



Fundación para la  
Innovación Agraria  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

COPIA DE PARTES 2 FIA. RECEPCIONADO	
Fecha	10 MAY 2018 ✓
Hora	10:04 ✓
Nº Ingreso	48726

CÓDIGO  
(uso interno)

617-2018-0422

## FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN  
CONVOCATORIA NACIONAL 2018

## CONTENIDO

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA.....	3
1. Nombre de la gira para la innovación.....	3
2. Sector y subsector en que se enmarca.....	3
3. Lugares a visitar en la gira para la innovación.....	3
4. Pilar y/o tema que abordará la gira para la innovación.....	3
5. Fecha de inicio y término del programa de actividades.....	3
6. Estructura de costo de la gira para la innovación.....	4
SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN.....	5
7. Entidad postulante.....	5
8. Compromiso de ejecución de participantes.....	7
9. Coordinador de la gira para la innovación.....	7
10. Participantes de la gira para la innovación.....	9
SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN.....	10
11. Identificación del problema y/u oportunidad.....	10
12. Solución innovadora.....	11
13. Objetivo de la gira para la innovación.....	13
14. Itinerario propuesto.....	15
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras.....	16
16. Actividades de difusión.....	18
ANEXOS.....	19

<b>SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA</b>			
<b>1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</b>			
Identificación y captura de tecnologías en China que favorecen el desarrollo de sistemas productivos innovadores del sector hortícola de la Región de O'Higgins.			
<b>2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA</b>			
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10			
Sector	Agrícola		
Subsector	Hortalizas y tubérculos		
Especie (si aplica)	Varios		
<b>3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</b>			
País(es)	China		
Ciudad(es)	Provincial de Beijing		
<b>4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN</b>			
De acuerdo a lo establecido en las bases de postulación, la gira debe estar <u>directamente vinculada</u> a los pilares y/o temas indicados a continuación:			
Pilar (marcar con una X)		Tema (marcar con una X)	
Recursos Naturales		Apicultura	
Productividad y sustentabilidad	x	Berries	
Alimentos saludables		Cereales y quínoa	
		Frutales	
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	x
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	
<b>5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES</b>			
<b>INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES</b>			
(Incluye la preparación de la gira, el viaje y las actividades de difusión)			
Inicio:	Abril 2018	Término:	Noviembre 2018
<b>INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)</b>			
Fecha Salida:	20 octubre 2018 ✓	Fecha Llegada:	31 octubre 2018 ✓

## SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LOS PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

### 7. ENTIDAD POSTULANTE

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo los siguientes documentos:

- Certificado de vigencia de la entidad postulante en Anexo 1.
- Certificado de iniciación de actividades en Anexo 2

Nombre Entidad Postulante: Agrícola Centro de Evaluación Rosario Ltda.

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante <sup>1</sup>	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	✓

Dirección comercial: Fundo Santa Paulina S/N, camino Los Gomero

Ciudad: Rosario. Rengo CP 2940000

Región: General Libertador Bernardo O'Higgins

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada): Privada

Giro: Compra, venta y alquiler (excepto amoblados) de inmuebles propios o actividades de asesoramiento empresarial y en materia de gestión| otros servicios de ensayos y análisis técnicos

Breve reseña de la entidad postulante:

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

CER Rosario es un Centro de Investigación y desarrollo agrícola que tiene como misión el de entregar herramientas certificadas a la industria con el objetivo de crear valor en su cadena.

Consta de certificación Corfo y posee alianzas con las siguientes instituciones: UC Davis, Universidad de Concepción, Universidad de Chile, RGTA.

Desde su constitución en el año 2010, el CER se ha perfilado como una empresa de excelencia dedicada a la investigación y desarrollo del rubro agrícola. Su destacado grupo humano trabaja bajo estricto rigor científico y metodológico que, en conjunto a la más avanzada tecnología, le han permitido presentar resultados de forma clara y confiable en los estudios que ha realizado.

La empresa se encuentra reconocida por el Servicio Agrícola y Ganadero (S.A.G) como estación experimental agrícola, además de contar con la resolución como Centro de I+D de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO).

El CER cuenta con un huerto experimental de 42 hectáreas propias, ubicadas en la localidad de Rosario, VI Región, Chile.

Además ha ejecutado más de un centenar de proyectos de fondos concursables públicos y privado, en fruticultura como en horticultura, destacando en la actualidad la ejecución de 2 proyectos FIC en ajo, cebolla y hortalizas de exportación.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: José Miguel Figueroa Arrau

- <sup>1</sup> No se aceptará utilizar para estos efectos una cuenta bancaria personal del representante legal o socio, coordinador o de otro tercero.

Cargo: Gerente Innovación
RUT:
Fecha de nacimiento: 15 septiembre 1986
Nacionalidad: Chileno
Dirección: Fundo Santa Paulina S/N, Rosario. Rengo CP 2940000
Ciudad y comuna: Rengo
Región: VI Región del General Libertador Bernardo O'Higgins
Teléfono:
Celular:
Correo electrónico:
Profesión: Ing. Agrónomo
Género (Masculino o Femenino): Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): No
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): Pequeño
Rubros a los que se dedica: Hortalizas, Frutales, Ensayos, I+D

### 8. COMPROMISO DE EJECUCIÓN DE PARTICIPANTES

La entidad postulante manifiesta su compromiso con la ejecución de la gira y a entregar los aportes comprometidos en las condiciones establecidas en este documento.

