

SECTOR PORCINO ESPAÑOL

comprometidos
en la lucha contra
el cambio climático



**INTER
PORC
SPAIN**

Aliados
de los ODS



**COP25
CHILE
MADRID 2019**

ÍNDICE



4-5

Un sector comprometido con la sociedad y el medio ambiente

6-7

Un modelo de producción basado en la sostenibilidad

8-9

Consumo de agua y conservación de acuíferos

10-11

Descenso de emisiones GEI

12-13

Gestión de purines

14-15

Eficiencia energética y economía circular

16-17

INTERPORC:

Signatario del Pacto Mundial por los Objetivos del Milenio

18-21

INTERPORC y su implicación en los ODS

22-23

El sector en cifras

UN SECTOR **COMPROMETIDO** CON LA SOCIEDAD Y EL MEDIO AMBIENTE





referentes en bienestar animal

España cuenta con la normativa más avanzada del mundo en bienestar animal y es referente internacional por el espacio, la alimentación, el cuidado veterinario y las condiciones de vida del ganado.

sostenibilidad

España aplica el 'modelo de producción europeo', el más avanzado del mundo en protección del medio ambiente.

empleo

El sector porcino genera en nuestro país más de 300.000 puestos de trabajos de forma directa y 1 millón de forma indirecta.

desarrollo rural

La riqueza y el empleo del sector porcino inciden de forma directa en los entornos rurales, en los que se ubican las granjas y gran parte de las fábricas.

seguridad alimentaria

Un completo sistema de trazabilidad 'de la granja a la mesa' permite controlar todas las fases para asegurar los máximos estándares de seguridad.

innovación

Es un sector puntero que aplica las últimas tecnologías e invierte decenas de millones de euros al año en I+D+i en granjas e industria.

internacionalización

España es la tercera potencia mundial en exportaciones y su carne y elaborados del cerdo están presentes en más de 130 países.

UN MODELO DE PRODUCCIÓN BASADO EN LA **SOSTENIBILIDAD**





El sector porcino de capa blanca español ha experimentado en las últimas décadas una profunda transformación que le ha llevado a convertirse, por méritos propios, en uno de los grandes líderes internacionales y en un referente de lo que se conoce como la **'ganadería moderna'**: profesionalizada, innovadora, respetuosa con la sensibilidad y necesidades de los animales y enfocada en la reducción del impacto ambiental y el cuidado del medio ambiente.

Para lograrlo, en su día a día, el sector porcino español aplica el modelo europeo de producción y cumple con la **legislación más exigente del mundo en bienestar animal, seguridad animal y protección del medio ambiente**. De hecho, España fue el primer país de la UE en implementarla en el año 2013, no sólo cumpliendo con sus requisitos normativos sino yendo más allá de las exigencias europeas.

Ese modelo de producción sostenible garantiza:

- El cuidado, protección y respeto del medio ambiente.



- El cuidado y bienestar del ganado en todas las fases.



- La ejecución de buenas prácticas en las granjas y a lo largo de toda la cadena de valor.



- La seguridad alimentaria gracias al sistema de trazabilidad del campo a la mesa.



Modelo de producción europeo:
productos de máxima calidad,
saludables, seguros, producidos con
bajo impacto ambiental y atendiendo
al bienestar de los animales

CONSUMO DE AGUA Y **CONSERVACIÓN** DE ACUÍFEROS





1/. consumo de agua

El sector porcino aplica las últimas tecnologías para realizar un uso eficiente de los recursos, entre ellos del agua. De hecho, gracias a la innovación y a la concienciación de los ganaderos en los últimos años se ha conseguido **disminuir un 30% el uso de agua por kilo de carne producido**.

El resultado es que actualmente el agua total consumida al año por el sector es de unos 54 hm³, lo que supone **tan solo el 0,05% del total de agua disponible en España**.

2/. protección de acuíferos

Los ganaderos de porcino están muy implicados en la protección de los acuíferos y cuentan además con una estricta normativa nacional y europea sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias.

