

CÓDIGO
(uso interno)

615- 2017- 0517

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

GIRAS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2017



Contenido

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA	3
1. Nombre de la gira para la innovación.....	3
2. Sector, subsector, rubro en que se enmarca	3
3. Pilar y/o temática que abordará la gira para la innovación	3
4. Fecha de inicio y término del programa de actividades	3
5. Lugares a visitar en la gira para la innovación	
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	4
SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN	5
11. Identificación del problema y/u oportunidad	5
12. Solución innovadora	6
13. Objetivo de la gira para la innovación	8
14. Itinerario propuesto	9
15. Potencial de implementación de las soluciones innovadoras	11
16. Actividades de difusión	12

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA			
1. NOMBRE DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
SOLUCIONES INNOVADORAS A LOS NUEVOS DESAFÍOS PRODUCTIVOS DE LA UVA DE MESA			
2. SECTOR Y SUBSECTOR EN QUE SE ENMARCA			
Ver identificación sector y subsector en Anexo 10			
Sector	AGRICOLA		
Subsector	FRUTALES DE HOJA CADUCA		
Especie (si aplica)	VITIS VINÍFERA		
3. LUGARES A VISITAR EN LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
País(es)	CHILE		
Ciudad(es)	ACTIVIDAD 1: IV Región, La Serena, Valle del Elqui, Valle del Limarí ACTIVIDAD 2: VI Región, Rancagua y San Fernando		
4. PILAR Y/O TEMA QUE ABORDARÁ LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN			
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	X
		Frutos secos y deshidratados	
		Hortalizas y papas	
		Leguminosas	
		Pecuario	
		Plantas medicinales, aromáticas y especias	
		Flores y follajes	
		Productos forestales no madereros	
		Vitivinícola	
5. FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES			
INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES			
(Incluye la preparación de la gira, el viaje y las actividades de difusión)			
Inicio:	Actividad 1: 8-08-2017 Actividad 2: 22-08-2017	Término:	Actividad 1: 10-08-2017 Actividad 1: 22-08-2017
INICIO Y TÉRMINO DE LA GIRA (sólo viaje y traslados)			
Fecha Salida:	Actividad 1: 8-08-2017 Actividad 1: 22-08-2017	Fecha Llegada:	Actividad 1: 10-08-2017 Actividad 1: 22-08-2017

6. ESTRUCTURA DE COSTO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores indicados en el Excel "Memoria de cálculo Giras para la innovación 2017".

Se debe adjuntar:

- Cotizaciones que respalden los montos indicados en la memoria de cálculo (Anexo 8)
- Carta de compromiso de aportes de terceros (Anexo 9)

ITEM	Aporte FIA Monto (\$)	Aporte contraparte Monto (\$)		Total (FIA + Contraparte)
		pecuniario	No pecuniario	
1. VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN	3.506.000	9.000	0	3.515.000
2. SERVICIOS DE TERCEROS	50.000	330.000	0	380.000
3. DIFUSION	80.000	0	0	80.000
4. CAPACITACIÓN (sólo contraparte)	-	0	0	0
5. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)	-	360.000	0	360.000
6. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (sólo contraparte)	-	200.000	0	200.000
TOTAL (\$)	3.636.000	899.000	0	4.535.000
PORCENTAJE (%)	80%	20%	0	100%

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: Fundación Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile

RUT Entidad Postulante:

Identificación cuenta bancaria de la Entidad postulante ¹	Tipo de cuenta:	
	Banco:	
	Nro. Cuenta:	

Dirección comercial:

Ciudad: Santiago

Región: Metropolitana

Teléfono:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

Breve reseña de la entidad postulante:

La Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, a través de la Fundación Facultad de Ciencias Agronómicas y enmarcado dentro de las actividades del Centro Regional de Estudios Agronómicos de la Universidad de Chile (UCHILECREA), es la entidad postulante a este programa, asociada a un grupo de pequeños productores de uva de mesa INDAP, todos pertenecientes al SAT MiFruta de las zonas de San Felipe y Los Andes.

UCHILECREA orienta su Investigación Científico Tecnológica hacia las diversas áreas que integran la cadena agroalimentaria de origen agropecuaria y acuícola, así como también a los recursos naturales y el ambiente donde se asientan las bases de la producción de alimentos. Esta investigación juega un rol esencial, incluyendo las ciencias vinculadas a esta producción y a la transformación de los alimentos hasta que son puestos a disposición del consumidor, y abarca los principales rubros agropecuarios del país.

