



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



CÓDIGO
(uso interno)

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

**EVENTOS PARA LA INNOVACIÓN
CONVOCATORIA NACIONAL 2019**



CHILE LO
HACEMOS
TODOS



CONTENIDO

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA.....	3
1. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACION.....	3
2. RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION	3
SECCIÓN II: DESCRIPCION DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN.....	5
3. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD.....	5
4. SOLUCIÓN INNOVADORA	6
5. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN	7
6. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS	7
7. PÚBLICO OBJETIVO AL CUAL ESTÁ DESTINADO EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN	8
8. PROGRAMA DEL EVENTO PARA LA INNOVACION	8
9. INSCRIPCION Y BECAS PARA PARTICIPANTES	9
SECCIÓN III: ANEXOS	11

SECCIÓN I: ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

1. NOMBRE DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

SEMINARIO INTERNACIONAL DE VITICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO: ESTRATEGIAS PARA ASEGURAR LA SUSTENTABILIDAD DE LA VITICULTURA NACIONAL.

2. RESUMEN DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

(Máximo 1.000 palabras, con espacios incluidos)

El cambio climático podría traer consecuencias importantes para la viticultura nacional. Chile es el cuarto exportador de vinos a nivel mundial y posee más de 200.000 hectáreas en producción. Cambios en la disponibilidad hídrica, incrementos en la temperatura o el aumento del CO₂, pueden afectar directamente la fisiología y calidad de la vid. **Si bien, este escenario representa una amenaza para la viticultura nacional, también genera un desafío y una oportunidad para desarrollar soluciones innovadoras en Chile**, que permitan mitigar los efectos del cambio climático y asegurar la sustentabilidad de la viticultura en Chile.

Esta problemática para la viticultura nacional, generó que en 2014 INIA conformará un grupo de investigadores preocupados por este tema. El grupo de Viticultura y Cambio Climático de INIA comenzó evaluando datos climáticos históricos de la superficie vitícola nacional, para determinar las tendencias y variabilidad de índices bioclimáticos y de riesgo. De este análisis, **la temperatura fue el factor más relevante**. Es por esta razón que se planteó un ensayo en 3 zonas vitícolas del país (norte, centro y centro-sur) para determinar los efectos del incremento de temperaturas sobre el viñedo. Los resultados de estos estudios han mostrado un desacople entre la madurez tecnológica (azúcares) y fenólica de uva (color, antocianinas), presentando esto un perjuicio en la calidad. Estos efectos en la madurez podrían condicionar el grado alcohólico del vino y color. Más aun, fue posible incluso evidenciar una disminución en la producción de fruta debido al incremento de la temperatura. Estos resultados son concordantes con estudios de campo e invernadero a nivel internacional, los cuales también evidenciaron que la temperatura puede ser un factor crucial que afecte la maduración correcta de la vid ante un escenario de cambio climático. **Por lo tanto, la búsqueda de tecnologías para mitigar estos efectos en nuestro país es un tema relevante y urgente.**

Considerando esto, investigadores INIA también ha desarrollado innovaciones en **la búsqueda de tecnologías que puedan apoyar la adaptación y mitigación del cambio climático**, mejorando por ejemplo el manejo hídrico del viñedo, buscando nuevas zonas de cultivo, nuevas variedades o portainjertos que se adapten mejor a las futuras condiciones de cultivo.

A nivel internacional, es destacable las investigaciones llevadas a cabo por el grupo de **INTA Mendoza**, este grupo de investigadores ha llevado a cabo ensayos similares a los de INIA pero en las cepas más relevantes del país y se encuentran también en la búsqueda de nuevas tecnologías que permitan mitigar los efectos del cambio climático. Este grupo además cuenta con una amplia experiencia en viticultura y enología, siendo reconocidos internacionalmente.

Por otra parte, España lidera la superficie de viñedo plantado en el mundo, por lo que para el país la investigación vitivinícola ocupa un lugar preferencial. **La Universidad de Navarra en conjunto con el Instituto de Agrobiotecnología (CSIC)**, han trabajado durante los últimos 10 años en evidenciar como el cambio climático puede afectar a la cepa Tempranillo, característica de su región. Evaluando principalmente los efectos de interacción entre la temperatura y el déficit hídrico, en cepas y clones, para determinar su adaptación a estas condiciones.

Parte de la **misión del INIA es la difusión del conocimiento, innovaciones y/o avances tecnológicos que se generan en las diferentes áreas de acción que desarrolla el Instituto**. Es por

esto, que la realización de eventos de difusión es importante. Este evento pretende ser un referente a nivel nacional para los diferentes actores del sector vitivinícola con el fin de actualizar sus conocimientos e incentivar a la aplicación de nuevas tecnologías para que la viticultura chilena este preparada de mejor forma para enfrentar los actuales y futuros cambios en el clima.