Nombre Representante Legal	José Miguel Figueroa Arrau
RUT	
Aporte total en pesos:	
Aporte pecuniario	
Aporte no pecuniario	



Firma Representante Legal

### 9. COORDINADOR DE LA GIRAN PARA LA INNOVACIÓN

Complete cada uno de los datos solicitados a continuación. Adicionalmente, se debe adjuntar como anexo el siguiente documento:

- Currículum vitae del coordinador en Anexo 4.

Nombre completo: José Miguel Figueroa Arrau

RUT:

Pertenece a la entidad postulante: (marcar con una X)	Si	X	Cargo en la entidad postulante:	Gerente Innovación
	No		Institución a la que pertenece:	
			Vinculación a la entidad postulante:	

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Breve reseña del coordinador, considerando su experiencia en los últimos 5 años.

(Máximo 1.500 caracteres, con espacios incluidos)

José Miguel Figueroa, se vincula a la actividad agrícola, desde ámbito profesional y gremial. Con experiencia de más de seis años como profesional del agro, desempeñando actividades relacionadas con las exportaciones de productos alimenticios agrícolas y pecuarios, además, de desarrollar aplicaciones tecnológicas para la toma de decisiones a tiempo, que den solución a problemas fitosanitarios en huertos. También, se vincula a la investigación y desarrollo agrícola, con énfasis a dar soluciones a los productores a través del Centro de Investigación y Desarrollo Agrícola CER, buscando agregar valor en la cadena.

A su vez, realiza funciones en el ámbito gremial, siendo integrante activo de la asociación gremial Pro Sexta,

que reúne a actores de la industria agrícola de la región de O'Higgins, organización que permanentemente propone, ante las autoridades, soluciones para este sector.

Pertenece al Consejo Directivo del programa Transforma O'Higgins Horticulturece.

## 10. PARTICIPANTES DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los participantes de la gira, incluido al coordinador.
- Adjuntar carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los participantes de la gira en Anexo 3.
- Completar la ficha de antecedentes de los participantes de la gira en Anexo 5.
- En caso que el participante pertenezca a una institución pública, se debe presentar la autorización del director de la misma en el Anexo 6.

N°	Nombre completo	RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza	Explicar su vinculación con la pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
1	✓ ✓ ✓ José Miguel Figueroa Arrau	✓	Agrícola Centro de Evaluación Rosario LTDA (CER)	O'Higgins	Gerente	Transferencia tecnológica en hortalizas, participante del Consejo Directivo del Programa HORTICRECE (Programa Estratégico Regional CORFO)
2	✓ ✓ ✓ Ángel Bernardo Reyes Valerio		Soc. Agrícola y Com. Reyes Valerio Hnos. Ltda.	O'Higgins	Empresario	Productor Hortícola Líder, participante del Consejo Directivo del Programa HORTICRECE (Programa Estratégico Regional CORFO)
3	✓ ✓ ✓ Rodrigo Antonio Arriagada Céspedes		Hoja Verde SPA	O'Higgins	Agricultor	Productor Hortícola Líder, participante del Consejo Directivo del Programa HORTICRECE (Programa Estratégico Regional CORFO)
4	✓ ✓ ✓ Eduardo Iván Atala Godoy		Eduardo Atala Godoy	O'Higgins	Agricultor	Productor Hortícola, Líder, participante del Comité Gestor de Comercialización del Programa HORTICRECE (Programa Estratégico Regional CORFO)
5	✓ ✓ ✓ Ángelo Rodrigo Peña Romo		Agro gourmet Spa	O'Higgins	Gerente General	Productor hortícola, participante de proyectos asociativos en producción de hortalizas
6	✓ ✓ ✓ Sofía Catalina Felmer Echeverría		INIA CRI-Rayentúe	O'Higgins	Investigadora en Riego y encargada UPSE	Investigación y transferencia tecnológica en hortalizas, participante del Consejo Directo del Programa HORTICRECE (Programa Estratégico Regional CORFO) tecnológica en hortalizas, participante del Comité de Gestor de I+D+i e Inversión del Programa HORTICRECE (Programa Estratégico Regional CORFO)

### SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

#### 11. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen a la gira para la innovación e indicar cuál es la relevancia en el cual se enmarca la gira para:

- El(los) tema(s) y/o pilar(es);
- La pequeña y mediana agricultura y pequeña y mediana empresa
- El grupo participante.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

El sector Hortícola en la Región de O'Higgins ocupa el 2° lugar después de la RM en superficie, asociados a 5.000 Roles y posee características ideales para su cultivo. Existe disponibilidad de agua para riego, superficie, condiciones climáticas y cercanía a los principales centros de consumo nacional y local.

La Región de O'Higgins posee un gran potencial de crecimiento de este sector, esto junto al crecimiento de la tasa y las tendencias de consumo de hortalizas en el mundo que unen a estos productos con una vida saludable, a la cocina gourmet o una mejor sustentabilidad. Todo esto demuestra el gran potencial económico que posee este sector; por lo que se pretende focalizar los esfuerzos por parte de las políticas públicas para mejorar la competitividad del cultivo hortícola regional y llevar a los productores a un nivel de producción sofisticado y con valor agregado; esto, a través de la diversificación de la producción, de la sofisticación de los modelos de negocios y aumentando las inversiones en el rubro.