Además de la organización departamental, los investigadores han estructurado Centros y Grupos de Investigación relevantes en algunas de estas áreas, con el propósito de hacer más eficiente la integración entre investigadores y la innovación científico tecnológica. A su vez, la Fundación juega un rol muy importante en el desarrollo de actividades de transferencia tecnológica e investigación aplicada.

Representante legal de la entidad postulante:

Nombre completo: Roberto Fernando Neira Roa

Cargo: Presidente

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

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

Ciudad y comuna:
Región:
Teléfono:
Celular:
Correo electrónico:
Profesión:
Género (Masculino o Femenino): Masculino
Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia): -
Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): -
Rubros a los que se dedica:

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	Roberto Fernando Neira Roa
RUT	
Aporte total en pesos:	\$899.000 (Ochocientos noventa y nueve mil pesos)
Aporte pecuniario	\$899.000 (Ochocientos noventa y nueve mil pesos)
Aporte no pecuniario	-

Firma Representante Legal



9. COORDINADOR DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Nombre completo: Rodrigo Callejas

Pertenece a la entidad postulante:	Si	☒	Cargo en la entidad postulante:	
	No	☐	Institución a la que pertenece:	Facultad de Ciencias Agronómicas- Universidad de Chile
			Vinculación a la entidad postulante:	

Teléfono de contacto (fijo o celular):

Correo electrónico:

Datos Personales

Nombre: Rodrigo Callejas Rodríguez.

Título Profesional :

Grado académico:

Fecha nacimiento:

Datos Institucionales

Institución: Departamento de Producción Agrícola, Fruticultura, Facultad de Ciencias. Agronómicas, Universidad de Chile.

Nivel Académico: Profesor Asociado.

Experiencia académica: desde 1991 a la fecha.

Actividad Docente:

Profesor responsable de las siguientes asignaturas:

- Viticultura (Producción de Uva de Mesa, último año de carrera). PREGRADO
- Plantación de Frutales. PREGRADO
- Tecnología y Fertirrigación. POSTGRADO

Profesor participante en las siguientes asignaturas:

- Fisiología de Árboles Frutales (Postgrado, Magíster de Fruticultura). POSTGRADO
- Manejo de Frutales. PREGRADO

Otras Actividades Académicas:

- Director de Desarrollo y Transferencia Tecnológica Facultad de Ciencias Agronómicas
- Coordinador Postgrado de Fruticultura
- Consejero de Facultad
- Director del Centro Regional de Estudios Agronómicos de la Universidad de Chile, UCHILECREA; www.uchilecrea.cl.
- Director de proyectos FIA, INNOVA-CORFO.
- Colaborador en proyectos FIA, INNOVA-CORFO, FONDEF, FONDECYT.
- Consultor del FIA, FONDECYT y CORFO.

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	Héctor Manuel Vera Nieto		Héctor Vera Contreras		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
2	Juan Ángel Ferreira Hernández		Angelina Hernández Morales		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
3	José Luis López Espíndola		José Luis López Espíndola		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
4	Abraham Segundo Henríquez Pinto		Abraham Segundo Henríquez Pinto		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
5	Guillermo Antonio Nieto Gallardo		Guillermo Antonio Nieto Gallardo		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
6	Jilberto Tapia Leiva		Jilberto Tapia Leiva		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
7	Manuel Ángel Galdames Guerra		Manuel Ángel Galdames Guerra		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
8	Juan Luis Pizarro Lemus		Juan Luis Pizarro Lemus		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
9	Carlos Max Leiva Galdames		Carlos Leiva Galdames		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
10	Pedro Pablo Lucero López		Pedro Pablo Lucero López		Agricultor	SAT MI FRUTA Indap
11	Rodrigo Callejas Rodríguez		Universidad de Chile		Profesor Asociado	Consultor SAT MI FRUTA Indap
12	Guillermo Vásquez Pastrán		Universidad de Chile		Asesor Honorario	Consultor SAT MI FRUTA Indap

SECCIÓN III: DESCRIPCION DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

11. IDENTIFICACION 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.

Si bien se reconoce a Chile como un país consolidado en la industria productora de uva de mesa, la situación actual y los desafíos que se han generado en los últimos años han puesto en entre dicho esta condición, planteándose que el sistema productivo de esta especie debe ser repensado para poder superar con éxito esos desafíos, sobre todo considerando la optimización del proceso productivo haciendo un uso más eficiente de los recursos.