En España la carga ganadera y **la producción de nitrógeno procedente de los purines se mantienen en límites razonables**. Además, las granjas disponen por normativa de balsas cercadas e impermeabilizadas para evitar el riesgo de filtración y contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.

El uso de purín como fertilizante es beneficioso al ser un abono orgánico. Eso sí, es importante recalcar que su utilización -como la de cualquier otro fertilizante- debe ser ajustada a las necesidades de cada suelo para evitar filtraciones a las aguas subterráneas. Por ello el sector trabaja para concienciar de un uso eficiente de todos los fertilizantes en la actividad agrícola y ganadera.



El agua total consumida
por el sector porcino es de unos
54 hectómetros cúbicos al año,
tan solo el 0,05% del total de agua
disponible en España

DESCENSO DE EMISIONES GEI





El peso del sector porcino sobre el conjunto de las **emisiones nacionales de GEI es solo del 2%**, mucho más bajo de lo que se quiere hacer creer a la opinión pública.

Los ganaderos españoles aplican diversas técnicas para la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero, enfocadas principalmente a la mejora durante el almacenamiento y tratamiento de estiércoles y purines y al ahorro de agua y de energía.

De hecho, el sector porcino ha **reducido de forma importante las emisiones de gases:**

-47%

emisiones de amoníaco

La **reducción de emisiones de amoníaco por kilo de carne producido ha sido del 47%** entre 1990 y 2016, según el Inventario Nacional de emisiones de Contaminantes atmosféricos 1990-2016 publicado por el Ministerio de Agricultura.

-15,3%

emisiones de metano

Entre 2007-2016 se han **disminuido un 15,3% las emisiones de metano** procedentes de la gestión de estiércoles. Si se compara con el año 1990, la **reducción es del 47% por cada kilo de carne producido.**

-38,8%

emisiones de óxido nitroso

Las emisiones de **óxido nitroso derivadas de la gestión de estiércoles** se han **reducido un 38,8% por kilo de carne producido** entre 1990 y 2016.

-14,6%

emisiones de efecto invernadero

Las emisiones de gases de efecto invernadero **por la gestión de estiércoles se ha reducido en un 14,6% en los últimos 10 años.**

Contaminantes	1990	2016	Diferencia 1990-2016 por kilo de carne producida***
*Amoniaco	67,7	79,7	-47%
**GEI Metano (Estiércoles)	5.069	5.094	-54,7%
GEI Oxido nitroso (Estiércoles)	229	311	-38,8%

*kilotoneladas
 **Gg de CO2-eq
 ***La producción de porcino era de 1,8 millones de tn en 1990 y de 4 millones en 2016

GESTIÓN DE PURINES





En contra de las creencias más extendidas, los purines no son sólo residuos industriales de los que haya que deshacerse, sino que se trata de un subproducto con una **importante utilidad agronómica**. En los purines de cerdo **se encuentran la totalidad de los nutrientes esenciales para las plantas**.

Una **correcta utilización de los purines ayuda a reconstruir el terreno agrícola, impidiendo la desertificación a la vez que favorece el empleo de menos abonos químicos**, con mayor coste y problemática medioambiental.

Las granjas de porcino están sometidas a unas exigentes condiciones medioambientales que permiten minimizar la producción y reducir la carga contaminante de los purines. Además, el excedente de purines puede ser tratado para su transformación en **abono y energía eléctrica** en diferentes tipos de plantas: plantas de compostaje; plantas de biogás; y plantas de cogeneración.

La gestión de purines está estrictamente regulada por **normativas** tanto comunitarias como nacionales que establecen que **no pueden sobrepasar los 170 kg de nitrógeno por hectárea** y año en las Zonas Vulnerables o los 210 kg en el resto.

Desde enero de **2008** se endurece aún más la normativa sobre purines, **prohibiendo su aplicación con sistemas de platos, abanico o cañones**. En sustitución se utilizan otros sistemas que permiten localizar o enterrar el purín en el suelo, sin distribución por aspersión, todo ello para contribuir a reducir las emisiones de amoníaco a la atmósfera.