En la región se han implementado diversos apoyos estratégicos e instrumentos para potenciar el rubro hortícola, tales como proyectos financiados por el gobierno Regional, a través del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), iniciativas financiadas por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), tales como Concursos especiales a través del FIA, Polos Territoriales de Desarrollo Estratégico, esto unido además al PER O'Higgins HortiCrece y el Instituto de Desarrollo Agropecuario INDAP, que a través de sus distintos instrumentos de apoyo, ofrece atención transversal e integral a los pequeños y medianos agricultores, con asesorías técnicas entregadas en modalidades SAT y Prodesal, aportes a través del Programa de Desarrollo de Inversiones (PDI) o Incentivo de Fortalecimiento Productivo (IFP). Además, del apoyo a través del programa de riego para mejoras en la eficiencia en la conducción y aplicación de agua. A esto se suma, la investigación realizada por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA con su Programa Nacional Hortofrutícola, entre otros.

Pese al potencial regional y los esfuerzos públicos para desarrollar el rubro hortícola, aun no se observa un crecimiento significativo; tienen una baja capacidad empresarial, con producciones muy atomizadas y bajos niveles de inversión en nuevas tecnologías en toda la cadena de valor hortícola, inexistencia de canales alternativos de comercialización, falta de especialización de la logística, débil desarrollo de alianzas comerciales entre productores y falta de capacidades tecnológicas en investigación e inversión en post cosecha de hortalizas frescas y semi procesadas, producción sustentable, inocua y trazable, nuevas variedades y especies.

Una iniciativa importante tendiente a cambiar esta situación es HORTICRECE, Programa Estratégico Regional financiado por CORFO, que se propone incorporar innovación y nuevas tecnologías en el ámbito productivo, motivando una producción limpia e inocua, así como también, la introducción de nuevas variedades, tecnologías de post-cosecha y de procesamiento, con el fin de generar oportunidades de negocio y nichos de mercado.

Sin embargo, factores como la poca conexión de los productores con entidades tecnológicas dificultan su acceso al conocimiento tecnológico necesario para innovar en sus procesos productivos, con un bajo índice de transferencia tecnológica. Un acercamiento con los oferentes tecnológicos y centros de investigación e innovación favorecerían la generación de nuevos conocimientos, que, a través de procesos de transferencia tecnológica efectivos, permitan innovar hacia un desarrollo sostenible; asegurando calidad e inocuidad de los

productos de acuerdo a las tendencias de consumo actuales, con un mejor manejo de pos cosecha y envasado, etc., optar a mejores precios de insumos, mejorar rentabilidad al momento de poder evitar o disminuir los intermediarios, etc.

Es fundamental mejorar los bajos niveles de tecnología asociados a invernaderos, a la mecanización de la siembra y cosecha, al déficit de genética hortícola asociada a súper alimentos, al déficit en el conocimiento de equipos y materiales tecnológicos asociados a salas de procesamiento de hortalizas, al déficit de conocimiento en producción vertical de hortalizas con tecnología forzada. Es por esto que China, y en especial las instituciones a visitar (productores de alta tecnología hortícola) se presenta como un destino de gran interés para la Región de O'Higgins, ya que el alto desarrollo en fabricación de materiales e infraestructura para invernaderos así como la alta industrialización de este lo ha conducido hacia una agricultura de innovación con potencial replicable en la región de O'Higgins, por lo que se invita a participar de esta gira a un grupo interdisciplinario de los diversos actores que participan en el tejido productivo regional, como productores identificados como líderes o con potencial de adopción de nuevas tecnologías y conocimientos.

## 12. SOLUCIÓN INNOVADORA

12.1. Identificar claramente las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se pretenden conocer a través de la gira y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

- **Invernaderos y equipos de alta tecnología.** La República de China es reconocido como un gran fabricante de invernaderos de alta tecnología y equipos para la mecanización del rubro, tales como: sembradoras, cosechadoras, equipos pulverizadores, equipos para plantas de procesamiento de hortalizas, donde el precio-calidad es fundamental. En este sentido se busca conocer la producción bajo invernaderos, de materialidad con una mayor durabilidad y tecnológicamente mejores, por ejemplo de color, donde se acelera la producción por esta característica (color del plástico), infraestructura que aumente la producción dado la mayor altura que poseen los invernaderos (7 metros al medio y 5 metros a los laterales).
- **Genética hortícola.** Se contactará a los genetistas de las hortalizas del tipo superalimentos como kale, tap soi, pak tsoi, mizuna, etc, que se caracterizan por entregar vitaminas, minerales, aminoácidos esenciales. Estos genetistas pertenecen a la Academia China de Ciencias Agrícolas con quienes se tuvo un primer contacto en visita reciente de ellos a la Región de O'Higgins. Se conocerá en profundidad las características productivas y tecnológicas de estas nuevas especies y variedades de hortalizas y su manejo agronómico.
- **Uso de tecnología LED asociada a la producción de hortalizas:** Tecnología ampliamente utilizada en China donde en un corto periodo de tiempo tienen las hortalizas como producto final. Esto mejora la productividad y hacen más eficientes los espacios. Además, se conocerán experiencias de huertos verticales asociados a ocupar mejor los espacios.
- **Plantas de mínimo proceso:** China posee equipos que se requieren conocer y en el corto plazo adquirir para las plantas de IV gama que están en construcción y otras por invertir. Estos equipos son más baratos que en otras partes del orbe, dado que las fabrican en dicho país. Se verá el funcionamiento de dichos equipos conociendo las ventajas de cada uno de ellos.