Mayor competencia externa y exceso de oferta de fruta en los mercados: En el último tiempo, situación que hizo crisis este año, se ha incrementado la oferta de fruta americana tardía por las largas guardas en frío en EUA, desplazando los inicios de cosecha de la zona norte de Chile hacia la segunda quincena de diciembre juntándose con la fruta de la zona central. En paralelo, la oferta de uva peruana ha crecido, complejizando aún más el panorama.

Pérdida de competitividad. Otro punto muy importante, y que obliga a la obtención de altos rendimientos por hectárea de fruta de máxima calidad, son los incrementos de los costos de la mano de obra (65% de los costos totales). Al respecto, se señala que la exportación de uva de mesa estaría bajo amenaza por una disminución del 30% de competitividad en la última década, debido a los menores rendimientos, escasa mano de obra y un alza en los costos.

Mala calidad de uva de mesa. Existe un número significativo de plantaciones en la zona central con bajos potenciales productivos por hectárea (sobre las 25.000 kg/ha).

Por tales razones es fundamental implementar cambios innovadores que permitan **“Altos rendimientos de fruta de calidad, controlando los costos y en lo posible no aumentándolos, pero bajo un manejo sustentable del cultivo”**.

El grupo participante, es parte del programa SAT de INDAP, asociado a la asociación MiFruta (www.mifruta.cl) . Los productores están certificados en Global Gap y para aquella uva destinada al Fair Trade (Comercio Justo) se dispone de la certificación FLO. FLO es un sistema de certificación que controla el cumplimiento de los Criterios de Comercio Justo los cuales regulan la producción, la compra y la venta de un producto así como su distribución al consumidor. Hasta la fecha la uva fresca ha tenido como destino gran parte de Sudamérica, Estados Unidos y Europa occidental existiendo ya demanda de Asia y Europa oriental.

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.

El grupo SAT-INDAP de uva de mesa, ha implementado en los últimos años moderna tecnología y manejos para innovar en la producción de uva de mesa. Muchos de ellos se encuentran asociados a la exportadora Mi Fruta de venta directa, tienen sondas de capacitancia para el control del riego, han implementado el concepto de sustentabilidad en sus parrones, por ejemplo, uso de compost y han realizado grandes esfuerzos para certificarse. Sin embargo, se ha determinado que es importante adquirir conocimiento de algunos avances que ya se llevan a cabo en el país en el manejo de las uvas de mesas, para poder enfrentar los problemas y desafíos enunciados en el apartado anterior. Estos serían:

- a) **Comportamiento de nuevas variedades.** El año pasado se visitaron arboretos de viveros comerciales y este año se ha dado prioridad a ver resultados en terreno de productores más avanzados, de manera de determinar qué variedades pueden ser las mejores para su realidad, su relación con los sistemas de conducción y formación y determinar si es posible, bajo las nuevas reglas de los obtentores, postular al cultivo de ellas.
- b) **Adquirir experiencia en nuevos sistemas de formación,** de manera de pasar de la corona española a sistemas lineales y/o yustapuestos, con posibilidad de aumento de densidad de plantación, sobre todo de variedades de menor fertilidad de yema. Estos sistemas permiten aumentar la densidad de plantas en la sobre hilera y la fruta se ubica hacia la calle, permitiendo realizar las labores en la fruta sin compactar la sobre hilera y optimizar las aplicaciones.
- c) **Adquirir experiencia en nuevos sistemas de conducción,** de manera de evaluar el reemplazo del típico parronal español por Open Gable, con el objetivo de buscar sistemas más productivos, de fácil manejo y menores costos, principalmente mano de obra. Este sistema de conducción ya es una realidad en lo comercial, ya sea por adaptación de los parrones españoles tradicionales o por plantaciones proyectadas desde los inicios de esta forma, ya sea en madera o en metal.
- d) **Ver experiencia con el uso de energía solar para la producción de uva de mesa.** Cada día esta forma de obtener energía está más al alcance de los productores. Si bien la inversión inicial puede frenar algunos proyectos, es importante ver en el campo y funcionando, la experiencia de un productor de uva de mesa exitoso.
- e) **Uso de cobertores plásticos.** Es otra moderna tecnología que se está introduciendo en la producción de uva de mesa, principalmente en zonas con mayores probabilidades de lluvia para proteger la fruta. La idea es visitar un predio con 2 años de experiencia, tanto en lo práctico como de estudio de este tipo de manejo. En paralelo, ver nuevos sistemas de conducción con sistemas para montaje de plástico.