El *purín* es un abono orgánico en el que se encuentran la totalidad de los nutrientes esenciales para las plantas

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECONOMÍA CIRCULAR





eficiencia energética

El sector porcino español **trabaja en la utilización racional de la energía, el ahorro y la mejora de la eficiencia energética**. En los últimos años ha **realizado importantes inversiones en la renovación de equipos e instalaciones de iluminación o en el establecimiento de depuradoras de aguas residuales**, que permiten el aprovechamiento energético del biogás (que se aprovecha como combustible alternativo para la producción de vapor) generado en las mismas.

Así mismo, las granjas trabajan de forma constante en mejoras como el **aislamiento** adecuado de los edificios; regulación correcta de los equipos de **climatización**; **iluminación** eficiente; **estanqueidad** de las naves; revisión y mantenimiento de los equipos; o implantación de **barreras vegetales** cortavientos, entre otros aspectos.

En España ya funcionan **granjas de porcino que son abastecidas por energías renovables**: térmica solar (calor), fotovoltaica (electricidad) y plantas de biodigestión de purines por cogeneración (calor y electricidad), lo que permite reducir el impacto ambiental (al disminuir el metano y el CO₂ producidos), y comercializar los excedentes de energía eléctrica generados.



economía circular

Las granjas españolas trabajan bajo la premisa **Reducir–Reutilizar–Reciclar**. Para ello cuentan con **depósitos para reciclaje de los materiales** de forma separada y los ganaderos participan del proceso al clasificar los tipos de residuos.

En cuanto al proceso de economía circular, el **ciclo del estiércol o purín es un claro ejemplo**, ya que el ciclo comienza en un cultivo que proporciona alimento a los cerdos y éstos, a su vez, generan un abono orgánico de gran valor, el estiércol o purín que se usa de fertilizante para cultivos que proveerán de alimentos al ganado y a las personas.

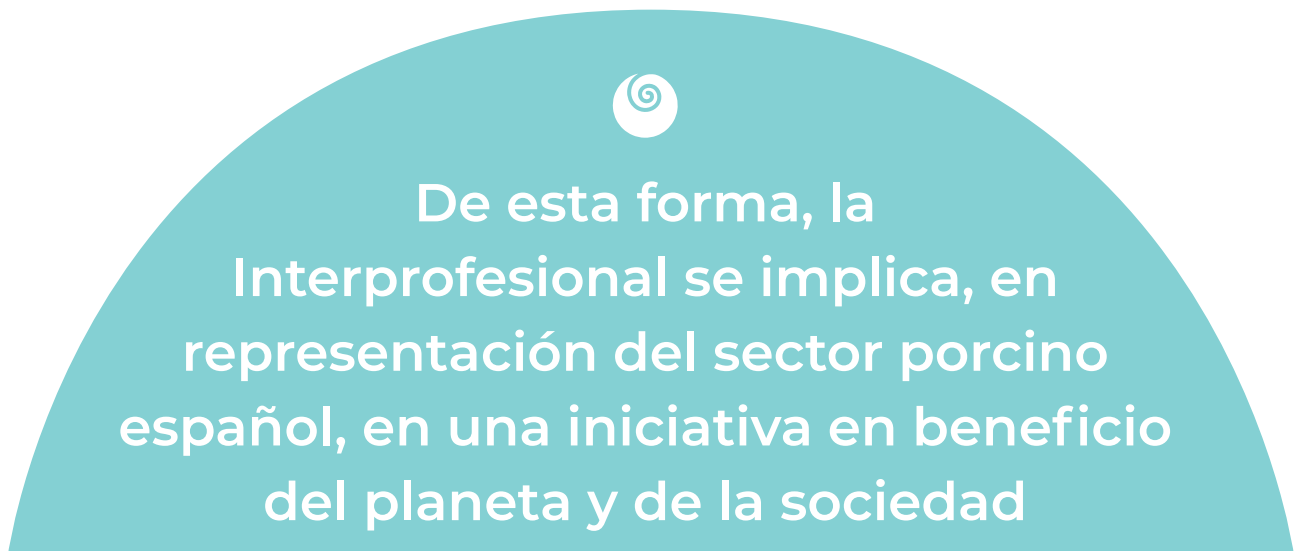
De esta forma los nutrientes no se pierden, sino que se reaprovechan en un ciclo biológico natural que además reduce la necesidad de aplicar abonos “no naturales” a los cultivos.

