

5.1.

Informe Técnico Final

Proyectos de Emprendimiento Innovador

Nombre del proyecto	FARMHABILITY
Código del proyecto	PYT-2019-0696
Nº de informe	4
Período informado (considerar todo el periodo de ejecución)	[02/12/2019] a 31/03/2021]
Fecha de entrega	9/07/21

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.....	6
4.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS (OE).....	7
5.	RESULTADOS ESPERADOS (RE).....	¡Error! Marcador no definido.
6.	CAMBIOS Y PROBLEMAS DEL PROYECTO.....	9
7.	ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO	15
8.	CAMBIOS EN EL ENTORNO.....	17
9.	DIFUSIÓN.....	17
11.	CONCLUSIONES	19
12.	RECOMENDACIONES	19
13.	ANEXOS.....	19
14.	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA	19

1. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre Ejecutor:	Alfredo Carrasco Aviles
Nombre(s) Asociado(s):	PER Horticulture, I. Municipalidad de Quinta de Tilcoco, Jason Alexis Aránguiz Aguilera,
Coordinador Principal:	Oscar Mejías
Coordinar Alternativo:	
Región(es) de ejecución:	VI región
Fecha de inicio iniciativa:	2/12/19
Fecha término iniciativa:	21/05/21

2. RESUMEN DEL PROYECTO

Entregar de manera **resumida**¹ 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.

(Máximo 1.000 caracteres sin espacio) Se realizaron actividades tendientes a diseñar la estrategia productiva y comercial, así como los requerimientos de accesibilidad universal para PeSD. Se realizaron trabajos de desarrollo de marca e imagen corporativa, así como vinculaciones con actores relevantes para el desarrollo y posterior escalamiento de la empresa. Se construyeron instalaciones habilitadas para PeSD, tales como baños, oficinas, pasillos e invernadero. Se debieron realizar algunos ajustes en la planificación debido a la pandemia por Covid 19, limitando el número de personas que asisten a capacitaciones y modificando la estrategia de producción y comercialización, que en un inicio contemplaba hortalizas de nicho para entrega al canal HORECA. Es por esto que se realizó el pilotaje de la producción de lechugas hidropónicas como respuesta al cierre del canal de ventas propuesto, virando a la comercialización hacia verdulerías y supermercados. Se realizaron visitas de PeSD y adultos mayores (25 personas) lo que nos proporcionó información real acerca de cómo ir mejorando continuamente los talleres y capacitaciones ofrecidas. Lo llamativo e innovador del proyecto pionero en el país ha cautivado la atención del sector público y privado, por lo que hemos contado con numerosas visitas y entrevistas presenciales y telemáticas lo cual ha permitido una gran difusión a nivel nacional e internacional. Hoy en día contamos con una serie de propuestas e ideas para escalar nuestro modelo de negocio en el corto y mediano plazo.

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

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.

(Máximo 1.000 caracteres sin espacio) En el sistema productivo nos encontramos en su producción total, llegando a producir 600 unidades de lechugas por cada una de las 5 mesas de cultivos. Se modificó el canal de venta y durante el mes de junio de 2021 se realizó enlace con supermercados CUGAT, el cual realizará la compra total de la producción de invernadero y cultivos de exterior de FARMHABILITY. Se han realizado una decena de apariciones públicas en medio de prensa como TVN y diarios, además de entrevistas a radios de Uruguay, Costa Rica y Brasil. En junio fuí seleccionados por el IICA como uno de los líderes de la ruralidad a nivel latinoamericano, en donde se recibirá el premio “alma de la ruralidad”, lo que nos permitió tener un mayor alcance y ser conocidos por potenciales clientes y/o colaboradores. A la fecha han pasado 25 personas entre discapacitados y adultos mayores por nuestras instalaciones. Estamos a la espera de pasar a fase 3 para continuar con talleres de capacitación e inserción laboral.

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

Desarrollar un modelo de negocios inclusivo a través de la implementación de un sistema de producción y comercialización de hortalizas de nicho que permita la inclusión de las PeSD de la Región de O'Higgins, incluyendo terapias de rehabilitación.

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	Diseñar la estrategia productiva y comercial, a partir del ajuste del modelo de negocios	100%
2	Habilitar el sistema de producción de acuerdo a requerimientos de las PeSD	100%
3	Implementar la estrategia comercial	100%
4	Implementar estrategia de vinculación territorial	100%
n		

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	Reconocer estrategia productiva más adecuada para el correcto desenvolvimiento de PeSD	100%
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto ⁵ .			
Luego de los primeros mes de trabajo se logró desarrollar la estrategia productiva adecuada para PeSD, gracias al trabajo colaborativo de psicólogos, terapeutas ocupacionales y agrupaciones de discapacitados. A partir de finales de enero se dio comienzo a la producción en el invernadero, dentro de la estrategia definida con anterioridad. A la fecha se han desarrollado diversas pruebas y pilotajes para asegurar el adecuado funcionamiento de la parte productiva del proyecto. Se han probado in situ, distintas variedades y manejos productivos, buscando alcanzar el conocimiento empírico requerido para alcanzar las metas de producción propuestas. Asimismo, se han puesto a prueba las condiciones de las instalaciones pudiendo afirmar que a la fecha cuentan con todo lo requerido para el correcto desenvolvimiento de PeSD.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde ⁶ el cumplimiento de los resultados del proyecto.			
N°301PRODUCCION			

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de cumplimiento
1	2	Reconocer potenciales compradores de los productos y servicios	100%
Descripción y justificación del cumplimiento de los resultados del proyecto.			
A través del trabajo realizado durante el desarrollo del proyecto, hoy se cuenta con una amplia cartera de clientes para la venta de los productos y servicios de farmhability, sin embargo, debido a las restricciones impuestas por la pandemia, los servicios de talleres y capacitaciones se realizan de forma muy acotada, mientras que la producción se entrega en su totalidad a un solo comprador, lo cual permite evitar traslados y contacto con más personas.			