Para lograr esto se espera realizar un **Seminario Internacional de Viticultura y Cambio Climático** de una jornada durante la segunda semana del mes de octubre 2019 (antes del día 15). Para su realización se ha escogido la Región Metropolitana, tercera región productiva de nuestro país, donde se congrega el Valle del Maipo, reconocido por sus vinos tintos. Pero también una zona central donde pueden acudir asistentes desde la V, VI, VII región del país.

El seminario espera congregarse **por lo menos a 100 asistentes** entre productores vitivinícolas (de pequeños a grandes), académicos, extensionistas, estudiantes y técnicos del rubro, actores gubernamentales, entre otros que requieran información para la toma de decisiones.

Para dar mayor contenido y relevancia al seminario se contará con la presencia de invitados extranjeros de reconocida trayectoria en el ámbito vitivinícola. Estos investigadores de Argentina y España, mostrarán los avances que han logrado para optimizar el manejo del viñedo, logrando un mejor uso de los recursos, preparando de esta forma a sus países para enfrentar el cambio climático en la viticultura.

Los contenidos que serán expuestos durante este seminario son de **ciencia aplicada a la viticultura**, donde los expositores podrán mostrar **sus trabajos prácticos y aplicables en nuestro país**. Estos conocimientos permitirán a los asistentes contar con información actualizada y de calidad, además de tener contacto directo con los expositores durante los momentos de café que se han dispuesto durante la jornada. Estas instancias, se han propuesto de 30 minutos, con el fin de poder **vincular a los asistentes con los expositores a fin de generar lazos que permitan el mejor desarrollo de estas tecnologías en nuestro país**.

Finalmente, el objetivo de este seminario es **difundir los conocimientos, innovaciones y/o avances tecnológicos sobre estrategias de mitigación de los efectos del cambio climático en la viticultura nacional a los diferentes actores del sector vitivinícola, para ser un aporte en la sustentabilidad de la viticultura nacional**.

SECCIÓN II: DESCRIPCIÓN DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

3. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que da origen del evento para la innovación e indicar cuál es la relevancia para sector agrario, agroalimentario y forestal, y para el grupo y/o tema en el cual se enmarca el evento.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Las pérdidas económicas derivadas del cambio climático (CC) podrían llegar hasta el 1,1% del PIB (Cepal), siendo el sector agrícola uno de sus mayores contribuyentes. Chile es el 4to exportador de vino a nivel mundial, con más de 200.000 hectáreas en producción según la OIV. El CC podría traer consecuencias importantes para la viticultura nacional. Cambios en la temperatura, la disponibilidad hídrica y los incrementos de CO₂, son factores cruciales para la producción vitícola y pueden ser afectados por el CC. Si bien, este escenario a nivel nacional representa una amenaza para el sector, también genera un desafío y la oportunidad de desarrollar investigación de calidad que permita enfrentar el problema a nivel local.

Considerando esta problemática, el equipo de Viticultura y CC INIA evaluó datos climáticos históricos de la superficie vitícola nacional, para determinar las tendencias y variabilidad de índices bioclimáticos y de riesgo. De este análisis, la temperatura fue el factor más relevante. Por lo tanto, conocer sus efectos sobre la fisiología, productividad y calidad de la vid en condiciones de campo era relevante y urgente. Los resultados de estos estudios han mostrado un desacople entre la madurez tecnológica y fenólica de uva, presentando esto un perjuicio en la calidad. Asimismo, se evidenció bajas en la productividad, lo cual es concordante con estudios de esta misma categoría realizados en otras zonas geográficas.

A nivel internacional se están llevando a cabo varios estudios que permitirían mejorar la sustentabilidad de la viticultura y podrían ser aplicados a nivel local. Por ejemplo, en España se están evaluando cepas y clones de las variedades más relevantes del país, como Tempranillo, con una gestión más precisa que optimice el uso de los recursos naturales y permita una viticultura más sostenible. Mas cercanos a Chile, el INTA Mendoza también están evaluando los efectos de las temperaturas y los efectos en cepas tradicionales y no tradicionales con el fin de buscar adaptación y mitigación frente al CC.

Para difundir estos conocimientos, sumados a otros de expertos en el rubro a nivel nacional e internacional, nuestro grupo se ha planteado el objetivo de realizar un evento de difusión para congregar a expositores nacionales de INIA, de otros centros nacionales y extranjeros. Todos ellos trabajando en temáticas de mitigación de los impactos del CC en la viticultura y difundirlos a los principales actores de la cadena productiva del sector vitivinícola.

