

ECOGAN, E-tool for monitoring BATs and emissions

**IMPEL Supporting IED Implementation (I&A) Meeting and joint inspection of the sWG 10 on
Industrial Rearing of Poultry and Pigs (IRPP)**

Juan José Ruiz García

Subdirección General de Medios de Producción Ganadera

Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

INDEX

What is ECOGAN?

How does ECOGAN work?

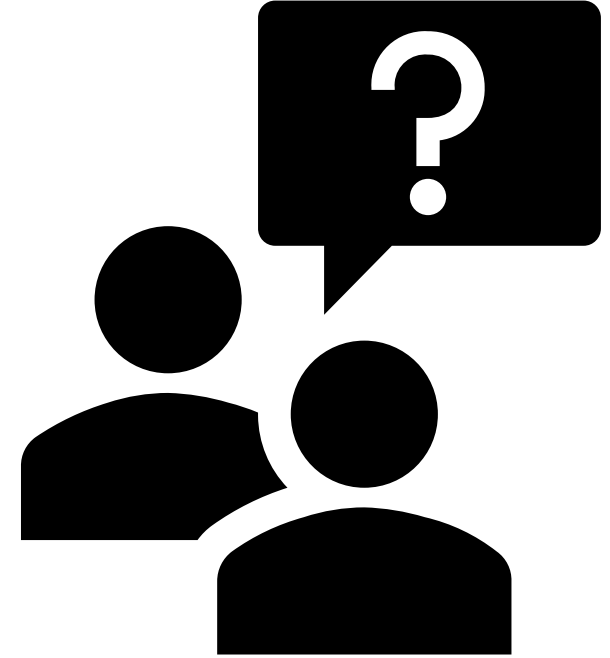
ECOGAN development

National report on BATs in swine sector
(2021)

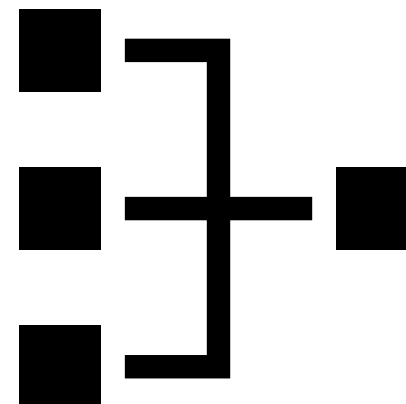
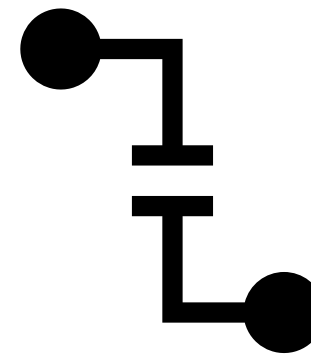
National report on BATs impact

What is ECOGAN?

