UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS



ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRÓNOMA

Titulo

Flaboración de un Plan de Negocio para la Producción de Semilla Pre-basica y básica, con Enfasis de la Mejora de la Agricultura. Regional

Cur50

Propagación de Plantas

Docente del Curso

Msc. Sanchez Santillan Tito

Estudiante

Castro Cajo Than Franco

Chachapoyas - 18/07 /2025

Indice

3. Resumen Decutivs	3
Breve descripción del negocio	3
Objetivos principolos	3
Productos /sercicios ofrecidos	3
12/15/1000	3
Mary 1- shading	3
1. Introduction	Ч
Production of the production o	4
Importancia de la semilla de calidad (taberculilla)	4
Rol de los viveros y micropropogación	ч
5. Objetives del Plan de Negocio	
Objetiva genoral.	5
6. Justificación	5
Mozones ternicos, económicos, socialos pro- el proyects-	5
7. Descripcion del negocio	6
Etopos del reoprio	6
Etopo-y del negocio	6
Escola de producción (pequenos, mediana)	4
8. Anolisis de Mercodo	7
Clientes potenciales	- 7
Demanda de la semilla en la region	7
Oferta actual (productores competidores)	7
Estimación de precios de mercado	
9. Estudio tecnico	8
Infraestructura tequerida	8
Recursos moderiales y humonos.	8
Proceso productivo	8
10. Plan de Horketing-	. 9
roduct o	a
Precis_	9
Tunto de venta	9
Promocion	9
11. Organización y gestion	10
17. Estudio financiero	11
13. Anolisis FODA_	- 13
14. Sostenibilidad del proyector	14
115 72013 20000110	44
Imports social	- 14
Proyección a mediano plazo	- 10
15. Conclusiones y tecomendaciones	L L (
16. Referencios Bibliograficos	
17 - Anexos	47

3. Resumen Frecutivo

3.1. Breve descripción del negocio

Unidod de producción especializado, en genero: la semilla pre-basica y básica de papa (tabercolo-semilla), mediante el uso de tecnica-se modernas, camas y viveros bajo modes, con el abjetivo de mejorar la oferto de semilla certificada de calidad en el departamento de Amazonas. La propuesta se enmarca en una estralagio de innovación agricola-sestamitle, orientada a pequeñas y medianos productoros de papa- en la región.

3.2. Ubjetivos principales.

- · Esto-blecer uno- unidad de producción de tuberculillos de pero, con Casacidad por campoña, en pequeños escalos.
- e Suministrat semilla de alto-colidad genetico- a filosamitaria a los agricollores de Chachopogas a provincias aledanas.

3.3. Productos Servicios oficidos

- · Tubérculos Pre-básicos (Tuberculillos): Proveniente de vitioplanto-s obtenidos por micropropagación.
- «Tuberculos básicos: Producidos en condiciones protegidos bajo monejo tecnico.
- · Asistencia tecnica basica. A los agricultores co-prodores sobre el maneje y siembra de semilla.

3.4. Inversion requerido y rento-bilidad esperada.

Los invergion inicial estimada de egraximada-ento \$3500, considerando todo. los infraestructura, compra de insumos, adquisición de vitroplantos y mano de obra. Se espera un benefición neto de \$125000 por campanos y una recuperación de la inversión en menos de dos campanos groductivas.

3.5. Mercodo objetivo.

El mercodo objetivo esta comformedo por pequenos y medianos productores de papa en los provincias Chochopogas, bya, así como programas públicos como Agou Rural, Foncedos gobierno locales.