12.2. Identifique las entidades a visitar para conocer las soluciones innovadoras indicadas anteriormente (repita el cuadro en función del número de entidades a visitar)	
Se debe adjuntar cartas de compromiso de cada entidad a visitar en Anexo 7.	
<b>Nombre entidad 1:</b> ✓	Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS); Institute of Vegetables and Flowers. Institute of Vegetables and Flowers.
<b>País:</b>	China
<b>Descripción</b>	<p>El Instituto de flores y vegetales, perteneciente la Academia de Ciencias Agrícolas de la República de China, es una institución que ha establecido una amplia gama de relaciones de cooperación científica y tecnológica, e intercambios con instituciones de investigación agrícola y universidades en más de 20 países. Desarrolla programas y actividades de investigación aplicada, educación, capacitación, transferencia tecnológica y desarrollo económico</p> <p>De acuerdo con las necesidades de desarrollo de las industrias de hortalizas, el Instituto ha llevado a cabo la prestación de servicios científicos, consultoría técnica, capacitación de agricultores y desarrollo de productos tecnológicos. Para ello el Instituto ha establecido el Centro de Investigación y Desarrollo de Semillas de Cultivos Hortícolas Beijing Zhongshu, la Compañía de Desarrollo de Tecnología de Hortalizas y Flores de Beijing y otras entidades. Ha fomentado el desarrollo de nuevas variedades de col, tomate, pepino, entre otras especies.</p> <p>En el área de innovación el instituto ha coordinado y participado en varios programas nacionales de investigación y proyectos de investigación ministeriales y provinciales. Se han desarrollado sucesivamente más de 220 nuevas variedades de hortalizas con buena calidad, alto rendimiento y resistencia a las enfermedades, que han promovido el desarrollo de la genética y el cultivo de hortalizas en China. A fines de 2011, el instituto obtuvo 173 logros de investigación, de los cuales 17 son del gobierno nacional, 47 de diferentes ministerios y gobiernos provinciales.</p> <p>Actualmente el CAAS cuenta con un convenio de colaboración con el Instituto de Investigación Agropecuaria (INIA), acuerdo que busca promover la implementación de programas y actividades de interés mutuo y beneficio potenciando el desarrollo agrícola. Esto expresa la intención de establecer una conducta cooperativa y proyectos colaborativos.</p>
<b>Página web:</b>	www.ivfcaas.ac.cn http://www.caas.cn/en/administration/research_institutes/index.shtml
<b>Correo electrónico de contacto</b>	

**12.3. Describir el por qué las entidades a visitar son los más apropiados para conocer y contribuir a implementar la(s) solución(es) innovador(as).**

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

El Instituto de Hortalizas y Flores de la Academia China de Ciencias Agrícolas, es un instituto de investigación sin fines de lucro fundado el año 1958. Su misión es llevar a cabo investigaciones aplicadas y el desarrollo de innovación tecnológica, promover la colaboración científica nacional, para llevar a cabo intercambio y capacitación académica nacional e internacional, junto con fomentar la formación de profesionales y técnicos de alto nivel.

El instituto cuenta con un área de 70 hectáreas, en las cuales se localizan con cinco estaciones experimentales, diez hectáreas de áreas protegidas y trece mil metros cuadrados para edificios de investigación. Cuenta, además, con un depósito a mediano plazo de recursos nacionales de germoplasma vegetal que conserva 38.500 piezas de recursos de germoplasma de hortalizas.

A su vez, existen diez departamentos afiliados en recursos de germoplasma, crucíferas, solanum, cucurbitáceas, cultivo y tecnología pos cosecha, protección de plantas, biotecnología, horticultura ornamental, papa, entre otros, estos son:

- Departamento de Recursos de Germoplasma
- Departamento de Genética de Hortalizas Crucíferas y Reproducción
- Departamento de Vegetales Solanáceos Genética y Reproducción
- Departamento de Cucurbitáceas Genética y Reproducción
- Departamento de Cultivo Vegetal y Tecnología Pos cosecha
- Departamento de Protección Vegetal
- Departamento de Investigación de Flores
- Departamento de Biotecnología

Este instituto ha establecido relaciones de cooperación con empresas relacionadas a la producción hortícola, manteniendo una estrecha vinculación con los distintos actores de la cadena productiva. Es así como, esta institución ha coordinado una agenda de visitas que permitirá conocer el trabajo de empresas en el ámbito de cultivos de hortalizas; infraestructura de invernaderos; mecanización de labores, tanto para siembra como cosecha; desarrollo de nuevas especies; banco de germoplasma, entre otros.

Durante su visita, se ha organizado un programa tecnológico para visitar infraestructuras de invernaderos, producción de semillas de hortalizas de tipo superalimento, instituciones de investigación relacionadas, cultivos verticales, tecnología dirigida, máquinas automáticas para la siembra de vegetales y para la cosecha mecanizada de hortalizas.