INTERPORC: **SIGNATARIO DEL PACTO MUNDIAL POR LOS OBJETIVOS DEL MILENIO**



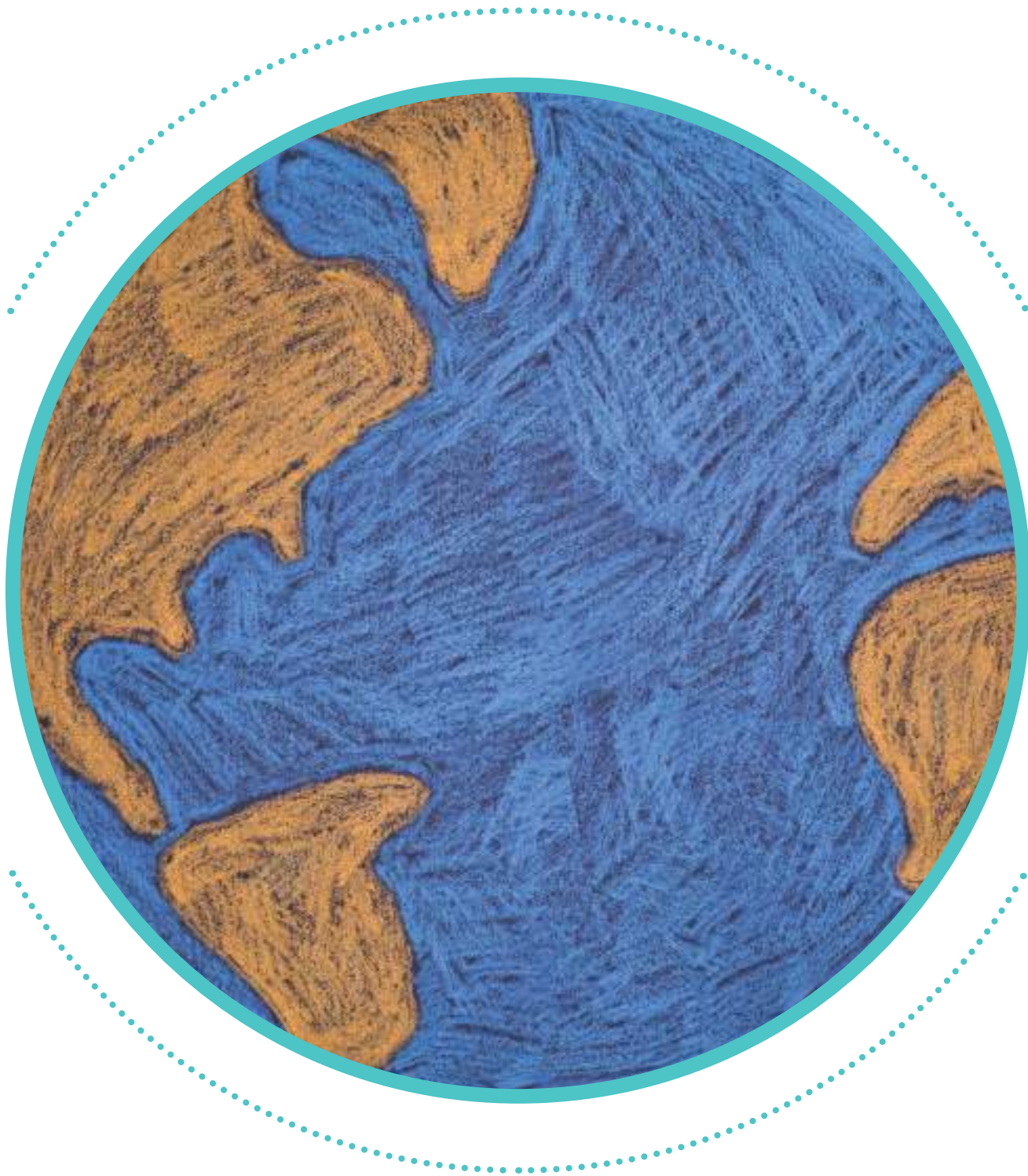
En el año 2018 **INTERPORC** pasó a formar parte de la **Red Española del Pacto Mundial de las Naciones Unidas, para la consecución de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**: fin de la pobreza, hambre cero, salud y bienestar, educación de calidad, igualdad de género, agua limpia y saneamiento, energía asequible y no contaminante, trabajo decente y crecimiento económico, industria, innovación e infraestructura, reducción de las desigualdades, ciudades y comunidades sostenibles, producción y consumo responsable, acción por el clima, vida submarina, vida de ecosistemas terrestres, paz, justicia e instituciones sólidas y alianzas para lograr los objetivos.

