

## DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

**Título: PRODUCCION PORCINA ECOLOGICA EN EL MARCO DE UNA GANADERIA SUSTENTABLE MEDIANTE LA INSTALACION DE UNA UNIDAD DE PRODUCCION PARA LA CRIA DE CERDO EN CAMA PROFUNDA EN EL SECTOR LA SABANA TUCUPIDO DEL MUNICIPIO GUANARE DEL ESTADO PORTUGUESA**

### Datos del Responsable técnico del proyecto: AUTORA DEL PROYECTO

Nombre	Apellido	Cédula	Dirección	Teléfono	Correo electrónico
LISETT CORO-MOTO	ROJAS BA-RRAGAN	C.I: 16475901	DESARROLLO URBANISTICO LA GRANJA ETAPA I TORRE 3ª PB 02 GUANARE EDO. PORTUGUESA	0257-2561795	<a href="mailto:lisett.rojasb@gmail.com">lisett.rojasb@gmail.com</a>

### Datos del Responsable administrativo del proyecto:

Nombre	Apellido	Cédula	Dirección	Teléfono	Correo electrónico
Luis alfredo	Muchacho Rivas	V8066282	Predio mi esfuerzo, sector la sabana, municipio Guanare del estado Portuguesa	04261594828	No posee

## Plan de la Patria 2019-2025:

### Objetivo Histórico No. 1:

**Defender, expandir y consolidar el bien máspreciado que hemos reconquistado después de 200 años: la independencia nacional.**

### Objetivo Nacional

1.6. Desarrollar las capacidades científico-tecnológicas que hagan viable, potencien y blinden la protección y atención de las necesidades del pueblo y el desarrollo del país potencia.

### Objetivo Estratégico

1.6.1. Consolidar un estilo científico, tecnológico e innovador de carácter transformador, diverso, creativo y dinámico, garante de la independencia y la soberanía económica, contribuyendo así a la construcción del modelo productivo socialista, el fortalecimiento de la ética socialista y la satisfacción efectiva de las necesidades del pueblo venezolano.

**O.G 1.6.1.1.** Desarrollar una actividad científica, tecnológica y de innovación, transdisciplinaria, asociada directamente a la estructura productiva nacional, sustitución de importaciones en nudos críticos, así como fomentar el desarrollo de procesos de escalamiento industrial orientados al aprovechamiento de las potencialidades, con efectiva transferencia de conocimientos para la soberanía tecnológica.

**O.E 1.6.1.1.1.** Orientar la actividad científica a la resolución de problemas reales de la industria nacional, en particular la creación de condiciones objetivas para la sustitución de importaciones mediante el máximo aprovechamiento del acervo de capital existente, las modificaciones de bienes de capital, la creación de nuevos procesos o la fabricación de nuevos equipos o herramientas para tal fin.

### Necesidades de Investigación:

- **Área:** Soberanía y Seguridad Agroalimentaria
- **Sub-área:** Sistemas de producción agrícola vegetal y animal
- **Línea Estratégica:** Agricultura agroecológica
- **Necesidad de Investigación:** Desarrollo de un sistema de granjas integrales y otras alternativas de agricultura agroecológica con recursos y germoplasmas locales.

**Resumen:** El sistema de cama profunda es una alternativa viable en la producción porcina a pequeña escala, que sin duda contribuye al incremento de la producción de carne de cerdo en países en desarrollo con un mínimo impacto ambiental y se define bajo el concepto de proveer al animal la habilidad de seleccionar y modificar su propio micro ambiente a través del material de la cama. Este sistema consiste en la producción de cerdos en instalaciones donde el piso de concreto se sustituye por una cama de 50-60 cm de profundidad que puede estar constituida por heno, cascarilla de arroz (*Oryza sativa*) o de café (*Coffea arabica*), hojas de maíz (*Zea mays*), bagazo de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), paja de trigo (*Triticum aestivum*), paja de soya (*Soja max*), una mezcla de varios de estos materiales bien deshidratados, entre otros. Es un sistema muy económico pues permite reciclar instalaciones en desuso o construir instalaciones nuevas empleando materiales localmente disponibles. Genera un ahorro considerable de agua, y es además un sistema amigable con el medio ambiente por la baja emisión de residuos, la reducción considerable de malos olores y baja presencia de moscas (*Drosophila melanogaster*). Con la utilización de esta tecnología las deyecciones animales sufren un compostaje “in situ”, reduciendo los riesgos de contaminación y se obtiene un fertilizante orgánico de excelente calidad para su uso en agricultura.

## PROYECTO EN EXTENSO

### PROYECTO EN EXTENSO

#### Institución/Organización Y Personas Participantes:

APELLIDOS	NOMBRES	CEDULA	SEXO	TIPO DE PEI	INSTITUCIÓN DONDE LABORA	UNIDAD O DEPARTAMENTO	CARGO	FUNCIÓN	NIVEL	ESPECIALIDAD
ROJAS	LISETT	V16475901	F	No	Fundacite Portuguesa		Coordinadora Proyecto		II	AGROINDUSTRIAL
MUCHACHO	LUIS	V8066282	M	NO						PRODUCTOR