4. SOLUCIÓN INNOVADORA

Identificar y describir claramente la(s) solución(es) innovadora(s) que se pretende(n) difundir a través del evento y su contribución para abordar o resolver el problema y/u oportunidad identificado¹. Indique cuál es la importancia del conocimiento y experiencia a difundir en el evento para el sector agrario, agroalimentario y forestal.

(Máximo 3.500 caracteres, con espacios incluidos)

Como se planteó anteriormente el Cambio Climático (CC) es un desafío para la industria vitivinícola, pero también una oportunidad para desarrollar nuevas tecnologías e innovaciones que puedan ser un aporte a la mitigación de los efectos del CC en la viticultura. Logrando de esta forma asegurar la sustentabilidad de la viticultura frente a los cambios climáticos actuales y futuros.

Este evento podrá mostrar las investigaciones de INIA, Centros tecnológicos y/o universidades nacionales y Centro internaciones contribuyendo a la difusión del conocimiento práctico y aplicable a los viñedos chilenos. Esta información, considerando las condiciones de CC actuales y a corto plazo, es relevante para los productores de uva del país y quienes estén ligados a este rubro.

Durante este seminario INIA pretende dar a conocer en primer lugar los efectos reales que podrían ocurrir ante un escenario de incremento de 1°C la temperatura media del periodo de crecimiento de la vid. Este es un escenario proyectado corto plazo (año 2030). Esta información es relevante para los productores ya que les indica los acontecimientos que, tal vez, ya están siendo observados en sus viñedos. Mas allá de esto, considerando este desafío como una oportunidad de innovar, INIA ha puesto en marcha iniciativas que permitan mitigar y adaptar la viticultura para asegurar su sustentabilidad. De este modo, se presentarán durante este seminario técnicas de manejo de canopia para mitigar los efectos del incremento de temperatura sobre la madurez de bayas; los avances en la ampliación de las fronteras de la viticultura (como la experiencia con viñedos en Chile Chico); búsqueda de nuevos portainjertos resistentes a condiciones de déficit hídrico y/o nuevas alternativas para control del riego a través de imágenes satelitales. Todas estas nuevas y novedosas alternativas para enfrentar el cambio climático serán expuestas por profesionales de INIA.

Así también el seminario, comenzará con una charla sobre los cambios del clima en relación con la agricultura. Esta charla, es relevante para poner en contexto los conocimientos que aquí se encontrarán y será dictada por uno de los investigadores del Grupo de Viticultura y Cambio Climático de INIA.

Para profundizar aún más las temáticas, se contará con expertos extranjeros cuyas líneas de investigación están ligadas al CC y la viticultura. Desde INTA Mendoza, Jorge Prieto, contará las experiencias que han mantenido en su grupo de investigación en relación con el incremento de la temperatura y su mitigación en la zona de Mendoza.

Desde el Dr. Fermín Morales, entregará información sobre las nuevas tecnologías que se desarrollan entre la Universidad de Navarra e Instituto de Agrobiotecnología de CSIC, las cuales se han enfocado evaluar los efectos del cambio climático, en la variedad Tempranillo blanco y tinto, además de clones con mejor adaptación.

Todos los conocimientos que este Seminario aportará serán sobre ciencia agrícola aplicada a la viticultura, donde los productores podrán ver los efectos que podrá traer el cambio climático, pero también soluciones aplicables en sus viñedos para mitigar sus efectos. Por lo que, no solo será una instancia para conocer los efectos del CC, sino también su mitigación, siendo este último punto el más relevante para asegurar la sustentabilidad de la viticultura nacional.

¹Considerar como fuente de información los documentos del sitio web www.fia.cl.

5. OBJETIVO DEL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

(Máximo 250 caracteres, con espacios incluidos)

Difundir los conocimientos, innovaciones y/o avances tecnológicos sobre estrategias de mitigación de los efectos del cambio climático en la viticultura nacional a los diferentes actores del sector vitivinícola, para ser un aporte en la sustentabilidad de la viticultura nacional.

6. POTENCIAL DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS SOLUCIONES INNOVADORAS

Describir las posibilidades de implementar la(s) solución(es) que se conocerán en el evento en el corto y mediano plazo. Considere aspectos técnicos, de gestión, recursos humanos, organizacionales, financieros, entre otros.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Las técnicas e innovaciones que se darán a conocer en este seminario son tecnologías de mitigación frente a los efectos del cambio climático (CC) que pueden ser implementadas por los productores chilenos. El objetivo de esta convocatoria es difundir la información necesaria para que los actores del rubro puedan tomar decisiones informadas.

