

Informe Técnico Final

Proyectos de “Mi Raíz”

Nombre del proyecto	Hidroponía Sustentable
Código del proyecto	PYT-2022-0453
Nº de informe	Final
Período informado (considerar todo el periodo de ejecución)	1 abril 2022 - 31 marzo 2023
Fecha de entrega	23 abril 2023

INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR Y PRESENTAR EL INFORME

I. Todas las secciones del informe deben ser contestadas, utilizando caracteres tipo Arial, tamaño 11.

II. Sobre la información presentada en el informe

- Debe completar todas las secciones del documento según corresponda.
- Debe estar basada en la última versión del Plan Operativo aprobada por FIA.
- Debe ser resumida y precisa. Si bien no se establecen números de caracteres por sección, no debe incluirse información en exceso, sino solo aquella información que realmente aporte a lo que se solicita informar.
- Debe ser totalmente consistente en las distintas secciones y se deben evitar repeticiones entre ellas.
- Debe estar directamente vinculada a la información presentada en el informe financiero y ser totalmente consistente con ella.

III. Sobre los anexos adjuntos al informe

- Deben enumerar y nombrar los documentos adjuntados en la tabla de la sección 15 del informe.
- Deben incluir toda la información que complemente y/o respalde la información presentada en el informe, especialmente a nivel de los resultados alcanzados.
- Se deben incluir materiales de difusión, como diapositivas, publicaciones, manuales, folletos, fichas técnicas, entre otros.
- También se deben incluir cuadros, gráficos y fotografías, pero presentando una descripción y/o conclusiones de los elementos señalados, lo cual facilite la interpretación de la información.

IV. Sobre la presentación a FIA del informe

- La presentación de los informes técnicos se realizará mediante la entrega de 2 copias digitales idénticas y sus anexos, en la siguiente forma:
 - a) Un documento “Informe Técnico Final”, en formato word.
 - b) Un documento “Informe Técnico Final”, en formato pdf.
 - c) Los anexos identificando el número y nombre, en formato que corresponda.
- La entrega de los documentos antes mencionados debe hacerse mediante correo electrónico dirigido al correo electrónico de la Oficina de Partes de

FIA (oficina.partes@fia.cl). La fecha válida de ingreso corresponderá al día, mes y año en que es recepcionado el correo electrónico en Oficina de partes de FIA. Es responsabilidad del Ejecutor asegurarse que FIA haya recepcionado oportunamente los informes presentados.

- Para facilitar los procesos administrativos, se sugiere indicar en el "Asunto" del correo de envío: **"Presentación de Informe Técnico Final Proyecto Código PYT-XXXX-YYYY"**.
- La fecha de presentación debe ser la establecida en la sección detalle administrativo del Plan Operativo del proyecto o en el contrato de ejecución respectivo.
- El retraso en la fecha de presentación del informe generará una multa por cada día hábil de atraso equivalente al 0,2% del último aporte cancelado.

CONTENIDOS

1.	ANTECEDENTES GENERALES	5
2.	RESUMEN DEL PERÍODO INFORMADO	5
3.	OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO.....	5
4.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE).....	6
6.	CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO.....	8
6.	CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO.....	8
7.	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO	9
8.	CAMBIOS EN EL ENTORNO.....	10
9.	DIFUSIÓN.....	10
11.	CONCLUSIONES	12
12.	RECOMENDACIONES	12
13.	ANEXOS	12
14.	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	15

1 ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Felipe Barsby Briones
Nombre(s) Asociado(s):	
Región(es) de ejecución:	O'Higgins
Fecha de inicio iniciativa:	1 abril 2022
Fecha término iniciativa:	31 marzo 2023

2 RESUMEN DEL PROYECTO

2.1 Entregar de manera resumida¹ las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante todo el periodo de ejecución del proyecto, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

Las actividades realizadas del proyecto fueron las siguientes:

- 1- Cambio de todo el sistema productivo a sustrato
- 2- Plantación en el sustrato
- 3- Cosecha y empaquetado biodegradable
- 4- Construcción de nuevo invernadero
- 5- Armado del nuevo sistema de riego y construcción de camas hidropónicas
- 6- Llenado de camas con sustrato y plantación
- 7- Finalmente aumento en la producción y uso de empaques biodegradables en el total de la producción.

3 RESUMEN DEL PERIODO NO INFORMADO

Entregar de manera **resumida**² las principales actividades realizadas y resultados obtenidos durante el periodo comprendido entre el último informe técnico de avance y el informe final, fundamentando con datos cuantitativos y cualitativos que respalden los resultados.