**Ubicación geográfica:** Predio mi Esfuerzo, sector la Sabana, municipio Guanare del estado Portuguesa.

**Duración del proyecto:** 12 meses.

**Planteamiento del problema** (máximo 150 palabras): La producción porcícola es criticada debido a los impactos ambientales que produce sobre las fuentes de agua, el suelo y el aire. Estos impactos ambientales pueden variar de acuerdo con el estado fisiológico de los animales, tipo de alimentación y cantidad de agua que se use en el proceso, pues de acuerdo con el manejo de los residuos, se generan altos volúmenes de Sólidos Suspendidos Totales (SST), y otros elementos como nitrógeno, fósforo, coliformes y trazas de metales pesados que en muchos casos, son vertidos a ríos, quebradas o canales de drenaje y generan deterioro. Por esta razón se han venido realizando estudios que demuestran que el establecimiento de sistemas de producción porcina en cama profunda han generado grandes ventajas en el

manejo de los desechos líquidos y sólidos que conllevan la cría de cerdos y por consiguiente la reducción del uso indiscriminado de agua. Por tal motivo esta propuesta tiene como objetivo evaluar el sistema de cama profunda para la cría porcícola como una alternativa agroecológica para el desarrollo de esta actividad productiva, como parte del desarrollo endógeno y sustentable de las comunidades.

**Antecedentes (máximo 150 palabras):** La explotación porcina adquiere relevante importancia en la mayoría de los países del mundo, ya sea por las funciones que cumple, por la acción socio económica o por el valor o la renta, que proporciona a las empresas públicas o privadas. La principal finalidad de la producción de cerdos, aparte de satisfacer las necesidades energéticas y proteicas de la humanidad es la de transformar las cosechas y residuos varios en alimentos de alto valor biológico para el hombre, ya que los cerdos convierten muchos residuos agrícolas, agroindustriales y desechos que otros animales no lo aprovecharían en carne de alta calidad.

En Venezuela la explotación porcina se ha considerado una de las actividades productivas con mayor apunte hacia el desarrollo de pequeños y medianos productores, pero los altos costos en el manejo de este sistema de producción.

**Justificación (máximo 150 palabras):** El sistema de cama profunda consiste básicamente, en la producción de cerdos en instalaciones independientemente de su tamaño, donde el piso de concreto se sustituye por una cama de material absorbente como heno, cascarilla de arroz o de café, hojas de maíz, bagazo de caña, paja de trigo, paja de arroz, de soja, viruta de madera, aserrín, entre otros. Es un sistema amigable con el medio ambiente, ya que tiene la bondad de no generar efluentes debido a que la cama utilizada actúa como absorbente, reduciendo considerablemente los olores y presencia de moscas. Adicionalmente, al ser removida la cama una vez retirados los cerdos, se obtiene abono de excelente calidad para el uso agrícola y una fuente alternativa de alimento para rumiantes. Desde el punto de vista de infraestructura, a diferencia de los sistemas tradicionales, el costo de los galpones, corrales, o cualquier otra infraestructura de segundo uso, es muy económico y requiere de un mantenimiento menor, lo cual permite una cría o ceba más rentable. Es importante señalar, que los cerdos requieren espacio suficiente en el corral debido a que estos animales establecen por costumbre, tres zonas claramente definidas: la zona donde están los comederos que corresponde aproximadamente a un área de 15%, un espacio limpio de 25% donde descansan y juegan y el resto, cerca de 60%, sería el extremo opuesto a los comederos donde ubican el área sucia.

**Objetivo general (máximo 150 palabras):**

- Implementar un sistema de cama profunda en producción porcina que mejore los aspectos medioambientales, financieros y de bienestar animal.

**Objetivos específicos (máximo 5 de 30 palabras cada uno):**

- Instalar una unidad de producción para la cría de cerdos usando el método de cama profunda.
- Evaluar parámetros como ganancia en peso, comportamiento productivo y mortalidad animal para demostrar la rentabilidad y sustentabilidad del sistema de producción en cama profunda.
- Distribuir a las comunidades aledañas carne de cerdo de alta calidad y a bajos precios.

## Cronograma de actividades

Objetivos específicos	Actividad	Año 1											
		Semestre 1						Semestre 2					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M1	M2	M3	M4	M5	M6
1	Actividad 1.1	x	x										
1	Actividad 1.2		x	x									
1	Actividad 1.3				x	x	x						
2	Actividad 2.1							x	x				
2	Actividad 2.2												
2	Actividad 2.3								x	x	x	x	x
3	Actividad 3.1										x	x	x
3	Actividad 3.2										x	x	x
3	Actividad 3.3										x	x	x

### Resultados esperados:

- Instalar (01) una unidad de producción modelo de cerdos de cama profunda.
- Criar un aproximado de 100 cerdos.
- Distribuir carne de cerdo a los claps de la zona.

**Impacto y Pertinencia:** Describir los efectos directos e indirectos esperados de la propuesta en términos de su contribución al mejoramiento de las condiciones y calidad de vida de la población a corto, mediano y largo plazo.

**Beneficiarios del proyecto:** 30 FAMILIAS DE LA COMUNIDAD , 2 CLAPS Y 5 COMUNIDADES ALEDAÑAS

### PLAN DE INVERSIÓN:

RESUMEN DISTRIBUCION DE FONDOS							
AÑO	EQUIPOS	PERSONAL	MATERIA- LES Y SU- MINISTROS	SERVICIOS	INFRAES- TRUCTURA	VIATICOS NACIONA- LES	TOTAL
1	0	0	780.000.000,00	200.000.000,00	0	0	980.000.000,00
<b>TOTAL Bs.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>780.000.000,00</b>	<b>200.000.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>980.000.000,00</b>