**13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN**

(Máximo 500 caracteres, con espacios incluidos)

Objetivo general

Conocer tecnologías atingentes a la horticultura de alta tecnológica, promoviendo su implementación y aplicación en los sistemas productivos hortícolas de la región.

Objetivos específicos

Conocer nueva infraestructura, modelos, diseños, materiales utilizados en invernaderos.

Conocer los avances tecnológicos aplicados al cultivo hortícola bajo invernadero, el control biológico, manejo de residuos, eficiencia del uso de agua, fertilizantes y productos fitosanitarios, producción limpia, etc.

Conocer nuevas variedades de hortalizas, su manejo y adaptación bajo invernadero y al aire libre

Conocer avances en el procesamiento de hortalizas de IV y V gama, nuevos envases, tratamientos de post-cosecha.

Establecer vinculación con instituciones de investigación y desarrollo de tecnologías en horticultura.

Conocer la vinculación existente entre el sector productivo y los centros de investigación, ligadas a la producción hortícola.

#### 14. ITINERARIO PROPUESTO

Entidad a visitar	Descripción de las actividades a realizar	Nombre y cargo de la persona con quien se realizará la actividad en la entidad a visitar	Temática a tratar en la actividad	País, ciudad, localidad	Fecha (día/mes/año)
Instituto de Vegetales y Flores	Reunión con director y expertos del Instituto. Visita a Banco de germoplasma y laboratorio de vegetales	Profesor Dr. Sun Rifei. Director General Instituto of Vegetables and Flower, Chinese Academy of Agricultural Sciences,	Áreas de investigación e innovación	Beijing, China	22 octubre
Predios agrícolas	Visitas a productores hortícolas	Profesor Dr. Sun Rifei. Director General Instituto of Vegetables and Flower, Chinese Academy of Agricultural Sciences,	Cultivos bajo invernadero	Beijing, China	23 octubre
Exposición agrícola	Recorrido por el parque nacional de exposiciones agrícolas	Profesor Dr. Sun Rifei. Director General Instituto of Vegetables and Flower, Chinese Academy of Agricultural Sciences,	Cultivos verticales. Tecnología LED	Beijing, China	24 octubre
Instituto Ciencias del Cultivo	Visita al instituto y reuniones técnicas	Profesor Dr. Sun Rifei. Director General Instituto of Vegetables and Flower, Chinese Academy of Agricultural Sciences,	Medio ambiente y desarrollo sostenible	Beijing, China	25 octubre
Productores de semilla	Visita a experiencias de producción de semillas de hortalizas tipo superalimentos y máquinas automáticas para la siembra de hortalizas y otras para cosecha mecanizada.	Profesor Dr. Sun Rifei. Director General Instituto of Vegetables and Flower, Chinese Academy of Agricultural Sciences,	Producción de semillas y mecanización	Beijing, China	26 octubre

## 15. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar las soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros) que se conocerán en la gira en el corto y mediano plazo.

Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

En términos generales, la agricultura intensiva bajo plástico, constituye una alternativa de producción de alto rendimiento productivo en numerosos países. En el caso de China continental, este modelo se está desarrollando a un ritmo muy acelerado, el Comité Internacional de Plásticos Agrícolas, estima en 380.000 has., la superficie que ocupan los cultivos bajo plástico en ese país. Nuestra región posee escasas 115 hectáreas.

Los factores que han propiciado el desarrollo de este modelo se basan fundamentalmente, en la capacidad de adaptarse e incluso superar los condicionamientos naturales climáticos y edáficos. En este sentido, cabe señalar que es un modelo muy adaptable a espacios periurbanos, posibilitando su implantación en suelos degradados o de baja aptitud agronómica. En otro aspecto, es un modelo social de producción pues permite incorporar abundante mano de obra, tanto en la fase de producción como en la de pos cosecha y distribución. China, con una superficie de 9.600.000 km<sup>2</sup> y con una población de 1.300.000.000 de habitantes ha tenido que estimular e intensificar la producción de alimentos, no olvidemos que se requerirá duplicar la producción de alimentos al 2050 para alimentar 9.000 millones de personas, Chile no escapa a esta demanda ética.

En los últimos quinquenios, el desarrollo de la urbanización y de la infraestructura de comunicación, el aumento de la contaminación ambiental y los procesos de desertificación, suponen una reducción anual de la superficie. Ello ha determinado una intensificación de los cultivos como alternativa a la pérdida de superficie cultivable. Esto ha propiciado que en zonas tradicionalmente sometidas a la estacionalidad de los ciclos de cultivo, el desarrollo de los cultivos intensivos sea una realidad, basta con observar el crecimiento de la superficie de invernaderos en el distrito de Pekín y que en la actualidad alcanza las 16.000 ha. dedicadas al cultivo de hortalizas, en la Región existen 8.000 ha de hortalizas y de las cuales 115 están bajo invernaderos.

En base a lo anteriormente expuesto, los cultivos bajo plástico, suponen abrir otras actividades económicas a los mercados internacionales, diversificando con ello la oferta de exportación y la producción interna.

Actualmente, el sector hortícola regional cuenta con una muy baja producción bajo invernadero, una baja capacidad empresarial y una escasa diversificación y sofisticación de sus productos, pero posee ventajas como son la cercanía a los principales centros de consumo nacional y local, disponibilidad de agua y poseer un clima y suelo ideal para el cultivo de hortalizas, además, cuenta con una infraestructura empresarial adecuada con gran potencial de crecimiento.