Cuando presenté el último informe técnico, desde esa fecha hasta ahora, en orden de progreso, logré terminar el nuevo invernadero, fabricar las 4 camas hidropónicas, el sistema de riego por goteo y plantar en el sustrato aumentando al doble la producción. Actualmente poseo una producción mensual de 1200 lechugas aprox. Todas empaquetadas sin plástico, produciendo hortalizas 100% de manera sustentable.

¹ Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

² Esta síntesis se debe limitar a citar las ideas más importantes, es decir, excluye datos irrelevantes y no brinda espacio a interpretaciones subjetivas.

4 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Producir lechugas sustentables disminuyendo el consumo de agua y evitando la generación de residuos plásticos (empaques), mediante la producción sustentable de hortalizas hidropónicas en sustrato de perlita.

5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE)

El porcentaje de avance de cada objetivo específico se calcula promediando el grado de avance de los resultados asociados a éstos. El cumplimiento de un 100% de un objetivo específico se logra cuando el 100% de los resultados asociados son alcanzados.

Nº OE	Objetivo específico (OE)	% de avance al término del proyecto
1	Transición a producción de lechugas hidropónicas sustentables	100%
2	Construcción de un nuevo invernadero	100%

6 RESULTADOS ESPERADOS (RE)

Cuantificar y describir el avance de los RE al término del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE) ³	% de cumplimiento ⁴
1	1	Cambiar sistema de raíz flotante por sustrato perlita	100%
1	2	Sustitución del empaque plástico a papel	100%
1	3	Reducción de agua ocupada en cada ciclo productivo	100%
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto ⁵ .			
Logre realizar todos los objetivos comprometidos en mi plan de trabajo, OE n°1 como el cambio de raíz flotante eliminación de plumavit, con cambio al sustrato inerte de perlita. OE N°2 Sustituí todos los empaques de plásticos por papel biodegradable, con eliminación de bolsas plásticas. OE n°3 se redujo considerablemente el agua utilizada en cada ciclo productivo de 1800 lts a 800 lts. Por tanto, cumplí totalmente con todos los objetivos.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde ⁶ el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Solo fotos disponibles de los cambios, que se encuentran en el anexo número 1, 2 y 3			

³ El Resultado Esperado (RE) corresponde al indicado en el Formulario de Postulación (Plan Operativo).

⁴ El porcentaje de cumplimiento es el porcentaje de avance del resultado en relación con la línea base y la meta planteada. Se determina en función de los valores obtenidos en las mediciones realizadas para cada indicador de resultado. El porcentaje de avance de un resultado no se define según el grado de avance que han tenido las actividades asociadas éste. Acorde a esta lógica, se puede realizar por completo una actividad sin lograr el resultado esperado que fue especificado en el Plan Operativo. En otros casos se puede estar en la mitad de la actividad y ya haber logrado el 100% del resultado esperado

⁵ Cuando corresponda, justificar las discrepancias entre los resultados programados y los obtenidos

⁶ Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el cumplimiento de los resultados del proyecto.

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de cumplimiento
2	4	Aumentar producción total de lechugas	100%
2	5	Aumentar número de invernaderos	100%
2	6	Incremento en el total de las ganancias	100%
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Tal como se indica en los resultados esperados, está todo hecho y cumplido. RE n°4 ahora tengo mayor producción de lechugas ya que hay una mayor superficie para cultivar, RE n°5 Aumenté el número de invernaderos de 2 a 3 en total, con la construcción de un invernadero amplio que me permitió aumentar la producción de lechugas de 900 a 1800 y también el aumento doble de mis ganancias.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
Solo fotos disponibles, que se encuentran en el anexo número 4, 5			

7 CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO

Especificar los cambios y problemas que se han generado durante el desarrollo del proyecto. Se debe considerar aspectos como: conformación del equipo técnico, problemas metodológicos, adaptaciones y/o modificaciones de actividades, cambios de resultados, gestión y administrativos, entre otros.

Describir cambios y problemas	Consecuencias (positivas o negativas) para el cumplimiento de los objetivos general y específicos	Ajustes realizados al proyecto para abordar los cambios y problemas
Ninguno	Ninguno	Ninguno

8 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO

8.1 Actividades programadas en el plan operativo y realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.

- 1 **Cambiar actual sistema raíz flotante por sustrato:** Se vaciaron las mesas con agua, se eliminó la plumavit y lo reemplacé por el sustrato.
- 2 **Sustitución del empaque plástico a papel:** Cambio del empaquetado plástico que va en la raíz, por papel, también ahora se usa bolsa de papel.
- 3 **Aumentar N° de invernaderos:** Construcción de un tercer invernadero.
- 4 **Aumentar producción de lechugas:** Tercer invernadero en producción.
- 5 **Incremento en las ganancias:** Incremento en las ganancias gracias al aumento de lechugas.
- 6 **Mantener el empaque de papel para las lechugas:** Actualmente se empaqueta todo en papel.
- 7 **Continuar con el nivel productivo de lechugas.**

8.2 Actividades programadas en el plan operativo y no realizadas durante el período de ejecución del proyecto. Enumere según carta Gantt y explique brevemente.

