

FORMULARIO DE POSTULACIÓN REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACION CONVOCATORIA 2014

CÓDIGO
(uso interno)

EVR-2014-0311

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

ACUIPONIA: UNA ALTERNATIVA PARA LA DIVERSIFICACION PRODUCTIVA EN ZONAS ARIDAS

2. NOMBRE DE LA ENTIDAD POSTULANTE

GRANJA AGROACUICOLA DIAGUITAS

3. TIPO DE EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

(marque con una x)

Seminario	<input checked="" type="checkbox"/>
Congreso	<input type="checkbox"/>
Simposio	<input type="checkbox"/>
Feria	<input type="checkbox"/>
Tecnológica	<input type="checkbox"/>

3. LUGAR Y UBICACION DE REALIZACIÓN DEL EVENTO

Lugar:	Granja Agro Acuícola Diaguitas
Dirección:	
Comuna:	Vicuña
Provincia:	Elqui
Región:	Coquimbo

4. AREA O SECTOR DONDE SE ENMARCA EL EVENTO

(marque con una x)

Agrícola	<input checked="" type="checkbox"/>
Pecuario	<input type="checkbox"/>
Forestal	<input type="checkbox"/>
Dulceacuícola	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestión	<input type="checkbox"/>
Alimentos	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

5. FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO**INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

(Incluye la preparación y organización del evento)

Inicio:	5 Noviembre	Término:	5 enero 2015
----------------	--------------------	-----------------	---------------------

INICIO Y TÉRMINO DEL EVENTO

Inicio:	5 Diciembre	Término:	5 Diciembre
----------------	--------------------	-----------------	--------------------

6. COSTO TOTAL DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 1 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Ítem	Aporte FIA	Aporte contraparte	Costo Total
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. GASTOS GENERALES (sólo contraparte)			
TOTAL			
PORCENTAJE			

SECCIÓN II: ANTECEDENTES DE LA ENTIDAD POSTULANTE Y ASOCIADOS DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

7. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- Antecedentes curriculares de la entidad en Anexo 2
- Carta de compromiso de la entidad postulante en Anexo 3
- Personería jurídica e informes comerciales en Anexo 8 y 9 respectivamente

7.1 ANTECEDENTES GENERALES

Nombre: COMERCIALIZADORA GERMAN ENRIQUE MERINO ARANEDA EIRL

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad: VICUÑA

Región: COQUIMBO

Fono cel:

Fax:-----

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):privada

Giro: comercializadora

7.2 REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Nombre completo: Germán Enrique Merino Araneda

Cargo del representante legal: Gerente Propietario

RUT:

Fecha de nacimiento: 8 julio 1967

Nacionalidad: chileno

Dirección:

Ciudad: Coquimbo

Comuna: Coquimbo

Región: Coquimbo

Fono:-----

Fax:-----

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: Ingeniero en Acuicultura

Género (Masculino o Femenino): Masculino

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande): pequeño

Rubros a los que se dedica: producción de hortalizas y truchas

7.3 BREVE RESEÑA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

(Máximo 1000 caracteres)

La Granja Agro Acuícola Diaguitas fue creada en 2012 como parte de una iniciativa emprendedora para implementar un cultivo biointegrado de peces y hortalizas. Durante el mismo año se adjudica un proyecto cofinanciado por FIA para la puesta en marcha de una instalación de acuiponía a escala piloto comercial y es la única de este tipo funcionando en Chile.

La Granja Agro-Acuícola Diaguitas, siendo una microempresa (EIRL) ha logrado no solo el diseño, la implementación y la puesta en marcha de un sistema acuípónico productivo a escala piloto comercial, demostrando la factibilidad de lograr un importante hito en el desarrollo innovativo de la agricultura asociada con la acuicultura, que pueden transformarse en conjunto en un interesante polo de desarrollo para otras microempresas locales, regionales (macrozona norte) y nacionales. El cultivo de peces y hortalizas mediante el proceso sustentable de recirculación de agua que permite definir un nuevo sistema de producción: la **acuiponía** donde se biointegran la **acuicultura**, la **hidroponía**. Este proceso permite ahorrar agua. Para reducir costos energéticos se han implementado paneles. El sistema está en funcionamiento y pueden verse las ventajas de la acuiponía.

7.4 ENTIDAD ASOCIADA (si corresponde se debe repetir ficha para cada uno de los asociados)

Se debe adjuntar:

- Antecedentes curriculares de la entidad asociada en Anexo 2
- Carta de compromiso de la entidad asociada en Anexo 6

Nombre:

RUT:

Identificación cuenta bancaria (tipo de cuenta, banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad:

Región:

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

8. COORDINADOR DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

- Se debe completar la ficha de antecedentes en Anexo 1

Nombre completo: Germán Enrique Merino Araneda

Cargo: Gerente Propietario

RUT:

Dirección:

Ciudad: Coquimbo

Región: Coquimbo

Comuna: Coquimbo

Fono:-----

Fax:-----

Celular:

Correo electrónico:

SECCIÓN III: DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

9. OBJETIVO DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Indique claramente el objetivo general del evento técnico de innovación.

