			_	CHA DE INICIATIV plementadas y c	-				
Persona contacto									
Nombre Completo (Apellidos, Nombres)  María Oliva Rodr			dríg	uez Galindo	Cargo c Función	Cargo o Subdirectora an Función		tora ambi	ental
Correo electrónico mrodriguezg@poi			ork	ccolombia.co	Teléfond	)	3115496002		
Datos generales de l	a orgar	ización							
Nombre de la Por organización		Porkcolo	rkcolombia - FNP						
Identificación tributaria (NIT/RUT)		86032	860325638-4		Año de fundación de la organización (AAAA/MM/DD)			1983/01/15	
Tipo de Organización			Pública Privada x Mixta ONG Otra						
Dirección de la orga (provincia y comuno ciudad y barrio)			Ο,	Calle 37 # 16 -	52				
Sector económico y actividad principal		ad		Agropecuario - Porcicultura					
Número de empleados				91 empleados de planta					
Características gene	erales de	e la inicia	ıtivc	d					
Nombre oficial de la iniciativa		BIOL	BIOL COMERCIAL CERTIFICADO COMO ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS A PARTIR DE PORCINAZA						
Breve descripción de la iniciativa		biol, i agua cond de di lecha extra recip come	El proceso de elaboración del acondicionador orgánico de suelos tipo biol, inicia con la conducción de las excretas, la orina del cerdo y el agua de lavado de la granja, hacia el tanque estercolero. De allí se conduce hacia un biodigestor tipo Taiwán donde se produce el proceso de digestión anaeróbica que genera biogás para la calefacción de los lechones y el efluente, el cual es sometido a un proceso de filtrado para extraer todos los sólidos en suspensión, se envasa envasado en recipientes adecuados para su almacenamiento y su posterior comercialización.  Al producto se le realizó todo el procedimiento exigido por la Resolución 150 de ICA, para obtener su registro como enmienda orgánica líquida de						

	gar pol per cor	rantizar la es olaciones de misibles. Co	stabil e mic emo r ón d	có realizar una se lidad fisicoquímio croorganismos co resultado, la grar e un acondicion	ca del onside nja ob	l producto erados pato tuvo el reg	y la r ógen gistro	reducción de l nos, a límites de producció	n y
Lugar de implementación de iniciativa	la	Guarne Antioquía							
Período de ejecución de la iniciativa		2016 - 2018							
Cobertura de la iniciativa		Sectorial	Х	Internacion al		Nacional		Territorial	
Línea de acción (seleccione la	as qu	e correspon	dan						
Materiales y productos industriales  Materiales de envases y empaques  Optimización y aprovechamiento de biomasa  Circulación del agua  Fuentes y aprovechamiento de energía  Materiales de construcción  Otra									
Problemática y Objetivos de la Iniciativa									
¿Cuál es la problemática global en la que se desarrolla la iniciativa?	soste gene	a iniciativa nace a partir de la necesidad de implementar prácticas estenibles para el procesamiento y aprovechamiento de la porcinaza, enerada por los cerdos de la granja, así como la de obtener un condicionador orgánico de suelos que pudiera ser comercializable.							
¿Cuál es la propuesta de valor de la iniciativa?  Con esta iniciativa se logró la producción de una enmienda orgá registro de producción y venta, lo que permitió a la empresa poro darle valor agregado a un subproducto como es la porcinaza. Ello contribuye a diversificar sus ingresos.				esa porcícola	on				
		roducir un acondicionador orgánico de suelos con fines comerciales, egún los requerimientos de la resolución 150 de 2003 del ICA.							
Objetivos específicos		<ul> <li>Procesar la porcinaza líquida a través de un sistema de digestión anaeróbica para estabilizarla y sanitizarla.</li> </ul>							
		<ul> <li>Obtener la certificación del ICA como granja productora de acondicionadores orgánicos de suelos, empleando porcinaza como materia prima.</li> </ul>							

