas prácticas de **planificación y control** de los negocios

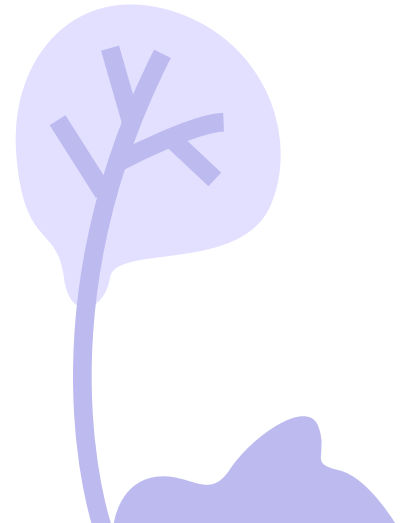


¿CÓMO DEMOSTRAR LA SOSTENIBILIDAD?

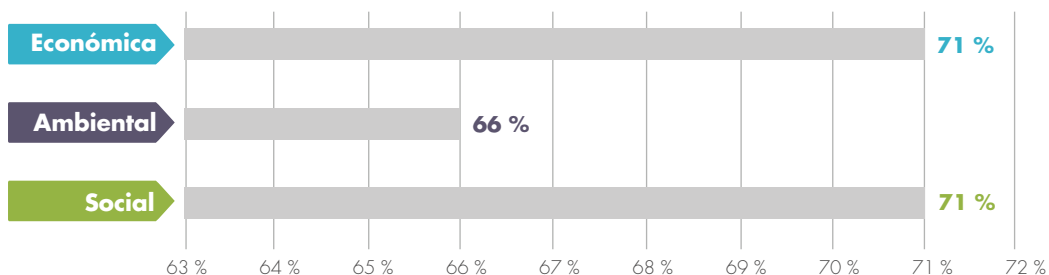
La diferente ponderación de cada punto del decálogo, en cuanto a la sostenibilidad económica, social, ambiental y en bienestar animal, da como resultado el **perfil de Granja Circular A, B o C**. Además, el informe final aporta unas recomendaciones respecto a los puntos con posibilidad de mejora ya sea por ser implementadas o mejoradas.

Este **informe final** es un conjunto de 5 informes concretos:

- Informe general. Perfil de sostenibilidad
- Informe de sostenibilidad económica
- Informe de sostenibilidad ambiental
- Informe de sostenibilidad social
- Informes pormenorizados de cada uno de los bloques del decálogo

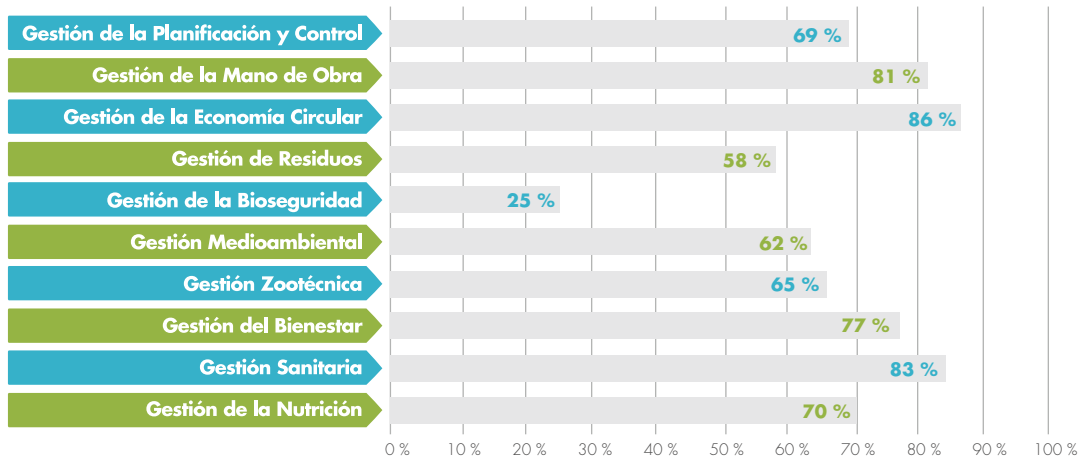


Perfil por sostenibilidad



Perfil de sostenibilidad de la granja.