Difundir las experiencias de prácticas productivas en acuaponía como elemento potenciador del desarrollo de la economía local como una alternativa para la diversificación de la producción en zonas áridas y semiáridas

10. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

El cultivo de peces y hortalizas mediante el proceso sustentable de recirculación de agua que permite definir un nuevo sistema de producción: la **acuaponía** donde se biointegran la **acuicultura**, (cultivo de especies acuáticas) y la **hidroponía** (cultivo de vegetales con solución nutritiva). Los nutrientes requeridos por las hortalizas las aportan las truchas, sin agregar sustancias químicas, siendo así orgánicas. Las raíces de las plantas extraen sus nutrientes, y limpian el agua que va otra vez al cultivo de las truchas. Este proceso permite ahorrar agua, todo mediado por la tecnología de recirculación. Con la meta de reducir costos energéticos se han instalado paneles solares del sistema "on grid". Todo el sistema está en funcionamiento y se pueden ver *in situ* las ventajas de la acuaponía: las truchas y las hortalizas en crecimiento.

A través del seminario se darán a conocer los resultados técnicos y económicos del proyecto y se mostrará como una importante alternativa de desarrollo económico local, en especial en las condiciones de escasez extrema de agua que está viviendo la región.

Somos los especialistas en materia de Acuaponía, por lo que no se requiere traer a expertos internacionales para este seminario de difusión de resultados.

11. IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA A DIFUNDIR EN EL EVENTO

Es de suma importancia difundir el conocimiento logrado a entidades de gobierno como INDAP, Asociación de Municipios Rurales, así como a productores regionales, ya que se presenta una opción de desarrollo en un entorno complejo de sequía sostenida durante los últimos 8 años. Esto ha hecho del agua un bien muy escaso. La iniciativa de producción acuipónica, proyecto FIA PYT-2012-0048 "**Cultivo integrado de peces de agua dulce y vegetales con tecnología de recirculación de agua**", desde su concepción, no sólo se enfocó en la re-utilización del agua, sino que fuera replicable, por eso se diseñaron estanques de producción de menor costo, y se incorporaron paneles solares del sistema "on grid", para abaratar costos energéticos. La sustentabilidad está dada por el eficaz uso del agua, la re-utilización de otros las tapas de las bebidas Pet como sustrato para el biofiltro, indispensable para un sistema biointegrado de recirculación. Este seminario entregará antecedentes técnicos a los actores relevantes a nivel regional y nacional. Además se grabará un CD que también estará disponible en la página Web con toda la información del seminario, las ponencias y el sistema acuiponia en sí.

12. EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO

Se debe:

- Adjuntar carta de compromiso en Anexo 4.

12.1 DESCRIBA LA CAPACIDAD DEL EQUIPO PARA ORGANIZAR, CONVOCAR Y DAR FACILIDADES A LOS PARTICIPANTES PARA ASISTIR AL EVENTO.

El equipo ha organizado previamente cursos de capacitación en torno a las actividades de la acuicultura en los años 2013 y 2014. La mayoría de los que organizan el evento han tenido contacto internacional y hablan español, inglés, alemán y japonés. Se contratará movilización (1 bus) para prensa y dueños y chef de restaurantes de La Serena y Coquimbo.

12.2 DESCRIPCIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR DEL EVENTO

Considerar en la lista a todos los integrantes del equipo organizador, incluido el coordinador.

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	Germán E. Merino		Chileno	Granja Agro-Auicola Diaguítas	Coordinador
2	Claudia Odde		Chilena	Particular	Administradora
3	Elisabeth von Brand		Chilena		Colaboradora
4	Helda Jeraldo		Chilena	Granja Agro-Acuícola	Colaboradora
5					

13. EXPOSITORES DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Se debe:

- Adjuntar currículum, carta de compromiso y fotocopia del documento de identidad de cada expositor en Anexo 5

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Profesión y especialización	Conocimientos o competencias en el tema a exponer.
1	Germán Merino		Chileno	GAAD, CEAZA, UCN	Ingeniero en Acuicultura PhD en Ingeniería en Sistemas Biológicos	Acuicultura Chile
2	Marcelo Araneda		Chileno	Aquainnovo	Ing. Acuicultura PhD Bioeconomía	Bioeconomista
3	Constanza Jana		Chilena	INIA	Ing. Agrónomo Dr. en Agronomía	Hidroponía

14. DESTINATARIOS DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

Se debe describir claramente el tipo de destinatario, características y cantidad de éstos que espera en el evento.