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.

Indique el número y nombre del anexo que respalde el cumplimiento de los resultados del proyecto.
N°302 CLIENTES

N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
1	3	Reconocer estrategia y método de comercialización	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
A través del trabajo realizado durante todo el proyecto hemos logrado reconocer y desarrollar nuestro modelo de negocio, sin embargo, la pandemia nos hizo modificar la estrategia y método de comercialización, pasando de la producción de hortalizas de nicho como berro, menta, entre otras, las cuales estaban destinadas al canal de venta de hoteles, casinos y restaurantes a la producción actual de lechugas con entrega a supermercados CUGAT.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.			
N°204 estrategia comercial productiva N°302 clientes			
N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
2	4	Invernadero con sistemas de cultivo forzado hidropónico mecanizado y accesos habilitados para recibir a PeSD implementado.	100%

Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
Se han logrado realizar todas las inversiones requeridas para lograr el objetivo esperado, las instalaciones cuentan con todos los estándares requeridos y se encuentra produciendo a su máxima capacidad logrando cosechar alrededor de 2.400 lechugas por cada ciclo de producción, asimismo el campo cuenta con accesibilidad universal, habiendo recibido a la fecha más de una veintena de visitas para conocer sobre las capacitaciones y talleres que ofrece FARMHABILITY.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.			
N°303 INVERSIONES			
N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
2	5	Capacitaciones sobre producción de cultivos forzados realizadas.	80
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
Debido a las medidas sanitarias las capacitaciones se han visto mermadas en número de actividades y de participantes por actividad. Por lo que se deberán realizar en cuanto la autoridad y el sentido común indiquen la factibilidad de realizarlas de forma segura, sin embargo, a modo de marcha blanca o pilotaje desde las últimas semanas de abril hemos recibido visitas acotadas de 2-3 personas por actividad.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.			
N°304 visitas			
N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
2	6	Actividades productivas puestas en marcha.	100

Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.	
De acuerdo al planificado se debía poner en marcha la producción a partir del mes de septiembre, sin embargo debido a la pandemia tuvimos un retraso con la habilitación del invernadero, por lo que la producción comenzó en el mes de febrero, hoy ya estamos produciendo a nuestra máxima capacidad	
Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.	
N°305 lechugas hidropónicas	

N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
3	7	Imagen corporativa creada.	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
Durante el período definido se creó la imagen corporativa de farmhability, hoy incluso contamos con etiquetas con código QR en cada una de nuestras lechugas.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.			
N°205 reuniones			
N°306 web qr			

N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
3	8	Investigación de certificaciones con sellos que respondan a los atributos valorados por el mercado objetivo (obtenido desde el estudio de mercado) definido.	100
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
Para FARMHABILITY, el sello ícono corresponde al sello Chile Inclusivo que otorga SENADIS, sin embargo en la resolución exenta N°1127 del 14 de mayo del 2020, el Servicio informa que se ha suspendido el plazo de postulación y las etapas posteriores a ello. Razón por la cual estamos evaluando algún otro sello y atentos a la reapertura del sello Chile Inclusivo. Es así como estamos formando parte de la agrupación primores de quinta de Tilcoco, quienes cuentan con una marca colectiva, que nos permitiría abrir nuevos mercados. Lamentablemente el APL desarrollado en la región de O'Higgins no tuvo el desarrollo esperado, por lo que no se logró contar con esta certificación.			

Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.
N°214 resolución senadis N°307agrupacion

N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
3	9	Acciones de vinculación con el poder comprador desarrolladas.	100

Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.

Se han desarrollado de forma permanente, debido a la pandemia y a la variación del mercado debemos estar siempre atentos a los cambios para reaccionar de manera adecuada, es así como rápidamente variamos nuestro canal de venta y hoy estamos entregando a supermercados CUGAT toda nuestra producción.

Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.

N°210 página web farmhability
N°302 clientes

N° OE	N° RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
3	10	Estrategia de marketing digital creada e implementada.	100

Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.

Las acciones vinculadas al desarrollo de la imagen corporativa se encuentran finalizadas desde el punto de vista de lo comprometido en el proyecto, sin embargo nos hemos dado cuenta que es un área que siempre debe estar innovando, por lo que nunca se debe dejar de lado.

Por ejemplo, estamos evaluando incorporar un libro de visitas on line que permita visibilizar el trabajo desarrollado en farmhability, generando interacción entre los potenciales clientes y quienes ya han vivido la experiencia. Además incorporamos un código QR en todas las etiquetas de nuestros productos.

Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.

N°302clientes
N°306 web qr

--

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
4	11	Actores clave en el ecosistema de innovación detectados.	80
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
Constantemente nos encontramos detectando y vinculando con actores del ecosistema de innovación. Lamentamos el escaso interés que el servicio nacional de la discapacidad (SENADIS) ha mostrado hasta la fecha, pero entendemos que para avanzar se deben derribar muchas vallas, dentro de los actores detectados en este período podemos mencionar la detección de personas ligadas al trabajo con PeSD de nuestra región, profesionales ligados al ámbito agrícola, jóvenes innovadores de concursos FIA anteriores, entre otros. Durante el último tiempo se nos han acercado personas tanto chilenas como extranjeras con deseos de conocer y aportar en FARMHABILITY			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.			
N°205 reuniones web			
N°308 conexiones			

Nº OE	Nº RE	Resultado Esperado (RE)	% de avance a la fecha
4	12	Vinculación con actores clave implementada.	80
Descripción y justificación del avance de los resultados esperados a la fecha.			
La principal acción de vinculación planificada, se ha visto entorpecida por la contingencia y el desgano de nuestros interlocutores, para nuestro proyecto, contar con una comunicación fluida con el SENADIS y alcanzar el Sello Chile Inclusivo es un pilar que no dejaremos de intentar alcanzar. Sin embargo, continuamos mostrando nuestros valores a otros actores clave, convencidos del potencial con que cuenta Farmhability, es así como estamos generando relaciones con INDAP, CORFO, Horticroce, proveedores de insumos y algunos municipios.			
Indique el número y nombre del anexo que respalde el avance del resultado esperado.			