Institución		Polític	Apoyo Financiero				
No aplica	No aplica			No aplica			
Metodología de la iniciati	va						
Metodología Describa, paso a paso, cól desarrolla la iniciativa	mo se	tipo b cerdo esterci donde biogá es son en su almac realizá para suelos garan de las	piol, inicia con la conducción y el agua de lavado de colero. De allí se conduce ha es es produce el proceso de des para la calefacción de los netido a un proceso de filtra spensión, se envasa en rescenamiento y su posterior co o todo el procedimiento exigio obtener su registro como o, lo cual implicó realizar una tizar la estabilidad fisicoquím	endicionador orgánico de suelo ón de las excretas, la orina de e la granja, hacia el tanque acia un biodigestor tipo Taiwár igestión anaeróbica que genera elechones y el efluentes, el cua do para extraer todos los sólido ecipientes adecuados para su mercialización. Al producto se la do por la Resolución 150 de ICA enmienda orgánica líquida de serie de análisis y pruebas para sica del producto y la reducción issmos considerados patógenos			
Aliados de la cadena de v	alor						
Principales aliados de la cadena d valor de la iniciativa (máximo 3)		Proveedores de insumos agropecuarios					
		2.	Comercializadores de enm	iendas orgánicas			
		3.	Actores gremiales y guberr	namentales.			
Público objetivo Detalle a quiénes va dirigio iniciativa	alle a quiénes va dirigida la		Comercializadores de productos agropecuarios.				
Otros actores clave para el desarrollo de la iniciativa (financiamiento, licencias, tecnología, etc.)		Han sido claves en el desarrollo de esta iniciativa: Porkcolombia - FNP y CORNARE.					
Resultados e impactos							
Beneficios en eficiencia de flujos de materiales, agua y/o energía al año:		El agua que consumen los cerdos es expulsada en forma de orina (en un 90%), la cual se mezcla en los corrales con el agua de lavado y las heces porcinas, conformando una biomasa que se conoce como porcinaza líquida, la cual se procesa a través de					

¿Qué aprendizajes se desarrollaron en el transcurso de la iniciativa? ¿Qué recomendaciones se puede ofrecer a organizaciones que implementan una iniciativa similar?	<ul> <li>Aprendizajes:</li> <li>Se validan las bondades de la porcinaza como enmienda orgánica de suelos.</li> <li>El Proceso de digestión anaeróbica de la porcinaza de manera adecuada, permite la estabilización y sanitización de la porcinaza.</li> <li>La porcinaza es un subproducto, con el cual se puede sustituir la aplicación de fertilizantes de síntesis química.</li> </ul>				
¿La iniciativa responde a los desafíos de la reactivación económica? Explique brevemente, incluyendo si los efectos esperados son a corto, mediano o largo plazo.  Aprendizajes y oportunidades (SDA)	La transformación de la porcinaza en un producto comercial que sirve como enmienda orgánica de suelos, permite a la empresa porcicultora diversificar sus ingresos y solventar las épocas de recesión económica de la actividad pocícola.				
Reactivación económica sostenible					
Breve descripción de la iniciativa para medios de comunicación (máximo 100 palabras):	En una granja porcícola se logró transformar la biomasa residual de los cerdos, en un acondicionador orgánico de suelos tipo biol, el cual obtuvo el registro de producción y venta del ICA, en el marco de lo estipulado en la Resolución 150 de esta misma entidad. Esto ha permitido la diversificación de ingresos a la granja porcícola y la disminución de efectos negativos sobre el ambiente.				
Beneficios sociales	Generación de empleo local, reducción de olores ofensivos, producción de conocimiento sobre aprovechamiento de subproductos de la producción porcícola.				
Beneficios ambientales (eficiencia de uso de materiales, GEI, etc.)	La transformación de la porcinaza en un acondicionador de suelos empleando como tecnología la digestión anaeróbica, permite disminuir considerablemente las emisiones de GEI, además de posibles efectos sobre el suelo y el recurso hídrico, al convertir una biomasa residual en un producto estable fisicoquímica y microbiológicamente.				
Beneficios económicos (por año):	No se cuenta con dicha información				
	un sistema de digestión anaeróbica, produciéndose biogás y digestato. Este último subproducto es el efluente del biodigestor, muy rico en nutrientes, estabilizado y sanitizado, el cual cumplió con los requerimientos técnicos y normativos para registrarse ante el ICA como acondicionador orgánico de suelos.				