4. Introducción.

4.1. Breve contextualización sobre la producción de papo en el país.

La pape. (Solanum tuberosum) es uner de los cultivos máis importante en el Perú, tante por su relor nutricional como por su papel en la seguridad alimentario, y generación do empleo revol. El Perú cuento, con mos de 3000 variedades notivos, mucho de ellos adoptodos a cordiciones esgiorcologicos diversos, especialmente m zonos altocadinos. El Perú es el principal productor de papa en America Latino, con más de 310 000 hectoreos sembrodos anodomente, guno producción que supera los smillones de tonelados (MINAGRI, 2072),

4.2. Importancio de la semilla de codidad (tuberculillos).

A pesor de su televancia nacional, una de los pri-cipalos limitantes para incrementar el rendimiento y la calidad del cultivo de papa es el uso de semillos de bajo calidad genetico y socitario. En muchos regiones del país, especialmente en zonas ruiales, los productores reutilizam semillo infectada por virus, bacterios, lo que

Trente a esta problematica, la Producción de semillo. Pre-basica B básica, bajo estandares certificados, representa una solución estrategica para mesorar los sistemas de cultivo y garantizar la sostenibilidad agricolo.

4.3. Rol de los viveros y micropropagación.

En este contexto, los viveros de producción de semillo certificado. Sucquen un rol clave. Estos contros permiten propagas material vegetal de olto colidad en condiciones tecnicos controlados, ampleando infraestructura, bandeja de propagación, riego tecnificado a bioreguridad. la incorporación de estas tecnologicas en At departemento de Amazonas a particularmento en Chachapagos, podríam representar ou salto contitativo en la productividad y competitividad del cultivo de popa, beneficionado a pequeños productoros y dinamizando la economia agraria. El plan de negació se propone como una iniciativa concreto. Para tesponder a esta necesidad (Gonzales & Calderon).

5. Objetivos del Plan de negocio.

5.10 byeling general

Establecer uno unidad productivos de pequeño escalo paros la producción y comercialización de semillo pre basico y básico de papa, con calidad genetico y litoganitación contiticados.

5.2. Objetivo específico

Implementar la infraestructura necesario, para la producción de tuberculillos y Semillo básico de pospo.

Comercializar gernilla certificado antre productores locales, asociaciones agrarias y programas guternomentoles

6. Justificocción

6.1. Rozones técnicos, económicos, sociales o ambientales pora emprender este proyecto.

Fl projects responde o una necesidad tecnica, económico y social del departaments de Amazona s: la escasa disponibilidad de semilla de papa certificada y la dependencia de semillas rehusadas infectadas, la cual limita los rendimientos y la calidad de los cultivos. Ademas, el acceso a semilla de calidad en la región es restringido por la lejania de los rentros productores ubicados en otias regiones como Cojamarca, Huánuca o Junín.

Desde el porto de visto técnico, la producción local do semillo.

pre-basica y basica garantiza adaptación agrociológico, reducción

de enfermedades y mejorar en el vigor y randi-ientr del cultivo.

Economicamente, representa una apartamida de tentable, con allo demando insatisfecha. Socialmente, contribuiria generar empleo tural colificado, fortalecer capacidades tecnicas y mejorar la seguridad alimente: a de los agricultoros (lozano de Montes, 2016)

Finalmente, desde una perspectiva ambientel, la producción boja condiciones protegidos minimiza el uso de agraquímicos y reduce el imposeto filosonitorio en les suelos.

7. Descripción del negocio.

7.1. Que se va ho-cer (Producción de tuberculillos).

El negoció consiste en la producción de tuberculo-semillo de papa, conocido como gemillo pre-basica (tuberculillos) y basico. en un vivero tecnificado obicado en la provincia de Chaclapagas. El proceso consienza con la edquisición de vitroplantos sibros de potogenos, su adaptación en como o a producción de tuberculillos, seguidos de su multiplicación en a-bientos protogidos.

7.2. Etapos del negocio

- 1. Instalación del vivero y equipamiento inicial.
- 2. Adquisicion de vitroplantes certificades.
- 3. Adaptación es producción de tuberculillos.
- 4. Producción de semilla basica on
- 5. Comercialización director de la producción .

7.3. Escola de producción

La producción gería en pequeña escala, con posible expansión según la demanda.

8. Anolisis del mercodo.

8.1. Clientes potenciales

los principales dientes potenciales son agricultores individuales y tembien asociociones agrarios de los provinciones de Amozonos. Se tembien asociociones agrarios de los provinciones de Amozonos. Gebiernes locales que implementan programa y de desarrollo agrario, organismos com = Agra Rural.