El público objetivo del evento lo constituyen, por una parte, emprendedores y empresarios vinculados a la agricultura y acuicultura, a equipos técnicos de organismos como INDAP, SERCOTEC, Sociedad Agrícola del Norte e investigadores tanto del ámbito agrícola como de especies hidrobiológicas con posibilidades de ser consideradas candidatas para biointegrar sistemas de acuiponía.

Se incluyen también a productores y consumidores orgánicos (Slow Food), así como dueños y/o chefs de restaurantes de la zona, entre otros.

En un segundo bloque, se considera la participación de actores relevantes de los sectores políticos y de toma de decisiones, como lo son: Seremi de Economía y Hacienda, Agricultura y Medioambiente, los integrantes del CORE, CORFO, SERCOTEC, INDAP, Alcalde de Vicuña, Alcaldes de zonas rurales de la IV región, Vicerrector de Sede de la UCN, Director del INIA, Director del CEAZA, Representantes de FIA regional y nacional y prensa escrita y televisada.

El número estimado de asistentes es de 100 personas

15. PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO DE INNOVACIÓN

El programa deberá contener al menos:

- Horario detallado según actividad
- Descripción de la actividad
- Objetivos de la actividad.

Programa:

09:30 - 10:00 INSCRIPCION

BLOQUE 1:

10:00 - 10:20 Dr.Germán Merino ACUIPONIA (Diseño, puesta en marcha y operación)

10:20 - 10:40 Dra.Constanza Jana - Hidroponía v/s Acuiponía

10:40 - 11:00 Dr. Marcelo Araneda - Modelo Bioeconómico de la Acuiponía

11:00 - 11:30 RECORRIDO GUIADO POR LA GRANJA (con micrófono)

11:30 - Llegada de autoridades

BLOQUE 2:

11:30 - 12:15 AUTORIDADES (Director FIA; Alcalde Vicuña)

12:15 - 12:45 GERMAN MERINO - ACUIPONIA como opción de desarrollo

12:45 - 13:15 VISITA GUIADA INSTALACIONES ACUIPONIA (con micrófono)

13:15 - 14:30 demostración cocina orgánica saludable con productos propios y coctel de clausura

Las actividades estarán concentradas en entregar una visión global y local de las aplicaciones de la acuiponía y su versatilidad como tecnología para generar seguridad alimentaria. Los expositores tienen amplia experiencia en materia de acuiponía, hidroponía y bioeconomía. El Seminario de Acuiponía cerrará con la exposición de los resultados obtenidos en la iniciativa cofinanciada por FIA y la Granja AgroAcuícola Diaguitas FIA PYT-2012-0048 "Cultivo integrado de peces de agua dulce y vegetales con tecnología de recirculación de agua". Se realizarán dos visitas guiadas a las instalaciones de la Granja AgroAcuícola Diaguitas. En cada una de

las visitas se dará espacio para responder preguntas de los asistentes. Además se dispondrá de un punto de prensa para las entrevistas.

El evento se clausurará con una presentación culinaria realizada por un conocido chef, para finalizar con un cóctel con los productos acuipónicos *Trucha y hortalizas* acompañados de otros productos locales.

La demostración de preparaciones culinarias estará a cargo del chef del restaurant SEMILLA de La Serena, así como el cóctel.

Es nuestro interés extender la invitación a otros proyectos FIA en ejecución en la IV región para que se instalen con un stand para que muestren el estado de avance de sus iniciativas. Igualmente, queremos invitar, con igual tenor, a los proyectos FIC-Regionales en desarrollo en el formato de acuiponía de las regiones XV, II, III y IV para enfatizar **como la idea original apoyada por FIA en nuestra iniciativa** ha tomado eco en los FIC-R. Y por último invitaremos con sus stands a algunos de nuestros nuevos asociados que permiten construir y poner en marcha otras futuras iniciativas en acuiponía.

16. MÉTODOS Y TÉCNICAS A UTILIZAR

Se debe describir claramente la metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar.

Los métodos a utilizar serán exposiciones audiovisuales para exponer los principales resultados de la primera actividad en acuiponía a escala piloto comercial en Chile, que está en funcionamiento.

El seminario y todas las actividades se realizarán en las instalaciones de la Granja AgroAcuícola Diaguitas, ubicada a 86 km de La Serena, y a 5 km de Vicuña, utilizando parte de las instalaciones del cultivo de peces como un escenario "*in situ*". Se ampliará el área de sombreado con el fin de acoger a todos los invitados. Se arrendarán sillas y equipos necesarios como medios audiovisuales (proyector, computador, sonido y telón), y se confeccionarán pendones varios.

Se dispondrá de un sector para la demostración culinaria, con los implementos requeridos por el especialista, además de mesas o mesones para ubicar a los asistentes.