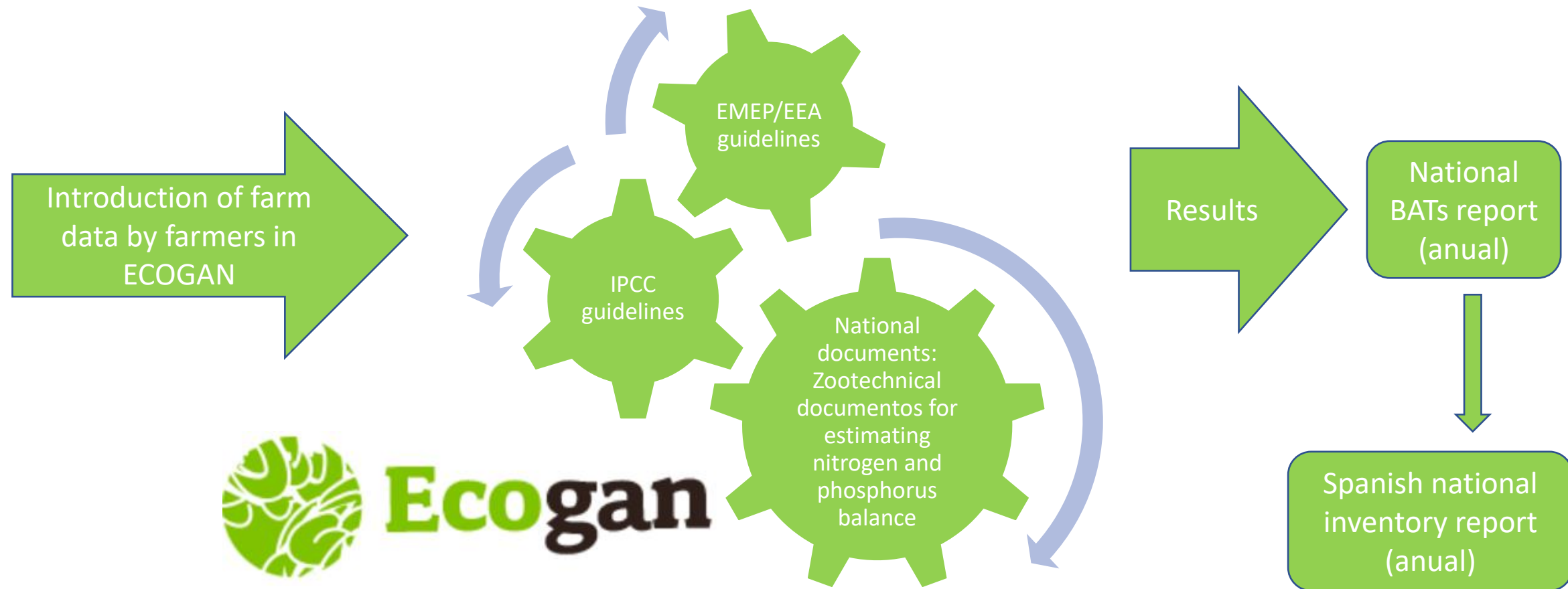
- It's an informatic system developed for the compliance of environmental mandatory rules in farms, and for administrations and stakeholders use.



How does ECOGAN work?

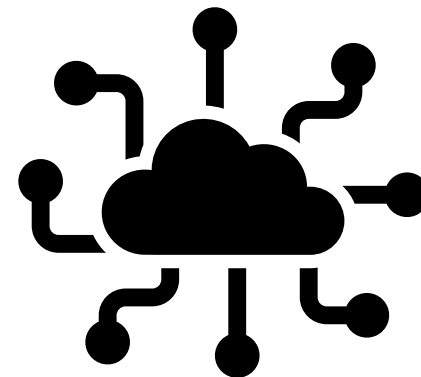
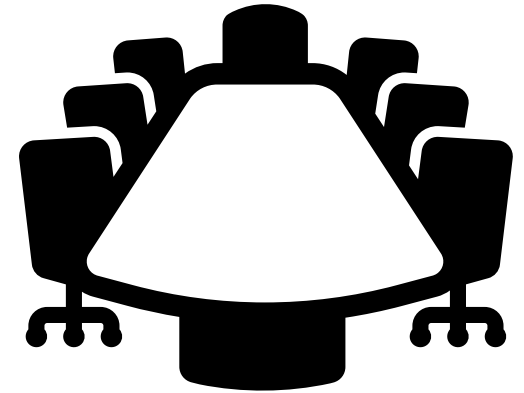


How does ECOGAN work?