Por otro lado, se encuentran en la región de O'Higgins instituciones de fomento productivo en el área hortícola, como son INDAP y sus instrumentos de financiamiento y el asesoramiento técnico por parte de los programas PRODESAL y de los SAT. Además, la presencia de Centros de Investigación que integran la Red de Gestión Tecnológica para el Agro - RGTA alojados en la región, el INIA, que posee un Programa Nacional de Horticultura, cuya misión es generar y transferir conocimientos para la innovación y mejora de la competitividad del sector hortícola chileno, con investigación en mejoramiento genético, adaptación de especies a distintas condiciones climáticas, elaboración de paquetes tecnológicos, Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), control biológico y correcto uso de agroquímicos. Asimismo, está el Centro de Evaluación Rosario, entidad privada que posee proyectos de investigación en el área Hortícola y ha participado en giras tecnológicas del Programa HORTICRECE, posee servicios de análisis de Fito patógenos y validación de agroquímicos. Junto a esto, está la creación de la Universidad Regional Bernardo O'Higgins que está generando una masa crítica especializada para el desarrollo tecnológico del sector hortícola regional en el mediano plazo.

A lo anterior se debe agregar, el apoyo sostenido de los servicios públicos como la Corporación de Fomento que apoyó la creación de un Programa Estratégico Regional HORTICRECE, que plantea, a través de diversas

acciones, cambiar las reglas del juego del negocio hortícola, donde sus áreas de trabajo se relacionan con los nuevos canales de comercialización, innovación en productos y transferencia tecnológica, producción limpia y variedades, inteligencia de mercado y sensibilización estratégica y construcción de capital social.

Lo mencionado anteriormente hace que exista un potencial de crecimiento del modelo productivo de cultivos bajo plástico de China en la región de O'Higgins, sólo falta el conocer tipos de infraestructura moderna y más económica para los agricultores, mostrando que a través de la asociatividad y de abandonar el tradicional aislamiento de los agricultores permitirá en un principio abaratar costos y acceder a un mejor asesoramiento técnico, para luego mejorar su posición en la cadena de comercialización y mejorar su producción, permitiendo además una adopción de tecnologías necesarias para posicionar al sector hortícola como un negocio con un gran potencial productor de nichos de mercado y exportador.

A lo anterior se suma; el modelo de transferencia tecnológica de INIA, el cual se basa en contribuir a la competitividad y a la sustentabilidad social, económica y ambiental de la agricultura y del medio rural, mediante aportes en tecnologías de producción, alternativas productivas y tecnologías de procesos. De esta forma, será posible irradiar la propuesta de trabajo de la gira a los agricultores pertenecientes a la Agricultura Familiar Campesina (AFC), a través de la adopción de tecnología en proceso por parte de los Grupos de Transferencia Tecnológica (GTT) compuestos por extensionistas, esto es, Prodesales y SAT, pertenecientes a las comunas de Malloa, Rengo, Quinta de Tilcoco, San Vicente de Tagua Tagua, Peumo y Pichidegua, pertenecientes al Programa Territorial que ejecuta INIA en la región.

De esta forma, esta propuesta junto a la estrategia de transferencia tecnológica en desarrollo, permitirá maximizar los recursos humanos y físicos invertidos en esta propuesta, para contribuir a disminuir las brechas tecnológicas presentes en la agricultura regional, fortaleciendo así, la capacidad competitiva de los productores, con la finalidad de posicionarse adecuadamente en los mercados.

En resumen, en términos de potencial de implementación, se contará con el apoyo del Programa Nacional Hortícola, a través de la Representante de la UVTT de INIA-Rayentué.

<b>16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN</b>					
<b>Fecha</b> (día/mes/año)	<b>Lugar de realización</b>	<b>Tipo de actividad</b> (charla, taller de discusión de resultados, publicación, entre otros)	<b>Justificación de la actividad</b>	<b>Tipo de participantes</b> (indicar hacia quien está orientada la actividad)	<b>N° estimado de participantes</b>
08/11/2018	CER Rosario	Taller diseño y planificación para la implementación de lo observado y aprendido en la gira	Taller participativo para definir las acciones de implementación de nuevas tecnologías	Asistentes de la Gira y Director del CER Rosario	10 personas
09/11/2018	Hortirece	Artículo de divulgación en redes sociales	Informar de los resultados de la gira	Medios de prensa	4 medios de prensa audio visual o escrita
13/11/2018	INIA Rayentué	Charla difusión	Difundir los resultados de la gira.	Productores hortícolas de la Región / Técnicos y profesionales asesores en horticultura	35 personas

## **ANEXOS**

### **ANEXO 1: CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA ENTIDAD POSTULANTE**

Se debe presentar el certificado de vigencia de la entidad, emanado de la autoridad competente, que tenga una antigüedad máxima de 60 días corridos, anteriores a la fecha de postulación.