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.

Nombre entidad 1:	Empresa Agrícola HC Ltda.
País:	Chile
Descripción:	Empresa productora de fruta fresca y alimentos procesados
Página web:	www.agricolahc.cl
Correo electrónico de contacto	
Nombre entidad 2:	Empresa Agrícola U.A.C. Ltda.
País:	Chile
Descripción:	Empresa productora de fruta fresca y exportadora.
Página web:	www.delmonte.com
Correo electrónico de contacto	
Nombre entidad 3:	Sociedad Agrícola Río Grande Ltda.
País:	Chile
Descripción:	
Página web:	
Correo electrónico de contacto	

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).

La primera razón, es que son empresas abiertas a ayudar a otros productores en las mejoras de sus campos. Tradicionalmente han apoyado a la Universidad de Chile en el proceso formativo de sus alumnos, colaborando en la investigación aplicada de nuevos sistemas de manejo en uva de mesa para exportación.

Son empresas productoras de uva de mesa de larga data en el mercado, cuyos dueños, agrónomos y trabajadores gozan de gran experiencia práctica en esta especie.

Siempre están innovando y probando en terreno lo nuevo en técnicas que mejoren la competitividad del cultivo.

En cada uno de los puntos a abordar en las visitas, estas empresas ya tienen experiencia, por lo que lo que pueden transmitir no es solamente desde la idea de proyectos nuevos, sino de lo ya probado y que le está funcionando.

13. OBJETIVO DE LA GIRA PARA LA INNOVACIÓN

Conocer soluciones innovadoras destinadas al manejo de la uva de mesa de exportación en relación a sistemas de conducción y de formación.

Conocer y adquirir experiencia sobre el comportamiento, criterios de poda y formación de nuevas variedades de uva de mesa.

Conocer y adquirir experiencia en manejos específicos en uva de mesa, tales como uso de energía solar, uso de cobertores plásticos y enmiendas líquidas al suelo.

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)
Empresa agrícola HC Ltda.	Visita de parronales de exportación	Roberto Hernández Gerente General	Visita parrones formados linealmente Visita de nuevas plantaciones con INIA GRAPE One Visita parrones de Perlón en formación lineal, uso de portainjertos y enmiendas líquidas	Chile IV Región Vicuña y Paihuano	09/08/17
Sociedad Agrícola Rio Grande Ltda.	Visita de parronales de exportación	Samuel Campos Ing. Agr. Dueño	Visita de parrones manejados en Open Gable Visita de campo manejado con energía solar	Chile IV Región Ovalle Monte Patria	10/08/17
Empresas Agrícola U.A.C. Ltda	Visita de parronales de exportación	Cristián Narea Ing. Agr. Gerente Técnico Zonqal	Visita de parrones manejados con Open Gable de metal Visita de parrones con nuevas variedades de uva de mesa Visita de parrones manejados con cobertores	Chile VI Región El Olivar y Zúñiga	22/08/17

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.

CORTO PLAZO

Nuevas variedades de uva de mesa: ya existen conversaciones para que junto con la ayuda de INDAP se realicen plantaciones de INIA Grape One.

Nuevos sistemas de formación: Muchos productores están en un proceso de renovación, existiendo grandes expectativas de colocar las nuevas variedades en sistemas lineales.

Manejo sustentable del suelo a través de enmiendas líquidas. Si bien la gran mayoría usa enmiendas sólidas al suelo en invierno, hay mucho interés en implementar el uso de enmiendas líquidas a través del riego, sobre todo para mitigar el incremento de los valores de compactación del suelo.

Uso de portainjertos: Es una medida que se está generalizando, en la medida que los productores no trabajan la uva de guarda, sobre todo Sultanina. Ya están asumiendo que la replantación requiere del uso de portainjerto.

Uso de cobertores plásticos. Algunos de los productores están interesados en probar esta técnica, sobre todo en variedades de cosecha tardía, donde aumentan las probabilidades de lluvia.