Para fines demostrativos de un emprendimiento piloto comercial en acuiponía se utilizará la infraestructura instalada para que todos los asistentes puedan apreciar la variedad de hortalizas y de peces en cultivo biointegrado

Finalmente, un buffet será preparado incorporando los productos acuipónicos, además de otros productos locales y orgánicos utilizando las artes culinarias de SEMILLA Restaurant que ya conocen algunos de nuestros productos y su calidad y frescura.

Durante el evento se presentará un documental de acuiponía Este documental será editado posteriormente para incluir el evento en sí y las ponencias. Se grabarán CD's que se harán llegar a los actores clave regionales como a los integrantes de la Asociación de Municipios Rurales, y los diferentes organismos técnicos y políticos que puedan dar uso a esta alternativa productiva.

17. COSTOS DE INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

17.1 CARACTERÍSTICAS DE LA INSCRIPCIÓN

Se debe detallar el costo de inscripción, modalidad de pago, beneficios y materiales que éste incluye.

No hay costo de inscripción asociado al evento, pero asistirán sólo invitados, no será abierto al público en general.

A los asistentes al evento se les entregarán carpetas de FIA con el programa y resumen de las ponencias.

A los invitados especiales se les entregará además un jarrón con el logo y las páginas web tanto de la empresa como de FIA

17.2 BECAS

Indicar si se entregarán becas, en qué consistirán, su número total y los criterios con que se asignarán.

El Seminario no considera la entrega de becas por cuanto no existe un cobro por participación

18. PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE

Los valores del cuadro deben corresponder a los valores establecidos en el cuadro 2 del archivo Excel "Memoria de cálculo eventos técnico de innovación 2014" (Extraer de la planilla Excel e insertar aquí).

Se debe:

- Completar con valores enteros en pesos.
- Adjuntar cartas de compromiso de los aportes de contraparte en Anexos 3 y 4 del formulario de postulación. En caso que corresponda agregar carta de compromiso Anexo 11

Ítem	Aporte ejecutor y/o asociados	Aporte de otra procedencia	Total Aporte Contraparte
1. TRANSPORTE AÉREO, VIÁTICOS Y MOVILIZACIÓN TERRESTRE			
2. SERVICIOS DE TERCEROS			
3. DIFUSION			
4. GASTOS GENERALES			
TOTAL			
PORCENTAJE			

ANEXOS

ANEXO 1: FICHA DE ANTECEDENTES

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Germán Enrique Merino Araneda
RUT	
Fecha de Nacimiento	8 Julio 1967
Nacionalidad	chilena
Dirección particular	
Comuna	Coquimbo
Región	IV
Fono particular	
Celular	-----
E-mail	
Profesión	Ingeniero en Acuicultura
Género (Masculino o femenino)	masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	no
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Docencia e investigación universitaria en la Universidad Católica del Norte; actividad de diseño y puesta en marcha así como operación del primer sistema acuipónico a nivel nacional incorporando truchas y hortalizas en forma biointegrada

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Granja Agro Acuicola Diaguitas
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Germán Merino Araneda
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Dueño
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	Vicuña.IV Región
Fono	
Fax Comercial	-----
E-mail	
Clasificación de público o privado	Privado , EIRL

Nombre completo	Germán Enrique Merino Araneda
RUT	
Fecha de Nacimiento	8 Julio 1967
Nacionalidad	chilena
Dirección particular	
Comuna	Coquimbo
Región	IV
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero en Acuicultura
Género (Masculino o femenino)	masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	no
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Docencia e investigación universitaria en la Universidad Católica del Norte; actividad de diseño y puesta en marcha así como operación del primer sistema acuíponico a nivel nacional incorporando truchas y hortalizas en forma biointegrada

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Claudia Odde Rosales
RUT	
Fecha de Nacimiento	15/febrero/1962
Nacionalidad	chilena
Dirección particular	
Comuna	La Serena
Región	IV
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Técnico Comercio Exterior
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	no
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Administración de Empresa y coordinadora de Cursos, giras y congresos

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Marcelo Araneda
RUT	
Fecha de Nacimiento	15 febrero 1975
Nacionalidad	chilena
Dirección particular	
Comuna	Puerto Montt
Región	X
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Acuícola y Dr. En Ciencias Marinas, especialidad en economía Acuícola y Modelación Bioeconomica en Acuícola
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	no
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigadora área Bioeconomía empresa Acuainnovo S.A.

ANTECEDENTES PERSONALES	
Nombre completo	Constanza Jana
RUT	
Fecha de Nacimiento	23 mayo 1964
Nacionalidad	chilena
Dirección particular	
Comuna	La Serena
Región	IV
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo y Dra. en Ciencia Agrarias.
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	no
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Investigadora área Hortícola y Mejoramiento Vegetal, Instituto de Investigación Agropecuaria-INIA