ECOGAN DEVELOPMENT

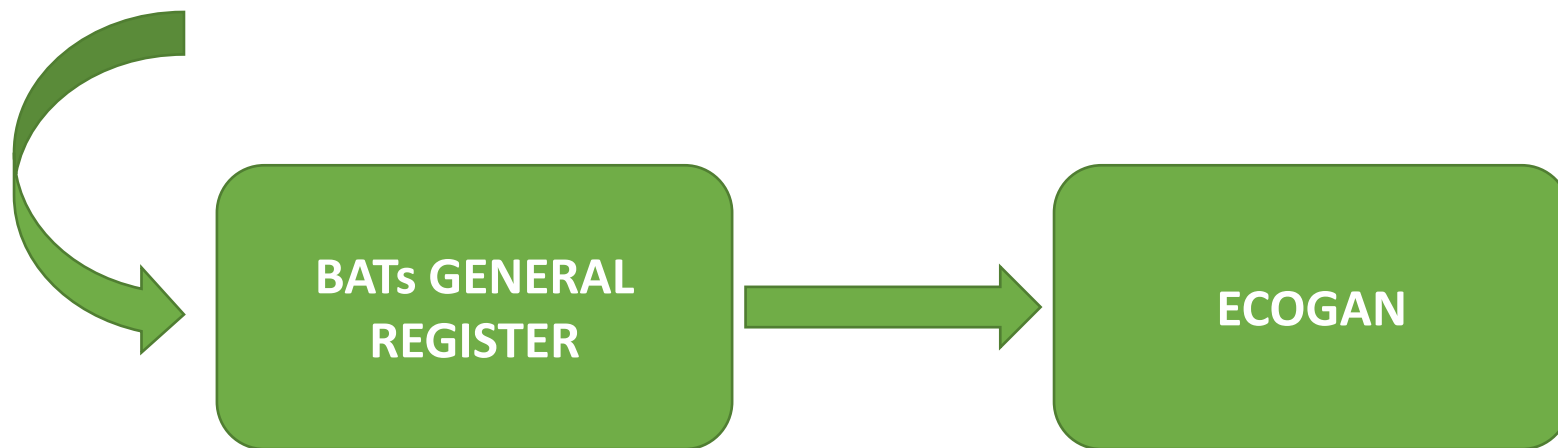
- MILESTONES
- DEVELOPMENT PROCESS



ECOGAN development: milestones

1. Increase in farms emissions
2. Need to establish measures for reducing emissions on farms
3. Mandatory rules based in Best Available Techniques (BATs) for reducing emissions
4. Knowledge of BATs grade of implantation in farms