MEDIANO PLAZO

Nuevos sistemas de conducción: Si bien se ha estudiado la posibilidad de instalar una unidad demostrativa del uso de Open Gable en el grupo SAT, estimamos que la implementación masiva de este sistema de conducción pueda ser a mediano plazo.

Energía Solar: INDAP tiene programas especiales hacia el uso de energías renovables. Estimamos que su posible adopción dependerá del incremento de los costos de energía eléctrica o baja en los niveles de inversión que satisfaga las necesidades del parronal.

16. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN					
Fecha (día/mes/año)	Lugar de realización	Tipo de actividad (charla, taller de discusión de resultados, publicación, entre otros)	Justificación de la actividad	Tipo de participantes (indicar hacia quien está orientada la actividad)	N° estimado de participantes
Septiembre	San Felipe	Taller de discusión de resultados para compartirlo con otros productores	Realizar un cierre de la Gira	Productores que participaron ampliado a otros miembros del SAT	30

ANEXOS

ANEXO 1: CERTIFICADO DE VIGENCIA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

ANEXO 2: CERTIFICADO DE INICIACIÓN DE ACTIVIDADES.

ANEXO 3: CARTAS DE COMPROMISO DEL COORDINADOR Y DE CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

ANEXO 4: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

ANEXO 6: CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIRECTOR DE SERVICIO PÚBLICO

ANEXO 8: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO

ANEXO 10. Identificación sector y subsector.

Sector	subsector
Agrícola	Cultivos y cereales
	Flores y follajes
	Frutales hoja caduca
	Frutales hoja persistente
	Frutales de nuez
	Frutales menores
	Frutales tropicales y subtropicales
	Otros frutales
	Hongos
	Hortalizas y tubérculos
	Plantas Medicinales, aromáticas y especias
	Otros agrícolas
	General para Sector Agrícola
	Praderas y forrajes
Pecuario	Aves
	Bovinos
	Caprinos
	Ovinos
	Camélidos
	Cunicultura
	Equinos
	Porcinos
	Cérvidos
	Ratites
	Insectos
	Otros pecuarios
	General para Sector Pecuario
	Gusanos
Dulceacuícolas	Peces
	Crustáceos
	Anfibios
	Moluscos
	Algas
	Otros dulceacuícolas
	General para Sector Dulceacuícolas
Forestal	Bosque nativo
	Plantaciones forestales tradicionales
	Plantaciones forestales no tradicionales
	Otros forestales

Sector	subsector
	General para Sector Forestal
Gestión	Gestión
	General para General Subsector Gestión
Alimento	Congelados
	Deshidratados
	Aceites vegetales
	Jugos y concentrados
	Conservas y pulpas
	Harinas
	Mínimamente procesados
	Platos y productos preparados
	Panadería y pastas
	Confitería
	Ingredientes y aditivos (incluye colorantes)
	Suplemento alimenticio (incluye nutraceuticos)
	Cecinas y embutidos
	Productos lácteos (leche procesada, yogur, queso, mantequilla, crema, manjar)
	Miel y otros productos de la apicultura
	Vino
	Pisco
	Cerveza
	Otros alcoholes
	Productos forestales no madereros alimentarios
	Alimento funcional
	Ingrediente funcional
	Snacks
	Chocolates
	Otros alimentos
	General para Sector Alimento
	Productos cárnicos
	Productos derivados de la industria avícola
	Aliños y especias
Producto forestal	Madera aserrada
	Celulosa
	Papeles y cartones
	Tableros y chapas
	Astillas
	Muebles
	Productos forestales no madereros no alimentarios
	Otros productos forestales

Sector	subsector
	General Sector Producto forestal
Acuícola	Peces
	Crustáceos
	Moluscos
	Algas
	Echinodermos
	Microorganismos animales
	Otros acuícolas
	General para Sector Acuícola
General	General para Sector General
Turismo	Agroturismo
	Turismo rural
	Turismo de intereses especiales basado en la naturaleza
	Enoturismo
	Otros servicios de turismo
	General Sector turismo
Otros productos (elaborados)	Cosméticos
	Biotechnológicos
	Insumos agrícolas / pecuarios / acuícolas / forestales / industrias asociadas
	Biomasa / Biogás
	Farmacéuticos
	Textiles
	Cestería
	Otros productos
	General para Sector Otros productos