## ANEXO 5: FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes de la gira, incluido el coordinador.

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<b>X</b>		<b>Participante</b>
			<b>X</b>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Jose Miguel Figueroa Arrau</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>15/09/1986</b>		
Nacionalidad	<b>Chilena</b>		
Dirección particular	<b>Fundo Los Tribunales SN°</b>		
Comuna	<b>Requinoa</b>		
Región	<b>O'Higgins</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	<b>Agrónomo</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>No</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Gerente del centro de investigación agrícola CER</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Agrícola Centro de Evaluación Rosario LTDA (CER)</b>		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>José Miguel Figueroa Arrau</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Gerente</b>		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Fundo Santa Paulina SN, Rengo, O'Higgins</b>		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	<b>Privado</b>		

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Angel Bernardo Reyes Valerio		
RUT			
Fecha de Nacimiento	15 noviembre 1966		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Gabriela Mistral 398		
Comuna	Rengo		
Región	O'Higgins		
Fono particular	---		
Celular			
E-mail			
Profesión	Mecánico		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Angel Bernardo Reyes Valerio		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Angel Bernardo Reyes Valerio		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Gabriela Mistral 398, Rengo, región de O'Higgins		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	Privado		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Ex Viña Santa Rosa, sector B, Comuna de Rengo		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Dueño		
Superficie Total y Superficie Regada	Superficie Total 80 hectáreas, Superficie Regada 72 Hectáreas.		
Ubicación detallada (especificar comuna)	Comuna de Rengo		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Producción de hortalizas frescas y producción de semillas para exportación		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Agricultor Independiente		

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Rodrigo Antonio Arriagada Céspedes</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>12-05-1972</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>Camino publico el Vaticano pc 27</b>		
Comuna	<b>Requinoa</b>		
Región	<b>O'Higgins</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	<b>Ing Agrícola</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>no</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Agricultor</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Hoja Verde SPA</b>		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Annabel Raab</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa			
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Camino Publico El Vaticano PC 27, Requinoa, O'Higgins</b>		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	<b>Privado</b>		

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>pequeño</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>Hoja Verde SPA</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Administrador</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>9 hectáreas regadas</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>El Vaticano parcela 27 Requinoa</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Lechugas Hidropónicas: marzo 2017 3600 lechugas mensuales Rucula: enero 2018 Menta: enero Porotos octubre 2017</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>Centro de desarrollo empresarial Horticrece (miembro del consejo directivo)</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	<b>Eduardo Atala Godoy</b>		
RUT			
Fecha de Nacimiento	<b>24-12-1958</b>		
Nacionalidad	<b>Chileno</b>		
Dirección particular	<b>Victor Achurra 365</b>		
Comuna	<b>Peumo</b>		
Región	<b>O'Higgins</b>		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	<b>Ing. Agronomo</b>		
Género (Masculino o femenino)	<b>Masculino</b>		
Indicar si pertenece a alguna etnia	<b>no</b>		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	<b>Agricultor</b>		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	<b>Eduardo Atala Godoy</b>		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	<b>Eduardo Atala Godoy</b>		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	<b>Dueño</b>		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	<b>Victor Achurra 365 Peumo, O'Higgins</b>		
Fono			
E-mail			
Clasificación de público o privado	<b>Privado</b>		

<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>	
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	<b>Pequeño</b>
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	<b>La Fraguilla</b>
Cargo (dueño, administrador, etc.)	<b>Dueño</b>
Superficie Total y Superficie Regada	<b>10 Has 10 Has</b>
Ubicación detallada (especificar comuna)	<b>Av Ignacio Carrera Pinto 59B Pichidegua</b>
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	<b>Tomates Invernadero y Malla, Trabajo desde 2007 Producción promedio 170.000 kg ha</b>
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	<b>Presidente de la Asociación de Canalistas del Pueblo de Peumo</b>

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Angelo Rodrigo Peña Romo		
RUT			
Fecha de Nacimiento	01-05-1987		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	La Laguna Santa Inés sitio 33		
Comuna	San Vicente de T.T.		
Región	Libertador Bernardo O'Higgins		
Fono particular			
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agronomo		
Género (Masculino o femenino)	Masculino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Agricultor		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Agrogourmet Spa		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa			
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente general		
	La Parcela 15 sitio 1 La Laguna Santa Inés, O'Higgins		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)			
Fono	Privado		
<b>ACTIVIDAD COMO PRODUCTOR (Completar sólo si se dedica a esta actividad)</b>			
Tipo de productor (pequeño, mediano o grande)	Pequeño		
Nombre de la propiedad en la cual trabaja	Agrogourmet Spa		
Cargo (dueño, administrador, etc.)	Gerente		
Superficie Total y Superficie Regada	30 Ha		
Ubicación detallada (especificar comuna)	La Laguna Santa Inés, San Vicente T.T.		
Rubros a los que se dedica (incluir desde cuando se trabaja en cada rubro) y niveles de producción en el rubro de interés	Rubros de zapallos con rendimiento de 30.000 K/Ha, tomates rendimiento de 120K/Ha, pepinos de ensalada, pimentones, zapallos italianos.		
Organizaciones (campesinas, gremiales o empresariales) a las que pertenece y cargo, si lo ocupa	Coopeumo, socio activo.		