N°205 respaldo reuniones virtuales N°209 respaldo publicaciones redes sociales N°210 respaldo página web N°308 conexiones

6. 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	Ajustes realizados al proyecto para abordar los cambios y problemas
-------------------------------	--	---

	específicos	
COVID19	Afecto directamente en la puesta en marcha en un comienzo de la construcción y visitas de PeSD, además de afectar el canal de venta que se había visto en el estudio comercial.	Se dio el tiempo necesario para terminar la habilitación del lugar y se continuo con la producción de lechugas hidropónicas en un principio realizando comercialización en locales, restaurantes de la zona y en mes de junio se realiza enlace comercial con cadena de supermercados.
Limitación para talleres	Se vio retrasado las actividades de talleres de inserción laboral a Pesd	Se realizaron visitas en grupos de 2/3 personas por ciclo para lograr tener una muestra real de la accesibilidad que hay en el lugar y de los intereses de los usuarios.

7. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERÍODO

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

- Puesta en práctica de estrategia de producción y comercialización.
Se tiene en producción 5 mesones de 20 mts en el cual llegamos a producir 600U por mesa, actualmente se realiza la venta a cugat
 - Construcción de invernadero, accesos, oficina y baños.
Se habilito baños, oficina e invernadero cumpliendo con los requerimientos para Pesd.
 - Detección de actores del ecosistema de innovación, Vinculación con actores clave del ecosistema de innovación.
 - Acciones de vinculación con poder comprador de bienes y servicios de las comunas cercanas al proyecto.
- Se realizó enlace con supermercados cugat para la venta y enlace con la omil de rengo para trabajar en conjunto en la capacitación y posterior ubicación en un potencial trabajo.

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

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

8. 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 se mantuvo la presión del medio por el covid19 dado que retraso la entrega de recursos, eso trajo retraso en construcción y habilitación. Por otra parte la comercialización fue afectada ya que aún no abren restaurantes en ciudades cercanas donde se pensaba vender. Se continuó en conversación con potenciales clientes de la zona y finalmente ahora se realizó enlace comercial con cadena de supermercados CUGAT el cual realizara la compra del total de la producción.

9. DIFUSIÓN

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

Fecha	Lugar	Tipo de Actividad	Nº participantes ⁷	Documentación generada ⁸
AGREGAR LAS APARICIONES				
NO HABIAN ACTIVIDADES PLANEADAS				

ANEXO N°500 APARICIONES PÚBLICAS

⁷ Debe adjuntar en anexos las listas de participantes.

⁸ Debe adjuntar en anexos el material de difusión generado.

10. CONSIDERACIONES GENERALES

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

Consideramos que alcanzamos el objetivo del proyecto y un poco más ya que ha despertado un importante interés en el medio.

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

Fue esencial en el desarrollo del proyecto.

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

12.4. 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?	Sí	X
	No	
Para el caso de innovación en proceso, ¿Implementó el nuevo proceso al término del proyecto?	Sí	
	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

11. CONCLUSIONES

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

El proyecto permitió dar a conocer una problemática real y vigente de la nula conexión que existe entre las PeSD y el campo laboral siendo aún más el impacto en su relación con el campo. Nos hicimos parte de la solución planteando esta nueva forma de trabajo agrícola incluyendo a este sector de la población altamente discriminado. Por otra parte ya se tiene un prototipo que demuestra que las PeSD si pueden ser productivas en un medio agrícola lo que permite replicar esto en otras regiones del país y el mundo.

12. RECOMENDACIONES

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

Se debe incorporar una actualización a la página web.

13. 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.

14. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA



























1 OFICINA 2 PASILLO DE ACCESO 3 INVERNADERO





























Alfredo Carrasco: el impulso para superar la discapacidad

En 2017, Alfredo Carrasco, junto con su papá, cultivaba lechuga, melón, brócoli, y otras hortalizas, en la parcela familiar, de cinco mil metros, en Quinta de Tilcoco, en la Región de O'Higgins. El tiempo libre lo dedicaba al ciclismo de montaña. Con 21 años partió a Viña del Mar a competir en la primera fecha del campeonato de descenso. Una caída de altura le provocó la fractura de tres vértebras -con corte de médula a la altura de la vértebra T6- y quedó parapléjico.

"Cuando estaba hospitalizado me puse a pensar: ¿Cómo voy a trabajar la tierra? Me gusta el campo y no me veo haciendo otra cosa. Ahí pensé en un invernadero, que me permitiera generar una fuente de trabajo para mí mismo, pero también que fuera una opción para que otros que tuvieran alguna discapacidad pudieran aprender hacer algo", cuenta desde la Quinta de Tilcoco. Hoy está *ad portas* de empezar a operar un invernadero inclusivo donde pretende ayudar a que otros discapacitados adquieran herramientas para encontrar un trabajo o realizar un emprendimiento y recuperen una posición en la sociedad.

"No solo no existen las condiciones en casi ningún campo para que una persona con discapacidad pueda trabajar, sino que a los discapacitados nadie los ve. Están muy marginados. Aunque sean jóvenes. Casi no es bien visto que trabajen la tierra. Y lo mismo pasa a nivel rural. El medio lo presiona a estar en la casa y se quedan encerrados. Están casi escondidos de la sociedad. No quería eso", cuenta Alfredo Carrasco.