RD
306/2020



ECOGAN development: development process



MANDATORY
REGULATION



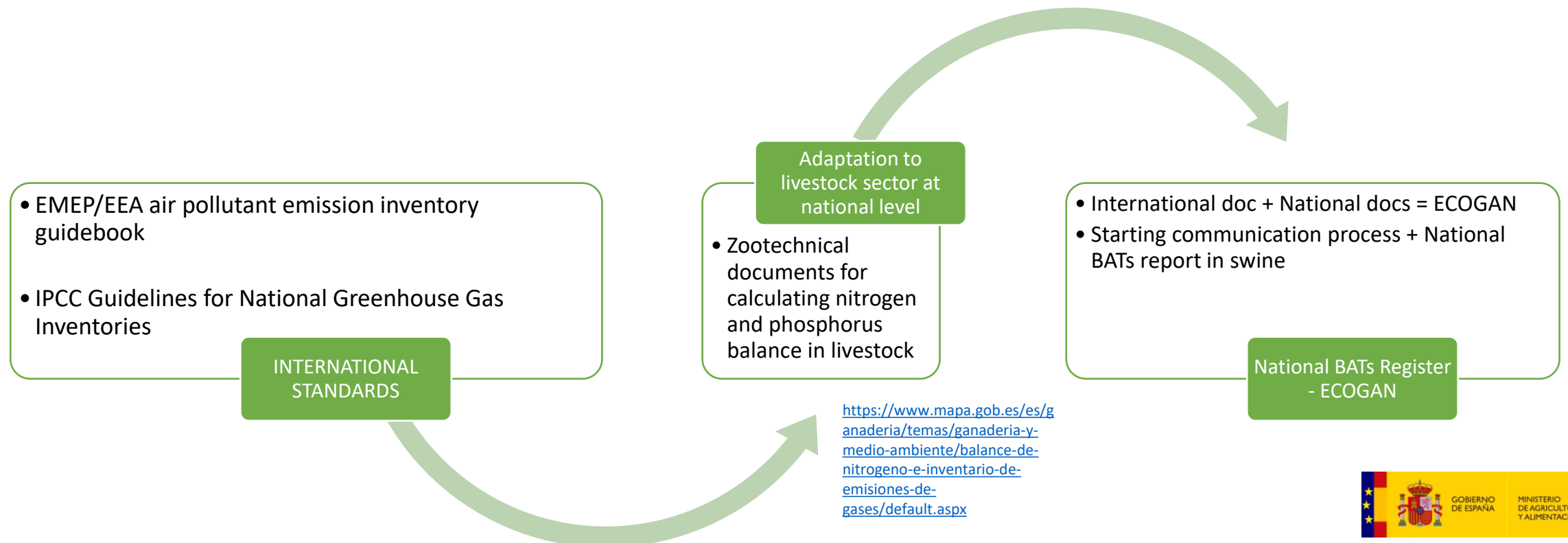
TECHNICAL
DEVELOPMENT



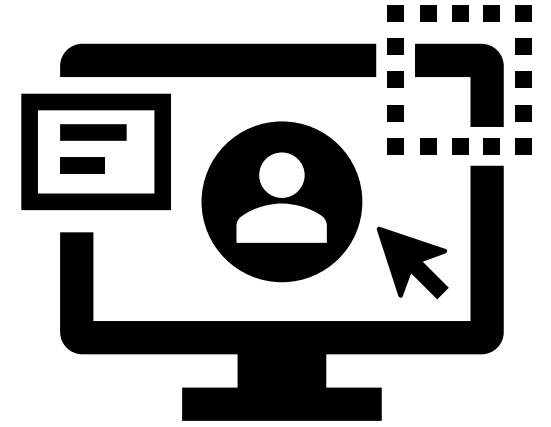
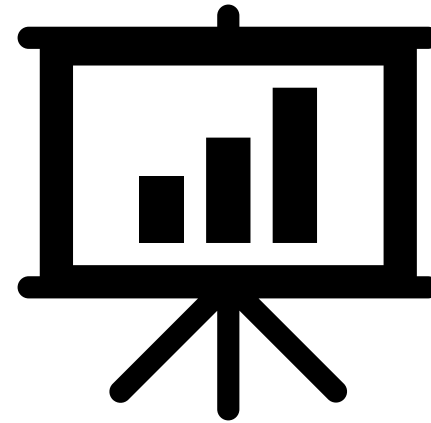
COORDINATION

ECOGAN development: technical development

- **Main objective** → reflect the ECOGAN information into Spanish Inventory of emissions system reports.
- **Extraordinary complex tool: communication**



NATIONAL REPORT ON BATs IN SWINE SECTOR (2021)



NATIONAL REPORT ON BATs IN SWINE SECTOR (2021)

- https://www.mapa.gob.es/images/es/informeimplantacionmtdsporcinointensivo2021env_tcm30-636072.pdf

The screenshot displays the official website of the Spanish Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (MAPA). The page is titled "ECOGAN: Registro General de MTDs y Cálculo de emisiones" and is part of the "Cálculo de emisiones" section under "Ganadería y medio ambiente".

Navigation and Search: The top navigation bar includes "Castellano", a search bar, and a menu with "Servicios", "Ayudas y subvenciones", "Estadísticas", "Formación, congresos y jornadas", "Legislación", "Participación pública", "Planes y estrategias", "Proyectos de cooperación", "Publicaciones y documentación", "Preguntas frecuentes", and "Enlaces de interés".

Breadcrumb: Inicio > Ganadería > Ganadería y medio ambiente > Cálculo de emisiones

Temas (Topics): A sidebar menu lists various topics, with "Ganadería y medio ambiente" and "Cálculo de emisiones" highlighted.

Main Content:
ECOGAN: Registro General de MTDs y Cálculo de emisiones
Los titulares de las granjas son responsables de la estimación de sus emisiones y de la aplicación de las Mejores Técnicas Disponibles (MTD), para evitar o, cuando ello no sea posible, reducir las emisiones y el impacto en el conjunto del medio ambiente. También son responsables de notificar la implementación de éstas técnicas a las autoridades competentes.
La declaración de MTDs aplicadas en la explotación ganadera debe notificarse a la autoridad competente de la comunidad autónoma correspondiente a través del formato establecido por ésta.
Con el fin de proveer al sector ganadero y a las autoridades competentes de un soporte electrónico a nivel nacional que facilite el cálculo, el seguimiento y la notificación de las emisiones de cada granja, así como de la notificación al Registro General de MTDs, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha desarrollado el sistema informatizado ECOGAN. Actualmente está disponible para la especie porcina, el resto de especies ganaderas se irán incorporando a medida que se implemente la correspondiente normativa de ordenación.
Aquellas explotaciones situadas en comunidades autónomas adheridas a ECOGAN pueden acceder directamente a través del mapa situado más abajo. En caso de que su comunidad autónoma no se encuentre adherida, deberá consultar con la autoridad competente sobre cómo realizar el registro y la notificación de información. En este último caso, únicamente se podrá acceder al simulador Ecogan (ver instrucciones en el apartado siguiente).