<b>FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
<b>Tipo de participante (Marque con una X)</b>			
<b>Coordinador</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Participante</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>ANTECEDENTES PERSONALES</b>			
Nombre completo	Sofía Catalina Felmer Echeverría		
RUT			
Fecha de Nacimiento	21/11/1970		
Nacionalidad	Chilena		
Dirección particular	Avda. Las Villas, pje. Los Hornos s/n Pte. Negro		
Comuna	San Fernando		
Región	O'Higgins		
Fono particular	-		
Celular			
E-mail			
Profesión	Ingeniero Agrónomo		
Género (Masculino o femenino)	Femenino		
Indicar si pertenece a alguna etnia	No		
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigadora, encargada de proyectos y de la Unidad de Planificación y Seguimiento (UPSE) en INIA Rayentué		
<b>ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL</b>			
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Instituto de Investigaciones Agropecuarias		
Rut de la Institución o Empresa			
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Sofía Felmer Echeverría		
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Directora Regional		
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Avda. Salamanca s/n Sector Los Choapinos, Rengo, O'Higgins		
Fono			
E-mail	inia@inia.cl		
Clasificación de público o privado	Corporación de derecho privado		

**ANEXO 6: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO**

Adjuntar carta autorización para aquellos participantes de instituciones públicas

No aplica

## **ANEXO 7: CARTAS DE COMPROMISO DE LAS ENTIDADES A VISITAR**

La carta debe indicar:

- Nombre de la entidad.
- Breve descripción de su quehacer.
- Datos de contacto (representante, dirección, teléfono, email de contacto y página web).
- Declaración explícita de la recepción de la gira para la innovación (formato carta compromiso adjunta).



**I V F**  
Institute of Vegetables & Flowers

**Chinese Academy of Agricultural Sciences**

12 Zhongguancun Nandajie  
Beijing 100081, China  
Tel: 0086-10-68975140  
0086-10-68919531  
Fax: 0086-10-62174123  
E-mail: ivfcaas@mail.caas.net.cn  
Website: <http://www.ivfcaas.ac.cn>

### Official Letter of Invitation

Dear Dr. Emilio,

On behalf of Institute of Vegetables and Flowers, CAAS, I formally invite the seven people listed in the table to visit our institute for a technology tour and academic exchange for 8 days from Oct. 21<sup>st</sup> to 28<sup>th</sup>, 2018. During their visit, we will organize a technology program for visiting Greenhouse infrastructures, Production of vegetable seeds of the superfood type, related research institutions, vertical crops, LED technology, automated machines for the sowing of vegetables and others for mechanized harvesting of vegetables.

It is my understanding that your delegation will be responsible for all incurred expenses associated with the visit, including accommodation, meals, transportation, insurance and other expenses during your stay in China.

No	Name	ID	Institution/Working Place	Passport Number	Municipality	Actividad que realiza
1	José Miguel Figuroa Arrau		Agrícola Centro de Evaluación Rosario LTDA (CER)		Rengo	Manager /Farmer
2	Ángel Bernardo Reyes Valerio		Soc. Agrícola y Com. Reyes Valerio Hnos Ltda	En trámite	Rengo	Farmer
3	Rodrigo Antonio Arriagada Céspedes		Hoja Verde SPA		Requinoa	Farmer



I V F  
nstitute of egetables & lowers

12 Zhongguancun Nandajie  
Beijing 100081, China  
Tel: 0086-10-68975140  
0086-10-68919531  
Fax: 0086-10-62174123  
E-mail: ivfcaas@mail.caas.net.cn  
Website: http://www.ivfcaas.ac.cn

Chinese Academy of Agricultural Sciences

4	Eduardo Iván Atala Godoy		Farm		Peumo	Farmer
5	Ángelo Rodrigo Peña Romo		Agrogo urmet Spa		San Vicente.	Manager /Farmer
6	Sofia Felmer E.		INIA Rayentú e		Rengo	Bachelor in Agricultural Science
7	Álvaro Alegría Matus		HortiCr ece Program			Manager

We are looking forward to seeing the delegation in Beijing.

Yours sincerely,

Prof. Dr. Sun Rifei

Director General

Institute of Vegetables and Flowers,

Chinese Academy of Agricultural Sciences

Beijing, China

Email: sunrifei@caas.cn Tel: 86-10-82109511





I nstitute of V egetables & F lowers

Chinese Academy of Agricultural Sciences

12 Zhongguancun Nandajie

Beijing 100081, China

Tel: 0086-10-68975140

0086-10-68919531

Fax: 0086-10-62174123

E-mail: [ivfcaas@mail.caas.net.cn](mailto:ivfcaas@mail.caas.net.cn)

Website: <http://www.ivfcaas.ac.cn>

### Visit Program of Chile Delegation

Oct. 21<sup>st</sup> to 28<sup>th</sup>, 2018

**Oct. 21 Sun:** Arrival

**Oct. 22 Mon:** Meeting our Director and Experts at Institute, and visit vegetable genebank and laboratories in IVF.

**Oct. 23 Tue:** Visit vegetable farms and greenhouse infrastructures in the rural.

**Oct. 24 Wed:** Tour of National agricultural exhibition park including Vertical crops, LED technology.

**Oct. 25 Thur:** Visiting the Institute of Crop Science, the institute of environment and sustaining development.

**Oct. 26 Fri:** Visit of Production of vegetable seeds of the superfood type and Automated machines for the sowing of vegetables and others for mechanized harvesting of vegetables.

**Oct. 27 Sat:** Free visit of famous places in Beijing.

**Oct. 28 Sun:** Leave