Todas actividades programadas se han realizado de manera satisfactoria según lo programado, no existen actividades no realizadas.

8.3 Analizar las brechas entre las actividades programadas y las efectivamente realizadas durante el período de ejecución del proyecto.

Todas las actividades se ejecutaron de manera satisfactoria según el plan operativo y periodo indicado.

9 CAMBIOS EN EL ENTORNO

Indique si existieron cambios en el entorno que afectaron la ejecución del proyecto en los ámbitos tecnológico, de mercado, normativo, entre otros, y las medidas tomadas para enfrentar cada uno de ellos.

Solo cambios en el aumento del precio de los insumos y materiales, lo cual afectó el presupuesto disponible.

10 DIFUSIÓN

Describa las actividades de difusión realizadas durante la ejecución del proyecto:

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes ⁷	Documentación generada ⁸
Sin difusión	Sin difusión	Sin difusión	Sin difusión	Sin difusión

⁷ Debe adjuntar en anexos las listas de participantes.

⁸ Debe adjuntar en anexos el material de difusión generado.

11 CONSIDERACIONES GENERALES

11.1 ¿Considera que los resultados obtenidos permitieron alcanzar el objetivo general del proyecto?

Si logré alcanzar el objetivo del proyecto y estoy muy satisfecho con el resultado obtenido.

11.2 ¿Cómo fue el funcionamiento del equipo técnico del proyecto y la relación con los asociados, si los hubiere?

Trabajé solo.

11.3 Mencione otros aspectos que considere relevante informar, (si los hubiere).

Me esforcé mucho y cumplí todos los objetivos programados de manera satisfactoria.

11.4 Complete el siguiente cuadro de resultados de proyecto, marcando con una x en la respuesta correcta:

Indique el tipo de innovación desarrollada:	Producto/Servicio	
	Proceso	X
Para el caso de innovación en producto y/o servicio, ¿realizó la primera venta del nuevo producto y/o servicio al término del proyecto?	Si	
	No	
Para el caso de innovación en proceso, ¿implementó el nuevo proceso al término del proyecto?	Sí	x
	No	
En el caso que su emprendimiento no estuviera formalizada al comienzo del proyecto, ¿logró constituir su empresa durante la ejecución del proyecto?	Sí	x
	No	
Durante la ejecución del proyecto, ¿Recibió otros fondos del estado?	Sí	
	No	x

12 CONCLUSIONES

Realice un análisis global de las principales conclusiones obtenidas luego de la ejecución del proyecto.

En conclusión, ahora cultivo hortalizas hidropónicas de manera sustentable. Ya que al utilizar sustrato en vez de agua para el desarrollo de las plantas, esto me permite ahorrar electricidad y agua, generar menos desperdicios en comparación a mi antiguo sistema, además, mis lechugas son las únicas que se comercializan acá en la zona con empaque de papel 100% biodegradable, esto me permite diferenciar mi producto dándole un valor agregado y generar conciencia del cuidado del medio ambiente.

13 RECOMENDACIONES

Indique las recomendaciones/sugerencias que se consideran relevantes en relación con lo trabajado durante la ejecución del proyecto.

Como sugerencia, opino que este informe final debería ser llenado por el asesor de acuerdo a la información pesquisada en terreno.

14 ANEXOS

Proporcionar la información necesaria que complemente y respalde los resultados indicados en el informe; especialmente la que permita verificar el nivel de cumplimiento de los resultados alcanzados durante toda la ejecución del proyecto. Se debe considerar como información de respaldo: gráficos, tablas, esquemas y figuras, fotos, protocolos, entre otros, que permitan visualizar claramente los antecedentes que sustentan el % de cumplimiento descrito para cada resultado.

N°1



Vaciado de mesas y llenadas con sustrato

N°2



Lechugas con empaque de papel

Nº3



Vaciado de piscina, reduciendo el agua de 1800 lts. a solo 800 lts.

Nº4



Aumento de la producción de lechugas en sustrato

Nº5



Aumento de invernaderos y construcción de uno nuevo

15 BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Saqué algunas cosas de internet, el resto es ocurrencia.