EL INICIO DEL PROYECTO

Los primeros dos años fueron para rehabilitación -viajó a Costa Rica y a un centro de rehabilitación neurológica en Cuba- y a buscar la forma de seguir viviendo de lo que amaba y sabía hacer: trabajar la tierra. Por esos días Óscar Mejías, de Avanzas Consultorías, que hacía ensayos de cebollas con ellos, le preguntó si tenía algún proyecto. "Le conté la idea de un invernadero inclusivo, que, en ese momento pensaba para producir plantines de melón y hortalizas", recuerda.

Joven agricultor de Quinta de Tilcoco que quedó parapléjico a los 21 años ganó un proyecto FIA y construye el primer invernadero inclusivo donde busca enseñar a otros discapacitados para que adquieran herramientas y conocimientos que les permitan salir de la invisibilidad. "En el campo y en el mundo rural están casi escondidos de la sociedad", dice.

PATRICIA VILDÓSOLA ERRÁZURIZ



Alfredo Carrasco en el invernadero que ha adecuado para que otras personas con discapacidad aprendan herramientas para desempeñarse en el mundo agrícola.

Consu apoyo postuló al programa Joven de Fondos Innovadores de la Fundación para la Innovación Agraria.

"Nos aprobaron y recibí una capacitación de dos semanas sobre cómo manejar los dineros, en marketing y en todo lo que permite involucrarse en un negocio. Me dio las bases en áreas en que no tenía conocimientos. De ahí nació Farn Hability, un proyecto que busca tener un espacio inclusivo para la producción de hortalizas en el campo y además es una opción de ayudar en la rehabilitación e inserción laboral para otras personas con discapacidad. Aquí en O'Higgins

hay más de 40 mil personas con algún tipo de discapacidad", cuenta.

"Para FIA, la inclusión es entregar herramientas concretas a todos quienes hacen posible que la alimentación llegue a los hogares de Chile y el mundo. Nos sentimos orgullosos de que jóvenes con discapacidad se atrevan a cruzar el camino de la innovación, que no es fácil, aun cuando sabemos que como sociedad estamos al debe con ellos. Además, desde que la Fundación inició su proceso de modernización en 2018 las acciones se han dirigido de cara hacia las reales necesidades de la ciudadanía, y este caso es una prueba latente de

ello", dijo el director ejecutivo de FIA, Álvaro Eyzaguirre Pepper.

El proyecto consiguió \$15 millones que se convirtieron en el invernadero de 250 metros cuadrados de tubos galvanizados y policarbonato, con pasillos de madera para acceder y el interior aplanado y camas para cultivos hidropónicos, inicialmente de lechugas, además de una oficina y un baño también habilitado para personas con discapacidad. Todo adecuado para que una persona en silla de ruedas pueda desplazarse y trabajar. "Empezamos a trabajar en 2019, para partir en 2020, pero el covid nos atrasó. Ahora estamos lis-

tos para partir en marzo con la marcha blanca", dice. Para ello han tomado contacto con agrupaciones, asociaciones y colegios de la zona.

Allí dictarán cursos de producción de hortalizas en hidroponía y en exterior, para algunos cultivos, donde se podrá aprender desde construcción y manejo de un invernadero hasta manejo de poscosecha.

Si bien el diseño es para trabajar con grupos de hasta 10 personas, ahora con la pandemia se restringirán a unas cinco, por los protocolos sanitarios.

En el intertanto, el Indap también los apoya en la producción en campo, en la cual Carrasco volvió a trabajar con su papá, colaborando en la supervisión de los cultivos y en la comercialización, que hoy entregan localmente. "Mi rol ha ido mutando", comenta.

El director nacional del Instituto de Desarrollo Agropecuario, Carlos Recondo, destacó que para "Indap nos pone muy contentos ver cómo el resultado de la acción articulada de los distintos servicios del Ministerio de Agricultura entregan soluciones inclusivas a los diferentes sistemas de producción agrícola, en este caso producción de hortalizas, para que jóvenes agricultores como Alfredo puedan desarrollar sus iniciativas que impactan en su propio bienestar, además de aportar en la producción de alimentos para Chile".

Alfredo enfatiza que lo más importante es que esto le abre una oportunidad no solo a él. "Es importante que nos mostremos y busquemos oportunidades para que la sociedad nos valide y vea que somos capaces de hacer cosas, y así nos incluyan", dice.

Alfredo Carrasco es uno de los emprendedores que apostó por el campo y la agricultura

Un ejemplo de fortaleza y superación

El usar silla de ruedas no es un impedimento para alcanzar los sueños de este joven de Quinta de Tilcoco.

Mientras muchos jóvenes de los sectores rurales optan por emigrar a la ciudad hay otros que están apostando por el campo y la agricultura, buscando y encontrando buenas oportunidades en el mundo rural. Para ellos, INDAP tiene diversos programas de apoyo, con el propósito de incentivar la permanencia de los jóvenes en el campo, ya que es fundamental que esta generación tome el relevo y siga produciendo alimentos y contribuyendo al desarrollo rural.

En la Región de O'Higgins existe un grupo importante de jóvenes que han hecho su opción por el campo y la agricultura, sector en que están impactando positivamente con sus energías, creatividad e innovación.

El director regional de INDAP, Juan Carol García, destacó el ejemplo de tres jóvenes emprendedores a quienes visitó para conocer sus proyectos. Ellos son Alfredo Carrasco, de Quinta de Tilcoco; Daniela Alarcón, de Doñihue; y César Díaz, de Peumo.