8.2. Demanda de semillo en la region.

Flegur reportes regionales del MINAGRI y DRA Amozonas, mas del 75% de los productores usan semillos ma certificados, são ostimos que la demanda de semillos de calidad supera los 100 tancladas amostes solo en los provincios de Cho-chapoyas, la gue democrático un mercado potencial.

8.3. Oferta octual (Productores competidores)

Existen muy pocos viveros o unidodos de producción de semillo-certificado en Amazonas. La mayoría de los agricolhores adquieren semillos informal o importa de Cojamarca. O Junio, cor costos adicionales de transporte y riego de bajonadaptoción.

8.4. Estimocción de Procios de mercado.

Semilla pre-basic : \$100 - 1.50 por tuberculillo.

Senillo- bosico. : 8/180 - 7.50 por unidad.

El negoció se posicionara con precios competitivos, colido-de entrega directo.

9. Estudio técnico.

9.1. Infraestructura requerido-

- · Coso mallo de coom?
- · Comos (estructuro de modero, plostico)
- 1 olumaces para sustratos e insu-os.
- Bondejous de germinación.
- . Sistema de riego por nebuligación.

9.2. Recursos materiales y humanos.

- · 1 tecnico agranomo responsable del vivero
- . I enodonte de compo.
- . Insures; sustratos, fertilizantos folivres, enrongentes etiquetors.
- · Vitroplanto. 5 cortifico dos.

9.3. Process productivs

- 1. Adquisicio = de vitroplantos de papa.
- 2. Adoptación en comos duranto 30-45 dão s.
- 3. Transflonto a bondojos con sustrato
- 4. Coidads en vivero : riego, notrición, protección fitosanitario.
- s. Cosecho de toberculilla
- 6. Cultivo en casa malla poro producir gemilla basico.
- 7. Clasificació= , eliquetado y comercialización .

10. Plan de marketing.

10.1. Producto

Semillo pre-bosico y bosico papa, libre de viros a con certificación tecnica.

Presentación en bolsos identificados con variedad, lote gorigen.

10.2. Precio

Precios proyectados;
Pre-básica: 9/1.20 por tuberculillo Básica: 9/200 por unidad.

margen esperado: 40% sobre costo directo.

10.3. Lugar de rento.

Il lugar de venla:

- · Venta directa en el vivero · Terio-s agrarios provisciolos y distrito-los · Entrega a clientes por volumen.
- 10.4. Promoción.
 - . Publicided por rodes sociales
 - . Alianza con asociasiones y agencias agracios locales
 - · Promocios en feries agricolos regionales.

11. Organización y Gestion.

Cargo

Coordinador general

Tecuico agronomo

Agudonte de compr

Contador externs

Funcion Principal

Planificocción y gestioù comercial.

Producción y control de colido. d del vivero.

Riego, mantenimiento

Asistencia contable y elatoración da reportes.

12. Estudio Financiero.

12.1. Inversion inicial

Para implementar un proyecto de producción de semilla pre-bosico y basica de papo en o- area de 100m², se requiere una inversión proporcionalmente menor en infraestructura, insumos y equipamiento.

Concepto	Honto (51.)
Construcción de vivero (400m² Instalación de comes Sistema de riego	12.000 3.500 5.900
Equipos de laboratorio y control	6.500
Equipos de protección personal	1.000
Compros de insumos iniciales	4.600
Herromientas	2.000
Total inversion inicial	35500

12.2. Costos fixos y variables por campaina (6 meses)

Conceptu	Costo Fijo (5/.)	Costo Voziable (4)
Sueldo personal tecnico	5000	-
Mantenimiento equipos	800	~
Servicio (aqua/Luz)	1200	~
Insumos (Semillas, sustrato, fertilizante)	-	5000
Maro de obra eventual	~	700 J
Control Sanitaris	-	1000
Transporte	-	४०७
Total	7.000	8 800 .

12.3. Estimación de ingresos (ventas esperadas)

Se proyecto producir 1500 kg de semillos bosicos por compaños.