SERVICIO DE ATENCIÓN A USUARIOS
En caso de que tenga alguna incidencia como usuario de ECOGAN, puede dirigirse a:
Email: ecogan@tragsa.es

Mapa: A map of Spain is shown with a dropdown menu set to "PORCINO".

Acciones: A list of actions is provided:
- ECOGAN: Acceso, notificación y registro
- AVES: Descarga Calculadora emisiones N
- Manuales y Formación
- Informe Anual Implantación MTDs

Informe: A thumbnail for the "Informe PORCINO 2021" is displayed at the bottom right.

NATIONAL REPORT ON BATs IN SWINE SECTOR (2021): main conclusions

CCAA	GRANJAS			CENSO		
	Granjas con obligación de comunicar	Granjas Notificadas	%	Censo correspondiente	Plazas notificadas	%
Andalucía	1.371	582	42,5	2.666.949	1.503.369	56,4
Aragón	4.217	2.513	59,6	9.538.331	6.258.466	65,6
Asturias	13	-	-	7.155	-	-
Baleares	74	-	-	49.762	-	-
Canarias	148	-	-	42.043	-	-
Cantabria	4	1	25	1.310	90	6,8
Castilla La Mancha	959	145	15,1	1.786.823	494.790	27,7
Castilla y León	2.887	2.179	75,5	4.493.970	4.068.438	90,5
Extremadura	2.140	364	17	1.453.579	325.913	22,4
Galicia	1.160	944	81,4	1.185.514	1.278.454	107,8
La Rioja	69	35	50,7	119.852	95.810	79,9
Madrid	22	6	27,3	20.285	7.350	36,2
Murcia	1.424	827	58,1	2.231.643	1.842.182	82,6
Navarra	346	201	58,1	761.299	622.622	81,8
País Vasco	38	-	-	36.855	-	-
Valencia	904	315	34,9	1.072.687	488.998	45,6
Total CCAA adheridas	15.776	8.112	51,4	25.468.057	16.986.482	66,7

BAT 3: Nitrogen in nutritional management

- 3 a) Reduce the crude protein content: 99,6% farms y 99,8% place
- 3b) Multiphase feeding: 82% farms y 92% place



BAT-associated total nitrogen excreted

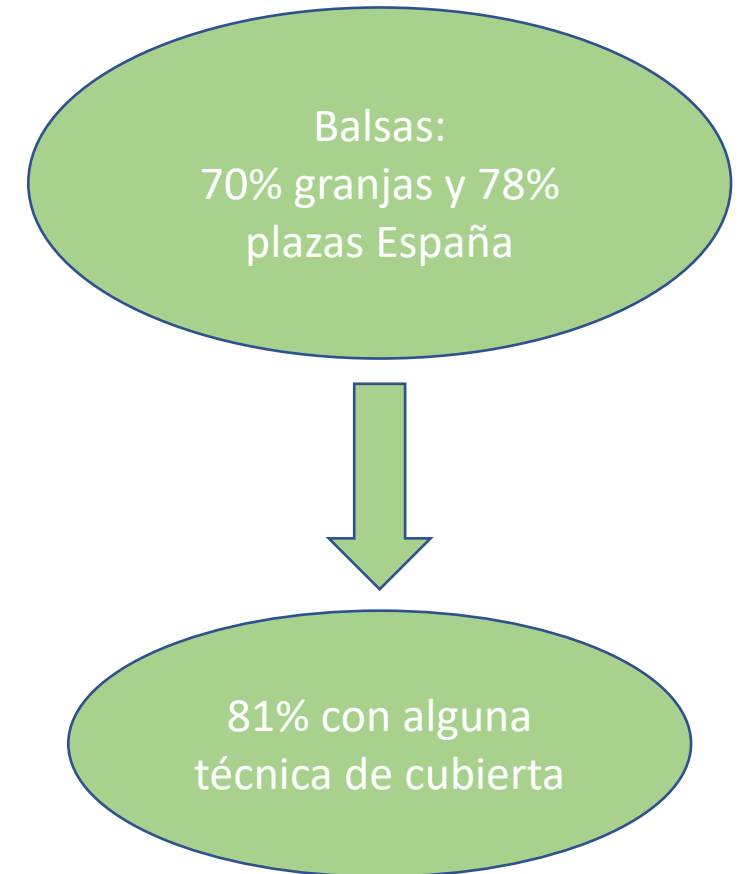
	NITRÓGENO EXCRETADO ASOCIADO (Kg plaza/año)		
	DECISIÓN 302/2017	Media ponderada	Documento zootécnico
LECHONES DESTETADOS	1,5-4,0	2,4	3,4
CERDOS ENGORDE	7,0-13,0	8,4	10,4
CERDAS REPRODUCTORAS	17,0-30,0	20,5	20,2