ALFREDO CARRASCO, UN GUERRERO DEL AGRO

Alfredo Carrasco, a sus 24 años es un ejemplo de fortaleza y espíritu de superación. Un accidente lo dejó en silla de ruedas y por un momento sepultó sus sueños y proyectos. Sin embargo, con su temple y el apoyo

de su familia recuperó la esperanza y empezó de nuevo a soñar. Esta es la historia de Alfredo, un joven usuario de INDAP.

Hace aproximadamente tres años, cuando practicaba ciclismo de montaña, sufrió un accidente que lo dejó parapléjico. Enfrentó difíciles momentos, se sometió a un duro tratamiento de rehabilitación y aunque no pudo volver a caminar decidió retomar su vida y sus proyectos. En el campo de su padre, en Quinta de Tilcoco, empezó a cultivar lechugas y melones.

Además, se adjudicó un proyecto FIA para jóvenes innovadores, denominado "Invernadero hidropónico inclusivo" de 250 m², de estructura metálica y con cubierta de policarbonato, con mesetas de producción diseñadas para que lo puedan trabajar personas que utilizan sillas de ruedas. Uno de los objetivos es tener una unidad demostrativa productiva que puedan visitar personas con discapacidad y alumnos, entre otros.

"Yo siento una conexión con la tierra y me gusta ver crecer los cultivos", señaló Alfredo Carrasco. Después del accidente que sufrió, pensó que ya no iba a poder seguir en el campo y ya estaba programado para trabajar la tierra, había terminado la carrera de Tecnología Agrícola. Luego de este

accidente, en la que la vida me puso un freno, pensé en cómo continuar y ahí surgió la idea de construir un invernadero. Ahora cultivo lechugas hidropónicas y en el exterior cultivo melones y lechugas. Así he podido salir adelante, con el apoyo de mi familia y la ayuda de INDAP".

DANIELA ALARCÓN

Daniela Francisca Alarcón Aburto (32 años), trabajaba con su papá en estructuras metálicas y ahí pensaba continuar. Sin embargo, relató que "Cuando confeccionábamos líneas seleccionadoras de arándanos conocí el mundo de la agricultura, me llamó la atención y decidí arrendar dos hectáreas para poder plantar frutales". Se acreditó en el INDAP en octubre de 2003, año en que ingresó al Prodesal de Coltauco, hasta el año 2018, en que ingresó al SAT de Frutales. Explora en calidad de arrendatario 5 hectáreas de terreno; 4 con nectarines y 1 de cerezos. En 2018, apoyada con PDI Programa de Desarrollo de Inversiones GORE 2020 (para una hectárea de cerezos).

En años anteriores, INDAP la ha apoyado con IFF para plantación de 2 hectáreas de nectarines, PDI para plantación de 2 hectáreas de nectarines, PDI para nebulización de 2.000 Lts, materiales de riego para duraznos. También ha solicitado créditos; vende su fruta en feria La Vallería y sus proyectos son continuos en la actividad agrícola.

CÉSAR DÍAZ MALDONADO

César Antonio Díaz Maldonado (23 años), comenzó muy joven a trabajar en una empresa viverista de la zona, donde aprendió el oficio de la multiplicación de plantas, de todos tipos, ornamentales y frutales. Participa en el Prodesal Peumo y se ha adjudicado diversos proyectos de inversión que le han permitido desarrollar su propio negocio.

Actualmente, po-



"Luego de este accidente, en que la vida me puso un freno, pensé en cómo continuar y ahí surgió la idea de construir un invernadero", señaló el joven Alfredo Carrasco.

see un invernadero que utiliza de sala de venta en el sector de Cachapoal en plena carretera de La Frutal; y otro invernadero que destina a la propagación de plantas.

Estudió y egresó como técnico agropecuario del Liceo Jean Buchanan y de técnico veterinario en la Universidad Santo Tomás.

Mantiene una producción de plantas y flores, entre ellas hortensias, plantas de temporada como alegría del hogar, petunias, gazanias, rayito de sol y en invierno produce ongas de uso, pensamientos, primul.

"Empecé en esto como hobby; coleccionaba orquídeas", indicó César Díaz. Partió con un vivero pequeño; después me acerqué al INDAP que me apoyó con una sala de ventas y seguí creciendo más. Dejé el trabajo que tenía, me independicé y me ha ido súper bien con este proyecto".

APOYO DE INDAP A JÓVENES RURALES

El Seremi de Agricultura, Joaquín Arriagada, valoró el ejemplo de estos tres emprendedores, resaltando la importancia de apoyar a los jóvenes rurales, los cuales son identificados como un grupo perteneciente al rango etario que va desde los 18 a 35 años de edad, y que tienen un gran potencial de emprendimiento e innova-



César Díaz está dedicado a la producción de plantas en Peumo.

ción.

Agregó que el Ministerio de Agricultura, a través de INDAP, apoya a los jóvenes rurales, mediante una línea especial de crédito y de la implementación de la Red Nacional de Jóvenes Rurales, la cual está conformada por las "Mesas de Jóvenes rurales" y la Comunidad Virtual "Yo Joven & Rural".

El director regional de INDAP, Juan Carol García, explicó que las Mesas de Jóvenes Rurales, son una instancia de participación ciudadana, creada como medio de relacionamiento con los jóvenes organizados; "Buscando también retroalimentarnos permanentemente de sus necesidades". Añadió que la Comunidad Virtual "Yo Joven y Rural" cuenta

con casi 4.000 miembros que participan y la mantienen en constante movimiento. A través de esta comunidad, los jóvenes realizan intercambio de experiencias, comparten información, difunden capacitaciones, venden sus productos y servicios, y visibilizan iniciativas regionales.