- · Piecis promedio por kg: 5/1700
- . Ingreso total esperado por campaños: 1500 no x 5/17.00 = 18,000

12.4. Estado de resultado proyectodo

Concepto	Monto (5/.)
Ingresos por ventas	18,000
(-) costos fijos	7,000
(-) Costos vario-bles	8,800
Utilidad operativa neta-	2,200

12.5. Flujo de cajo mensual simplificado (tra Campaña).

Hes	Ingresos (5/.)	Egresos (5/.)	Flujor Neto (5/.)
Inero	0	4,000	-4,000
Febreis	0	3,000	- 3,000
Матзо	6	7,000	-2,000
Abr:1	O	1,800	- 1,800
Moyo	O	1,000	-1000
Junio	18,000	1,000	17,000
Total	18,000	17,800	5,100

13. Analisis FODA

Fortaleza

- Tecnología Timpia y replicable
- Personal capacitads
- Producción local y adaptado.

Opertonidades

- Alta demando de genillo certificado.
- Programos publicas que demandan
- Alianza con gobiernos loculos

Debilidades

- Capatail · limitado para crecer
- Riegges climoticos y logisticos

Amenozos

- Competencis- Futura de gran vivero
- . Boje uso de semillas certificado.

14. Sostenibilidad del Progecto

14.1. Aspectos ecologicos

El progecto promuere el uso de bioinsumos, reduciendo productos químicos. Esto permito una producción más limpia, sostenible y con menor impacto en el ambiente. Asimismo se implementa un sistema de rizgo tecnificado, lo cual aptimiza el uso de recurso hidrico, permitiondo una distribución eficiente del agua, evitando perdidos por escurrimiento y contribuyendo o la conservación.

14.2. Impacto social

La implementación del projecto tiene un impacto social positivo, you que brinda acceso a semillo- cartificado. Le alto calidad a los pequenos productoros, la cual megara la productividad, la rentación dad a las seguridas alimentación. Adenas, agenera opertunidades de empleo director e indirecto, tento en la etapa de producción como a la conerciolización a distribución, favoreciendo los dinamización de la economica local.

14.3. Proyección or medians plogo

A mediano plazo, se projeda ampliar la escalo del gistema de producción, incrementar ol volumen de semilla producido y establecer alianzas con esociacionas da productoras, cooperativas agricalas. Esta permitira crear una ted de unidados descentralizados de producción de semillo certificado en loda la regisa, promoviendo la innovación agricala.

15. Conclusiones y Recomendaciones

El presente plan de negoció de producción de semillapre-basica y básica de papa en una area de 400 m² es
técnico- y economicomente viable. Con una inversión inicial
moderada, se puede obtener un producto de alla calidad
y con domando. o-segurada en el mercado lacal. El
modela esculable, genera utilidad neta- desde la primera
campaña y presenta baja riesgo financiero. Ademas,
contribuye el desarrolla sostenibla del sector agricala.
regio-al medianto la mejora de la semilla.

Recomendo.ciones

- administrativo y de trogabilidad para garantizar la colidad genetica y sanitaria de la senilla producida.
- porte el personol fécnico y operativo, con enforsis en producción limpia.
- · Reolizar evaluaciones periodical del importo social del progecto
- Que estrategios de comercialización y distribución que eseguren el acceso de los productoros beneficiosis, o la semilla.
- · Gonzales, H. & Calderon, L. (2020). Producción de plantes en vivero: I Fundamentos y practicos

16. Referencios Bibliograficos

Centre Internacional de la papa (CIP, 2074), Guio-para-laproducción de semillo de codido. 1. Lina, gero

Instituto Nocional de Innovación Agraria (INIA, 2070). Manual técnico de producción de Semilla básica de papa.

MINAGRI, 2022. Informe nocio-al sobre la situación del cultivo de papa en Pero.

FAO, 2021. La papa en el mundo.

Gonzales, H, & Calderon, L. (2020). Producción de plantes en vivero: Fundamentos y Prondicas para viveros agricolas.

Lozamo, D. & Montes, R. (1046). Tecnologio. de semillas y calidad fisiologica en cultivos andinos. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