Anexos

Solicitamos anexar los siguientes archivos a este formulario, si aplican:

- Logo de la organización
- Logo de la iniciativa, si aplica
- Material fotográfico de la iniciativa

## Autorizaciones y certificaciones

Autorizo al Gobierno Nacional, quien almacena, y recolecta datos personales, para que de manera libre, previa, expresa, voluntaria, y debidamente informada, permita a todas las dependencias recolectar, recaudar, almacenar, usar, circular, suprimir, procesar, compilar, intercambiar, dar tratamiento, actualizar y disponer de los datos que han sido suministrados y que se han incorporado en distintas bases o bancos de datos o en repositorios electrónicos de todo tipo con que cuenta el Gobierno. Esta información es y será utilizada en el desarrollo de las funciones propias del Gobierno, de forma directa o a través de terceros.

Favor, marcar con una X Si: \_\_X\_ No: \_\_\_

Certifico la veracidad de la información suministrada en este formulario, así como el estricto cumplimiento de la normativa ambiental vigente y de los requerimientos de las autoridades ambientales respecto a las actividades económicas que ejecuta la empresa, en los términos que establece la ley.

Favor, marcar con una X Si: \_\_X\_ No: \_\_\_

## Nombre completo y firma

**Nota:** La presentación del presente formulario al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS no representa una solicitud de certificación o reconocimiento por parte de la organización. El MADS utiliza la información del caso con fines informativos y pedagógicos en relación con buenas prácticas de economía circular, pero no relaciona a la entidad con otras actividades o procesos no documentados en el presente formulario.

#### **Anexo Técnico**

## Balance de materiales, agua y energía

## Metabolismo del proceso

**Entradas:** Alimentos, medicamentos, vacunas y agua para los cerdos. También ingresan los materiales para la construcción y mantenimiento del biodigestor y los envases para el biol comercial.

Componentes del sistema: la finca es un agroecosistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí, los subsistema en el que confluyen y se relacionan entre sí el que confluyen entre sí el que confluyen entre sí el que confluyen entre sí el que

subsistemas: granja porcícola planta productora de biol comercial.

Salidas: cerdos en pie, biol comercial.

### **CASO EXITOSO**

Para los casos en donde se documenten casos exitosos, se sugiere tener en cuenta la siguiente información:

# 1. Actores participantes:

**Granja Terrazonet**: actor principal del proceso, es quien implementa las prácticas productivas que conllevan al éxito del proyecto. La granja cuenta con un sistema de producción porcícola de ciclo completo, del cual emplea la porcinaza líquida generada para la producción de una enmienda orgánica comercial, tipo biol.

**Porkcolombia – FNP:** este actor representa a los porcicultores de todo el país. Su participación en el proceso fue mediante acompañamiento y apoyo con asistencia técnica y capacitación sobre el manejo y aprovechamiento de la porcinaza como fuente de fertilización orgánica de los pastos y cultivos.

**Cornare:** como autoridad ambiental de la jurisdicción territorial donde se ubica la granja, acompañó técnicamente al proyecto desde el inicio, hasta la obtención de la certificación para el biol o digestato, como enmienda orgánica de suelos.

### Objetivo del caso de éxito:

Producir un acondicionador orgánico de suelos con fines comerciales, según los requerimientos de la resolución 150 de 2003 del ICA.

## Caracterización de los bienes y/o servicios objeto del caso de éxito:

**Bien/servicio/infraestructura:** con la porcinaza generada en la granja se realiza un proceso de digestión anaeróbica, con el cual se produce un biol o digestato que se logró certificar ante el ICA como enmienda orgánica de suelos.

Cantidad: No se estimó la producción anual.

Estado: se produce un efluente líquido, denominado biol o digestato.

Origen del subproducto: pecuario

#### 2. Interacción entre actores:

Distancia entre actores: (Km): +- 50 km

Materiales: No fueron cuantificados

Flujos de agua y energía: No fueron cuantificados.

- 1. Cantidad de agua requerida en el proceso (m3)
- Cantidad de energía eléctrica requerida en el proceso (Kwh)
   Cantidad de energía térmica (gasolina, gas natural, ACPM) requerida en el proceso (Kwh).

En el caso de éxito documentado no es obligatorio que se presenten todas las líneas de flujo: agua, energía y materiales. Podrá mencionarse una o varias, según las condiciones del caso.