Finalmente, Juan Carol García señaló que INDAP continuará con sus programas de apoyo a los jóvenes rurales, quienes además cuentan con priorización de puntajes en los distintos concursos de INDAP en la región, contribuyendo así a la inclusión de esta nueva generación en el campo, y dejándoles así planteada la oportunidad a participar de los concursos e instancias que INDAP les ofrece.



La joven emprendedora Daniela Alarcón, quien dejó el trabajo en estructuras metálicas para dedicarse a los frutales.

VALOR \$ 200

www.diarioviregion.cl

f Diario Vi Región

@diarioviregion

DIARIO VI REGIÓN

SEXTA

Nuestro Diario

Diario Regional Impreso Convenio Marco ID 1102018 / RUT: 83.900.200-9

AÑO LXIX • Nº 9.060 / SÁBADO 2 DE ENERO DE 2021 / CIRCULACIÓN SEXTA REGIÓN

JOVEN EMPRENDEDOR ALFREDO CARRASCO... UN GUERRERO DE LA AGRICULTURA

UN EJEMPLO DE FORTALEZA Y ESPÍRITU DE SUPERACIÓN



Además clubes deportivos de Cachapoal recibieron títulos de dominio

Bienes Nacionales entregó inmueble fiscal a bomberos de Chimbarongo

Tecnologías en mascarillas y pulseras evitan nuevos contagios

Primera Plaza Elige Vivir Sano del país se construirá en Rancagua

Salir de la invisibilidad

Alfredo Carrasco es un pequeño agricultor de 25 años de Quinta de Tilcoco. A los 21 quedó parapléjico compitiendo en bicicleta de montaña. Me cuenta que en el hospital su mayor preocupación era qué iba a hacer en el futuro. En la ciudad había alternativa. Pero en el campo, prácticamente ninguna. “En el campo, en las zonas rurales, las personas discapacitadas están obligadas a quedarse en sus casas. Desaparecen para la sociedad. Son invisibles”.

Si bien Alfredo hoy construye una alternativa para él y otros discapacitados, su historia refleja lo que pasa en el país: la desigualdad profunda de los habitantes rurales —que ocupan el 83% del territorio del país y generan el 22,1% del PIB— en el acceso a los beneficios más básicos que tenemos los habitantes urbanos. Y no solo de inclusión. Ejemplos sobran: solo un 38,2% de las 263 comunas rurales tiene un establecimiento de Salud cercano. Para qué hablar del acceso



Por
Patricia Vildósola

a internet, el que en pandemia significó que en las zonas urbanas los escolares tuvieran algún nivel de aprendizaje. Pero, ¿qué pasó con los niños del mundo rural que aun teniendo un computador, no pueden conectarse porque no hay señal? ¿De qué sirve que el país se digitalice y avance a la modernidad si solo el 16% de los habitantes rurales tiene banda ancha?

En Chile, un país agrícola y rural, los habitantes de las ciudades y buena parte de los políticos no ven la importancia de proteger ese agro y a esos territorios.

*En Chile, un país
agrícola y rural, los
habitantes de las
ciudades y buena parte
de los políticos no ven la
importancia de proteger
ese agro y a esos
territorios.*

La pandemia solo puso sobre la mesa algo permanente: esos pequeños, medianos o grandes agricultores generan alimentos, trabajo, ingresos para que Chile pueda seguir invirtiendo y desarrollándose; sin embargo, están en una carrera con des-

ventajas cuando se trata de igualdad de condiciones de salud, inclusión, educación, seguridad o conexión. Ahí esos agricultores y sus zonas rurales son invisibles. No se trata de darles medidas especiales, sino de que reconozcamos la importancia que efectivamente tienen.

OPINIÓN

Innovación e inclusión: Emparejar la cancha para el agro

ÁLVARO EYZAGUIRRE PEPPER
DIRECTOR EJECUTIVO FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA)

Nuestro país se ha convertido en un semillero de *startups* de todo tipo. Es esperanzador ver cómo surgen cada vez más innovadores que buscan cambiarle la cara a Chile. Lo que más me alegra es que la innovación no es un fin en sí mismo, sino una plataforma para mejorar la calidad de vida de las personas.

En la Fundación para la Innovación Agraria tenemos el privilegio de apoyar a muchos de estos emprendedores que buscan soluciones novedosas para los problemas del agro o que tienen la visión de abordar oportunidades que permiten mejorar la competitividad de la producción agrícola.

En el contexto social que vive nuestro país, las innovaciones que apuntan a igualar la cancha en el acceso son especialmente importantes. En FIA nos ha llamado la atención una iniciativa que abre las puertas a un grupo al que le es más difícil ser productor agrícola: las personas con discapacidad.

Por las condiciones propias de esta actividad, intensa en esfuerzo físico, las personas con dificultades para movilizarse no tienen los mismos incentivos que el resto para hacer del campo su fuente de trabajo.

Un joven de la Región de O'Higgins está cambiando esta realidad. Creó un invernadero inclusivo, habilitado para ser usado por personas con discapacidad tal como él, que ocupa silla de ruedas. Cultiva lechugas hidropónicas y, gracias a su invención, puede vivir del agro. Esperamos que con su ejemplo se abran las oportunidades para que muchas más personas con discapacidad puedan optar a transformarse en productores agrícolas.

La innovación se trata de esto, de combinar la razón y la emoción. Se trata de estar atentos a lo que pasa en nuestro mundo y disponer nuestros talentos para encontrar soluciones a las problemáticas que viven algunas personas. Se trata de construir soluciones ambiciosas pero realistas. Se trata de aportar para que en Chile tengamos un agro para todos los chilenos y chilenas.