ABERRANT DATA
FILTERING
Decision 302/2017
INF: -20%
SUP: +50%

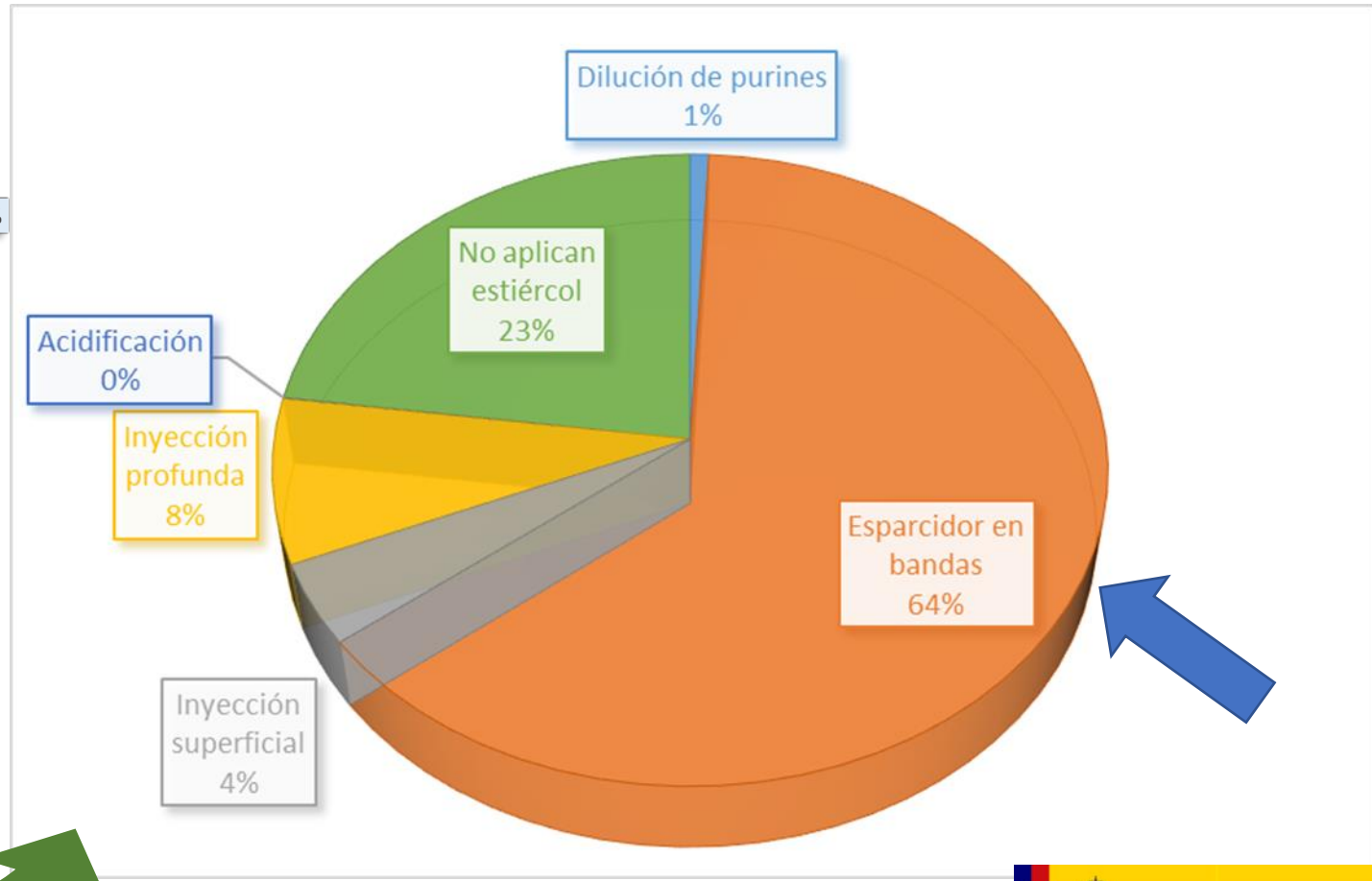
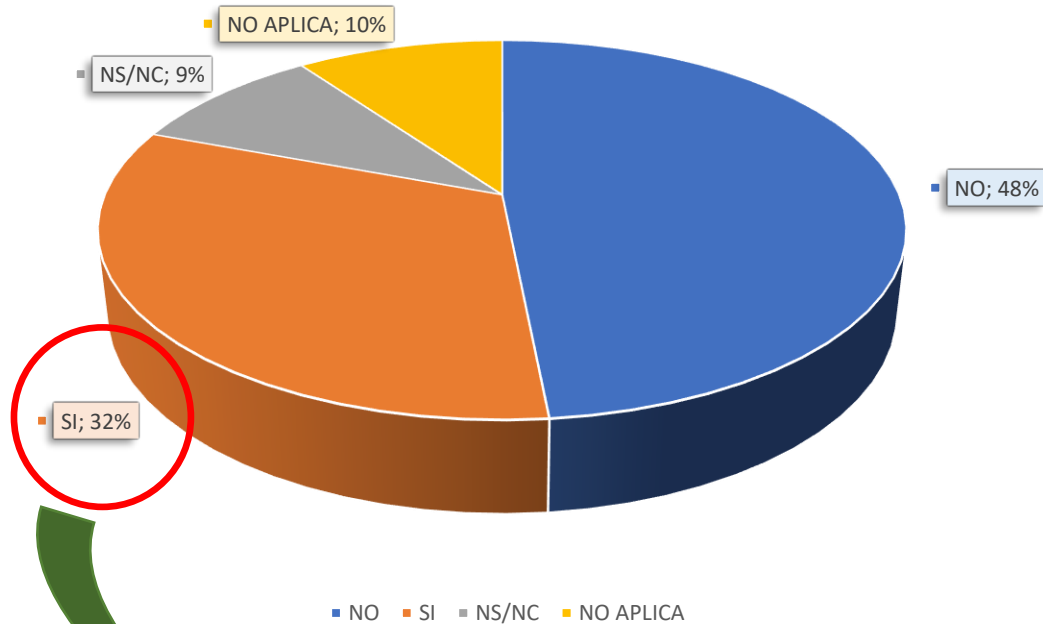
MTD 30

BAT 17: Reducing emissions from earth-banked slurry store (lagoon)

- 17 a) Minimise stirring of the slurry
- 17 b) Cover the lagoon: flexible and/or floating cover




MTD 21: REDUCIR EMISIONES AL SUELO, AGUA Y ATMÓSFERA DE N, P Y PATÓGENOS EN APLICACIÓN AL CAMPO



NATIONAL BATs REPORT IMPACT

- Coordination with **Spanish Emissions Inventory System (SEIS)**
- BATs report (2021) → SEIS: analysis of the results. **Change and update of calculation methodology for SEIS annual emissions report. iJust for swine emissions, and farms that have communicated BATs!**
- The implementation ratio only takes into account the ECOGAN universe



Thank you for
your time

[Bzn-
areamambiente@mapa.es](mailto:Bzn-areamambiente@mapa.es)

sgmpg@mapa.es