



## PROSAN FARM

Compuesto coloidal para reducción de la emisión de gases y olores.

<b>COMPOSICIÓN</b>	Algas marinas y excipientes
<b>CLASE TOXICOLÓGICA</b>	Clase IIA OMS
<b>FORMATOS</b>	Envase de 5 lt. y 25 lt.

Uno de los principales problemas de la producción intensiva de cerdos, es el manejo de los olores generados por la producción de purines. La intensidad productiva genera grandes cantidades de purines concentrados en poco tiempo y en un espacio reducido (sobre todo en la fase productiva final). Esta condición genera malos olores, lo que provoca fuertes problemas con la comunidad vecina, alta presión de fiscalización y multas de la autoridad, el deterioro de la imagen y de la marca del plantel, así como el aumento de las cargas de moscas y otros vectores.

Ante esta problemática ambiental, Anasac Ambiental presenta **PROSAN FARM** una nueva y eficaz alternativa para el tratamiento de los efluentes líquidos de los planteles de cerdos, reduciendo su olor en forma significativa y de una manera operativa fácil y económicamente rentable.

**PROSAN FARM** es un producto basado en extractos de diferentes algas, de composición coloidal, y con una alta absorción de agua (pueden retener hasta 10 veces su peso). Esta condición permite capturar el nitrógeno amoniacal y los componentes generadores de mal olor disueltos, desechos orgánicos como los purines y sus efluentes. De aplicación rápida y fácil, permite la reducción de olores de emisión en torno al 40-50%, así como un mejoramiento de la composición de los desechos, licuándolos y capturando sus olores.

## EVALUACION DE EFICACIA

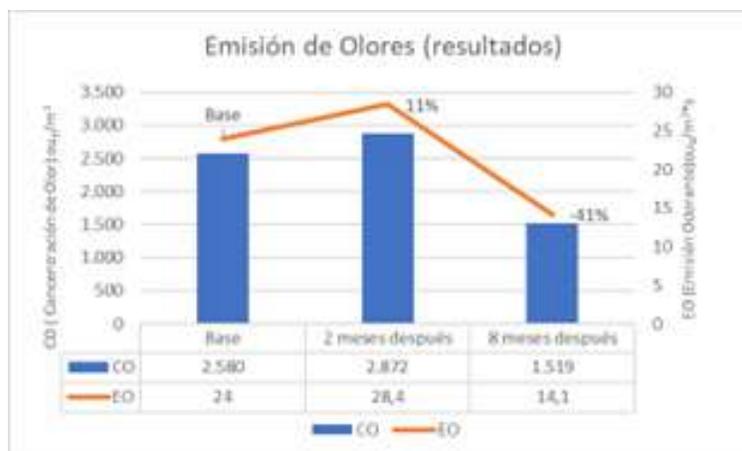
Ensayos realizados en la VI región, entre los meses de abril y diciembre de 2022, con dos aplicaciones semanales de 30 litros en una laguna de acumulación aeróbica de 13.000 metros cuadrados, se realizaron olfatometrías antes del inicio del tratamiento, y posteriormente a los 2 y 8 meses de iniciado el tratamiento. Las evaluaciones fueron hechas por una empresa externa.

A continuación, se presentan los resultados del ensayo:

Resultados y análisis

Nº Proyecto	Periodo	CO [ou <sub>e</sub> /m <sup>3</sup> ]	% Dif. CO	EO [ou <sub>e</sub> /m <sup>2</sup> *s]	IO [dB]	I	TH	O	Descriptor
6643	Línea base	2.580	-	24,0	34	3	-3	3	Purines, sulfuro
6704	2 meses DpP	2.872	11%	28,4	34	4	-3	3	Purines, sulfuro, séptico
6848	8 meses DpP	1.519	-41%	14,1	31	3	-2	3	Purines, sulfuroso

CO: Concentración de Olor – EO: Emisión Olorante – IO: Índice de Olor  
I: Intensidad – TH: Tono Hedónico – O: Ofensividad



La aplicación sistemática generó una reducción final de más de 1.000 unidades de concentración, dejando las piscinas con un 41% de menor emisión odorífera.

## CONCEPTOS DE MEDICIÓN

**Concentración de olor:** se entiende por concentración de olor al número de unidades de olor europeas en un metro cúbico de gas en condiciones normales (ouE/m<sup>3</sup>). El umbral de detección (odour threshold) se refiere a la concentración teórica mínima para generar un estímulo que pueda ser detectado en un porcentaje específico de la población; por convención generalmente se usa el 50% de la población. La concentración de olor al umbral de detección es por definición 1 ouE/m<sup>3</sup>, por consiguiente, la concentración de olor se expresa como múltiplos del umbral de detección. La concentración de un compuesto o sustancia olorosa se mide en unidades de masa/volumen como µg/m<sup>3</sup>, ppm o ppb. A las sustancias olorosas también se les puede asignar un umbral de detección en función de su concentración.

**Emisión Odorante:** es el proceso de formación del olor y su liberación a la atmósfera, ya sea desde una fuente puntual, difusa o fugitiva. El olor liberado tiene características como concentración, calidad, tono hedónico, intensidad.

**Índice de olor:** es una medida o sistema usado para cuantificar y clasificar los olores en función de su intensidad. Permite una evaluación objetiva de la ofensividad de un olor.

**Intensidad:** se refiere a la fuerza con la que el olor se percibe, la cual aumenta en función de la concentración del olor. Dicha intensidad no está relacionada directamente con la molestia, sino que es un parámetro independiente de esta, es decir, se pueden tener intensidades altas de olor que no producen molestia. La intensidad de un olor se determina mediante olfatómetros por panelistas calibrados. La metodología para medir intensidad se describe en la norma técnica VDI 3882 Blatt1:1992-10 (VDI, 1992).

**Tono hedónico (o aceptabilidad):** es la propiedad de un olor relativa a su agrado y desagrado, es decir, es un juicio de categoría del placer o no placer relativo del olor y se refiere a las asociaciones mentales hechas por el sujeto al percibirlo, en forma cualitativa (negativo o positivo) en una escala que va desde 4 (muy agradable) a -4 (muy desagradable) siendo el cero un olor neutral. La metodología para medir el tono hedónico se describe en la norma alemana VDI 3882 Blatt 2:1994-0

**Ofensividad:** se refiere al grado en que un olor es desagradable, molesto o incomodo, es una medida subjetiva. Está influenciada por la intensidad del olor, su duración y la naturaleza de su origen.

Normativa Regulatoria: DS N°144 de 1961, DS N°75 de 1987, DS N°594 de 1999, DS N°189 de 2005, DS N°138 de 2005, DS N°94 de 2008, DS N°4 de 2009, DS N°3 de 2012, DS N°37 de 2013.

## DOSIS

Aplique el producto diluido en agua. La concentración de la dilución, dependerá de la aplicación.

**Dosis de choque:** 1 litro cada 10 litros de agua para 50 a 65 m<sup>3</sup>.

**Dosis de mantenimiento:** 1 litro cada 15 litros de agua para 50 a 65 m<sup>3</sup>.

Inyectar la dilución en la fosa de purines a través de las rejillas y repartirlo por todo el volumen del purín.