02 Julio 2021

JOVEN AGRICULTOR DE QUINTA DE TILCOCO ES EL CHILENO QUE RECIBIRÁ PREMIO DEL ICCA A “LÍDERES DE LA RURALIDAD”

RANCAGUATV

AGRICULTURA

Visto: 81

 Twittear

 Compartir

 Whatsapp





Home > Tag > "El Alma de la Ruralidad"

Etiqueta: "El Alma de la Ruralidad"



DISTINCIONES

Agricultor chileno promotor de una agricultura inclusiva e integradora, Alfredo Carrasco recibirá premio del IICA a "Líderes de la Ruralidad"

junio 7, 2021

Alfredo Carrasco trazó un nuevo camino de vida a través de su proyecto inclusivo FarmHability, que promueve una agricultura sustentable ...

AGRICULTOR CHILENO PROMOTOR DE UNA AGRICULTURA INCLUSIVA E INTEGRADORA, ALFREDO CARRASCO RECIBIRÁ PREMIO DEL IICA A “LÍDERES DE LA RURALIDAD”



AGRICULTOR CHILENO PROMOTOR DE UNA AGRICULTURA INCLUSIVA E INTEGRADORA, ALFREDO CARRASCO RECIBIRÁ PREMIO DEL IICA A “LÍDERES DE LA RURALIDAD”



Alfredo Carrasco trazó un nuevo camino de vida a través de su proyecto inclusivo FarmHability, que promueve una agricultura sustentable e integradora, creando oportunidades de aprendizaje y produciendo alimentos sanos para su comunidad.

San José, 7 de junio de 2021 (IICA). El productor de hortalizas Alfredo Carrasco, inspirador y cabeza del proyecto inclusivo FarmHability, que promueve una

Premio IICA “Líderes de la Ruralidad” recayó en agricultor chileno promotor de una agricultura inclusiva e integradora

Junio 8, 2021 | [Actualidad](#), [Exportaciones](#)



El productor de hortalizas, Alfredo Carrasco, inspirador y cabeza del proyecto inclusivo FarmHability, que promueve una agricultura



Creating **Future**

EN



junio 8, 2021 | **Noticias de Chile en el Mundo**

Agricultor chileno promotor de una agricultura inclusiva e integradora, Alfredo Carrasco recibirá premio del IICA a “Líderes de la ruralidad”



El productor de hortalizas Alfredo



Fedefruta > Gremio > Promotor de una agricultura inclusiva, Alfredo Carrasco, recibirá premio del IICA a "Líderes de la Ruralidad"



Gremio

PROMOTOR DE UNA AGRICULTURA INCLUSIVA, ALFREDO CARRASCO, RECIBIRÁ PREMIO DEL IICA A "LÍDERES DE LA RURALIDAD"

Diario electrónico



Dos realidades de la noticia regional



Joven agricultor de Quinta de Tilcoco es el chileno que recibirá premio del ICCA a “Líderes de la Ruralidad”

in Agro — 29 junio, 2021



– Sufrió un accidente que lo dejó



Edición América

Economía

AMÉRICA AGRICULTURA

Chileno recibirá premio del IICA por impulsar una agricultura inclusiva

EFE | San José | 7 jun. 2021



El director general del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Manuel Otero. EFE/Ernesto Arias/Archivo



Menéame



Municipalidad De Quinta De Tilcoco

Ayer a las 17:00 · 🌐

VISITA DEL ALCALDE A JOVEN EMPRENDEDOR DE LA COMUNA

El Alcalde de la comuna Sr. Sebastián Rodríguez Fuenzalida junto con el Director Nacional de INDAP Sr. Carlos Recondo Lavanderos, Sr. Tony Barra de Fomento Productivo, ejecutivos INDAP Rengo y ejecutivos INDAP de la Región Metropolitana, visitaron el invernadero de lechugas hidropónicas y lechugas al aire libre con riego tecnificado del joven emprendedor de Quinta de Tilcoco, Sr. Alfredo Carrasco Avilés. En la ocasión se le reconoció con el premio "El Alma de la Ruralidad", que el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) otorga a Líderes de la Ruralidad de las Américas.





18+
Duplica tu primer depósito hasta \$100.000

Participa ahora >

San 18+ Juega responsablemente. T&C en <http://www.betsson.com>

betsson

Inclusión



Autor: Agustín de Vicente

FarmHability: un ejemplo de campo inclusivo



Compartir





Joan Massagué, director del Sloan Kettering Institute, en EE.UU.:

“Estamos en camino de convertir al cáncer en una enfermedad seria, pero totalmente manejable”

El reconocido investigador español, cuyo trabajo ha permitido entender cómo se produce la propagación de esta enfermedad por el cuerpo, participará en Puerto de Ideas Antofagasta.

2. GONZALEZ

Hace justo un año, el investigador español Joan Massagué estuvo a punto de visitar Chile por primera vez. Tal como ahora, era uno de los exponentes del Festival Puerto de Ideas Antofagasta, que entonces fue cancelado debido a la pandemia. “Es una vezita pendiente. Con mi esposa estábamos emocionados de poder ir también los literarios y resacas para recorrer parte del norte y el sur. Lo bueno es que tenemos el boleto para cuando se vaya la coacción”, dice entre risas al teléfono desde EE.UU.

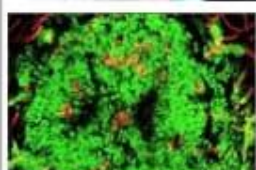
El próximo 18 de abril será uno de los exponentes, a la distancia, de la versión 2021 de este encuentro en forma de ciencia (programación en el sitio puertodeideas.cl).

Formoso científico y doctor en bioquímica nacidos en Barcelona, Massagué lleva más de 40 años trabajando en EE.UU. Las últimas dos décadas, dedicadas a estudiar en profundidad un tema por el que es reconocido como un referente a nivel mundial: la metástasis, la causa del 90% de las muertes por cáncer.