Perfil por gestión sostenible

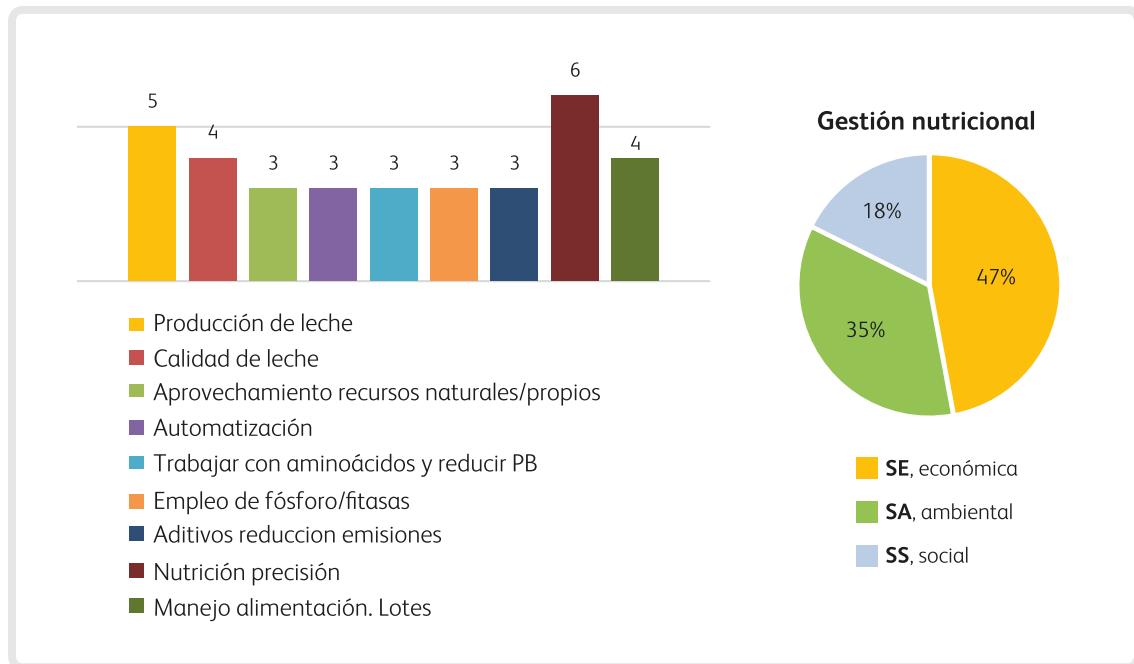


Grado de puntuación decálogo.

¿CÓMO DEMOSTRAR LA SOSTENIBILIDAD?

4 Aplicación de Buenas Prácticas Disponibles

Tras el análisis de los informes, se definirán las BPD que se van a implementar, para lo que contamos con un **Manual de las Buenas Prácticas Disponibles** por cada una de las especies. En dicho documento se detallan: los aspectos de mejora de cada una de ellas, su perfil sostenible y el peso que tiene dicha BPD en cada uno de los 3 tipos de sostenibilidad, así como su ponderación global para orientarnos en la clase y grado de mejora que implica la BPD en cuestión.



Ejemplo del perfil de BPD en el apartado de la Gestión Nutricional en una especie.

5 ■ Certificación de Granja Circular

Aquellas granjas merecedoras de una calificación A obtendrán el Certificado de Conformidad de AENOR. Esta calificación permitirá el uso durante 3 años de la certificación de **Granja Circular verificado por Aenor**.



MWW
NANTA



CERTIFICADO POR
AENOR



¿CÓMO DEMOSTRAR LA SOSTENIBILIDAD?

6 Las 5 claves para sumarse a Granja Circular

Son muchos los beneficios de formar parte de la comunidad de Granja Circular, pero queremos destacar cinco de ellos que van a ser **claves para el desarrollo de los negocios ganaderos**:

1 Anticipación
a marcos regulativos más estrictos

2 Dar respuesta
a los requerimientos de los nuevos consumidores

3 Mejorar la rentabilidad
reducción de residuos y mayor eficiencia en el uso de materias primas y fuente de energía

4 Diferenciación de productos
con la consecuente apertura de nuevos canales de venta

5 Posibilidad de creación
de alianzas de crecimiento y de futuro





www.nanta.es/granjacircular