INTERPORC es miembro del *Grupo de Trabajo de Agroalimentación de la Red Española del Pacto Mundial* y asiste a las reuniones periódicas que se convocan.

De esta forma, la Interprofesional se implica, en representación del sector porcino español, en una iniciativa en beneficio del planeta y de la sociedad

INTERPORC Y SU IMPLICACIÓN EN LOS ODS





OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La Interprofesional lleva actualmente a cabo acciones en 7 de los Objetivos de Desarrollo del Milenio:



ODS/3 salud y bienestar



El Objetivo 3 pretende reducir la tasa mundial de mortalidad materna e infantil, lograr la cobertura sanitaria universal y el acceso a los servicios de salud sexual y reproductiva para todos, poner fin a las epidemias de enfermedades, reducir las muertes relacionadas con el tabaco, el alcohol y los accidentes viales y fomentar la investigación y la financiación de la salud.

iniciativas INTERPORC

bienestar animal

Bienestar Animal y Bioseguridad: bajo el concepto 'One Health' (una sola salud: animal y humana), INTERPORC ha impulsado el Reglamento de Bienestar Animal y Bioseguridad más exigente del mundo, de carácter voluntario, para las granjas y empresas del porcino español.

mejora nutricional

Proyectos para la **mejora nutricional de los alimentos.**

mejora de tecnología

Concienciación: acciones para reforzar medidas de seguridad e higiene en granjas y empresas.

formación de profesionales

Formación: apoyo a la formación de profesionales sanitarios.

alimentación saludable

Programas de difusión de las bondades de una **alimentación sana y saludable.**

ODS/4 educación de calidad



El Objetivo 4 pretende garantizar el acceso a una educación gratuita, equitativa y de calidad para todas las personas, eliminar las disparidades de género en la educación, garantizar el acceso en condiciones de igualdad de las personas vulnerables y promover una educación para el desarrollo sostenible, basada en la adopción de estilos de vida sostenibles y los derechos humanos.

iniciativas INTERPORC

cursos de cocina

Cursos de cocina para **mayores** y diferentes colectivos sociales.

talleres de cocina escolares

Talleres de cocina saludable para **escolares.**

educación nutricional

Proyecto EduKsano: apuesta por la inclusión de materias de educación nutricional en primaria y secundaria.

profesionales de la salud

Formación a **profesionales de la salud.**

ODS/9 industria, innovación e infraestructura



El Objetivo 9 pretende conseguir infraestructuras sostenibles, resilientes y de calidad para todos, impulsar una nueva industria bajo criterios de sostenibilidad que adopte tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, fomentar la tecnología, la innovación y la investigación y lograr el acceso igualitario a la información y al conocimiento, principalmente a través de Internet.

iniciativas INTERPORC

reducción de grasas y sal

Innovación: proyectos para reducción de grasas y sal en embutidos.

mejora de tecnología

Transferencia tecnológica: apoyo a la mejora tecnológica y su aplicación en empresa del sector.

TIC y blockchain

Impulso a las TIC y al uso de **blockchain** en el sector porcino español.

enfermedades

Investigación sobre prevalencia de enfermedades en el ganado.