“La mayoría de las investigaciones eran sobre el tumor primario. Recién en el último cuarto de siglo se comenzó a estudiar los procesos genéticos y moleculares que hacen que un tumor de un sitio y ataque otros órganos”, cuenta Massagué, director del Sloan Kettering Institute, en Nueva York, el centro privado de investigación de cáncer más

en abril y recién se volvió a abrir a investigadores en julio”. Además, los sistemas se movilizaron para dar apoyo a la atención clínica de pacientes afectados por el covid-19. De todos modos, el impacto de la pandemia no ha sido en vano. “Hemos aprendido muchísimas cosas

identificando funciones del sistema inmune sobre cómo atacó al virus que han generado ideas relevantes para entender cómo el sistema inmune puede atacar las células tumorales”, dice el investigador. “Las avencías en ciencia pueden significar avances para la otra”.



Células cancerosas (en verde) invadiendo el centro de un nódulo (punto sanguíneo en rojo).

El doctor Joan Massagué en la foto es director del Sloan Kettering Institute, en Nueva York, el centro privado de investigación de cáncer más grande del mundo. Allí hace las investigaciones sobre la metástasis, a través de este tipo

Encuentro

El Festival Puerto de Ideas Antofagasta 2021, presentado por Escuelas 1849, se transmitirá de forma gratuita y onAir, del 12 al 18 de abril.

grande y antiguo del planeta. A principios de 2020, él y su equipo —tiene más de 120 científicos a su cargo— dieron a conocer un descubrimiento que ayudará a comprender mejor la enfermedad y mejorar los tratamientos para expandirse a otros tejidos. Las células que provocan la metástasis se aprovechan de las capacidades naturales del cuerpo para regenerar heridas.

Para ello realizaron estudios de metástasis causadas por tumores hepáticos y pulmonares.

“El tumor primario surge de células que comienzan a multiplicarse y sufren mutaciones que las convierten en cancerosas. En la metástasis involucra un tipo de células que normalmente surgen cuando tenemos una herida y que ayudan al proceso de regeneración inmediata de la zona”, explica Massagué. “El cáncer no es otra cosa que un mal uso de los mecanismos naturales del cuerpo”.

El aporte de la pandemia

Estas células, además, deben burlar a un enemigo poderoso que se les cruza en el camino: el sistema inmune. “La metástasis es una lucha épica entre las células malignas, que buscan regenerar un tumor, y la inmunidad, que trata de impedirlo”.

“Cuando una metástasis aparece al cabo de diez años de un cáncer, no es que estas células estaban durmiendo: han estado en una lucha constante con el sistema inmune. La inmensa mayoría de ellas fracasa en su intento hasta que una brecha en la inmunidad (por estrés, una infección, etc.),



Patricio Arias / Ancestral Technologies
Hacemos payable la agricultura en el desierto por medio de nuestro riego modular.



Javiera Emaldia / Kran
Cuidamos el riego a través de una tecnología que reduce el uso de agua en los cultivos.

Hoy, cientos de innovadores siembran el futuro de la nueva agricultura

Para que podamos cosechar en el futuro debemos empezar a sembrar hoy, por eso invitamos a distintos actores del mundo agrícola a sembrar la semilla de una visión. Conócelos en sna.cl



Marco Vercellino / AgriMatch
Conectamos a pequeños productores sin acceso con agricultores que los necesitan.





← Top Global Tweets

Analyse @Agenda_Agricola's tweets →



Agenda Agrícola

@Agenda_Agricola | 5,039 followers



Conversamos con Alfredo Carrasco, Fundador de Farm Hability: Agricultura Inclusiva e innovación de joven agricultor, que se reinventa tras sufrir un grave accidente. Campo para agricultores con capacidades diferentes, espacio con accesos amplios y adaptados a sus necesidades.



6



8

Report  · 16:31, 12 Jun 2021 · [View on Twitter](#)



CÓMO VIENE
LA TEMPORADA

2021/22

26 de julio / 09:00 am
Seminario transmitido en vivo
desde centro de eventos
Casa Piedra

1/2

sna

el FUTURO
CULTIVA

AUSPICIAN



AUSPICIAN



- 09:00 - 09:30 **Saludo Inicial**
Cristián Allendas, Presidente SNA
María Emilia Undurraga, Ministra de Agricultura
- 09:30 - 10:00 **Expectativas macroeconómicas para la temporada agrícola**
Rosanna Costa, Consejera Banco Central
- 10:00 - 10:15 **El futuro se cultiva: emprendimiento y agricultura**
Alfredo Carrasco, Fundador de Farm Hability
- 10:15 - 11:15 **Mesa Redonda:**
Oportunidades y desafíos para los sectores del agro
Modera José Tomás Santa María, editor de Economía y Negocios de El Mercurio
Frutas Jorge Valenzuela, Presidente Fedefruta
Lácteos Marcos Winkler, Vicepresidente Fedeleche
Carnes Alejandro Anwandter, Presidente Faenacer
Vinos Viviana Navarrete, Enóloga Jefe Viña Leyda
Forestal Victoria Saud, Gerente General Corma
Granos Ricardo Behn, Gerente División Semillas de Anasac
- 11:15 - 11:20 **Palabras Finales**
Juan Pablo Matte, Secretario General SNA

10:50

4G 34 %



soldeleste.com.uy
Uruguay



Les gusta a **mlp_96** y otras personas

soldeleste.com.uy La historia que te adelantamos!
Alfredo Carrasco, premiado con el "Alma de la
Ruralidad, venció toda la adversidad posible y hoy
dedica su vida a producir incluyendo a personas con
discapacidad y adultos mayores con baja movilidad.

Contacto con Chile en uba historia de esperanza y

luz