ODS/13 acción por el clima



El Objetivo 13 pretende introducir el cambio climático como cuestión primordial en las políticas, estrategias y planes de países, empresas y sociedad civil, mejorando la respuesta a los problemas que genera, tales como los desastres naturales, e impulsando la educación y sensibilización de toda la población.

iniciativas INTERPORC

huella del carbono

Estrategia contra el cambio climático: iniciativas para medir la **huella de carbono** en todas las actividades y verificarla externamente.

GEI, purines y agua

Proyectos para la **reducción de emisiones GEI** y mejora en la **gestión de purines** y del **consumo de agua**.

concienciación

Labor de **concienciación** entre los agentes del sector.

prácticas sostenibles

Creación de un **Consejo Asesor de Sostenibilidad** al servicio del sector porcino para fomentar e impulsar prácticas sostenibles.

energías renovables

Impulso a las **energías renovables** en el proceso de producción.

huella hídrica

Informes sobre **huella hídrica y emisiones GEI**.

ODS/12 producción y consumo responsable



El Objetivo 12 aspira a cambiar el modelo actual de producción y consumo para conseguir una gestión eficiente de los recursos naturales, poniendo en marcha procesos para evitar la pérdida de alimentos, un uso ecológico de los productos químicos y la disminución de la generación de desechos. Asimismo, pretende impulsar los estilos de vida sostenibles entre toda la población, conseguir que el sector privado actúe bajo criterios de sostenibilidad y favorecer el cambio de modelo a través de políticas públicas.

iniciativas INTERPORC

GEI, purines y agua

Proyectos para la mejora en la **gestión de purines**, **reducción de GEI** y de un **menor consumo de agua**.

bioseguridad

Programas de **bioseguridad**.

menos antibióticos

Iniciativas para la **reducción del uso de antibióticos** en ganadería.

ODS/15 flora y fauna terrestres



El Objetivo 15 pretende impulsar un uso sostenible de los ecosistemas terrestres, principalmente a través de la lucha contra la deforestación y la degradación del suelo, adoptar medidas para conservar la diversidad biológica, protegiendo las especies animales y vegetales amenazadas y combatir la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas.

iniciativas INTERPORC

bienestar animal

Implantación del **Reglamento IAWS sobre Bienestar Animal**, el más exigente del mundo.

producción sostenible

Iniciativas para la **mejora de los procesos de producción** en materia de sostenibilidad.

ODS/17 alianzas para lograr los objetivos



El Objetivo 17 pretende fortalecer la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible, movilizándolo e intercambiando conocimientos, capacidad técnica, tecnología y recursos financieros para alcanzar la agenda global en todos los países, en particular en los países en desarrollo y promoviendo alianzas en las esferas pública, público-privada y de la sociedad civil, para contribuir conjuntamente al desarrollo sostenible.

iniciativas INTERPORC

sostenibilidad y desarrollo

Impulso a la implantación en el **sector porcino de políticas y compromisos** de apoyo a la "Sostenibilidad Integral" y de "Desarrollo Sectorial Sostenible".

colaboración con BEDCA

Colaboración con la **Base oficial de Datos Española de Composición de Alimentos** del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (BEDCA).

universidades e investigación

Colaboración con **Universidades y centros de investigación** en proyectos relacionados con la sostenibilidad y los ODS.

ministerio de agricultura

Estrecha **colaboración con el Ministerio de Agricultura** para el impulso de proyectos y normativas que mejoran la sostenibilidad del sector.


EL SECTOR EN CIFRAS



El porcino de capa blanca es uno de los sectores económicos de mayor pujanza de España. Cuenta con un sistema de producción moderno y sostenible y con una industria innovadora y de clara vocación internacional.

Las cifras reflejan la fortaleza del sector:





SECTOR PORCINO ESPAÑOL:
comprometidos en
la lucha contra el
cambio climático

SECTOR PRODUCCIÓN

SECTOR INDUSTRIA



INTERPORC



@interporc



@interporc



Interporc



@nuestracarneblanca / @tastywhitepork



www.interporc.com