Es también parte de la misión de INIA transferir los conocimientos de sus investigaciones a los beneficiarios de estas, con el fin de ser un aporte a la sustentabilidad de la viticultura nacional. El grupo de CC INIA es un equipo multidisciplinario, que ha trabajado el CC desde diferentes perspectivas en la uva. Trabajando en incrementos de temperatura, déficit hídrico, ampliación de fronteras e incluso en búsqueda de nuevas cepas y/o portainjertos que puedan mejorar las condiciones que tendrá la viticultura para enfrentar un clima cambiante.

Una parte relevante de este seminario consiste en poner en contacto a los científicos INIA con los viticultores, extensionistas, académicos, estudiantes y agente gubernamentales, para que las investigaciones que se han realizado hasta hoy y que continúan en desarrollo puedan ponerse en práctica en los campos chilenos con la asesoría de INIA a nivel nacional.

INIA tiene la particularidad de tener oficinas en todas las zonas vitivinícolas del país o cercanas a ellas, por lo que el contacto directo con los agricultores para poder aplicar nuevas técnicas de mitigación para el cambio climático es factible e importante para la institución.

Por ejemplo, el grupo de Viticultura y CC, luego de evaluar los efectos del incremento de temperatura en el Valle central de Chile, observo que la maduración de las uvas podría verse afecta por un incremento de tan solo 1°C en la temperatura media. Esto se evidenció un incremento de la concentración de azúcares (grado alcohólico), con un decaimiento en el color del vino (disminución de la concentración de antocianinas). Con estos resultados el grupo ha comenzado la búsqueda de alternativas para mitigar estos efectos. Desde esta perspectiva y observando los avances a nivel internacional se espera poder comenzar a evaluar técnicas como la Poda Tardía, que podría mitigar los efectos adversos de la temperatura sobre la maduración. Esta es una de las técnicas que INIA mostrará a los asistentes, con el fin de motivarlos a participar en nuevos proyectos donde esta técnica pueda ponerse a prueba en campos chilenos bajo la asesoría de los investigadores INIA.

7. PÚBLICO OBJETIVO AL CUAL ESTÁ DESTINADO EL EVENTO PARA LA INNOVACIÓN

Se debe describir el tipo de asistentes, sus características y cantidad estimada que se espera en el evento.

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

Los destinatarios de la actividad son los principales actores de la cadena productiva del sector vitivinícola. Esto incluye actores públicos y privados. Esto pueden definirse como: productores de los diferentes valles vitivinícolas del país, profesionales de empresas ligadas a la industria del vino, asesores técnicos y profesionales de MINAGRI. Este seminario, pretende también poder ser una fuente de nueva información para personal gubernamental, pudiendo ser un apoyo en la toma de decisiones.

Así también, se espera contar con la presencia de académicos e investigadores nacionales interesados en conocer las temáticas del rubro a nivel internacional. Del mismo modo, se convocará la participación de estudiantes de carreras de agronomía, Ingeniería Agrícola, Técnicos en viticultura y técnicos agrícolas de Universidades y Centros de formación técnica, así como estudiantes de escuelas agrícolas.

Se espera tener una convocatoria de alrededor de 100 personas.

8. PROGRAMA DEL EVENTO PARA LA INNOVACION

Se debe describir:

- El detalle de la programación del evento, horario, tema, descripción y expositor.
- Las actividades del evento, considerando horario, descripción y objetivos de cada actividad.
- La metodología, técnicas, infraestructura, equipamiento y material de apoyo a utilizar en cada actividad.

(Máximo 2.500 caracteres, con espacios incluidos)

Se realizarán al menos 7 charlas durante el seminario, comenzando a las 9.00 con la inscripción de los asistentes al evento. Las exposiciones comenzarán a las 10.00, serán orales y tendrán 5 minutos para preguntas del público.

Las exposiciones en formato PDF estarán disponibles al finalizar el evento en el sitio web de INIA, previa autorización de los expositores. Aquellas que se publiquen de forma parcial serán especificadas. La página web INIA tendrá un banner específicamente diseñado para dar promoción al seminario y donde se realizarán las inscripciones y publicaciones posteriores al evento.

La infraestructura necesaria será un salón de eventos con capacidad de mínimo 100 personas en formato escuela. El seminario se realizará en la ciudad de Santiago, considerando un acceso que permita llegar en transporte público y que cuente con estacionamiento cercano, para optimizar la movilidad.

Como material de apoyo se entregarán cuadernos y lápices, además de material de difusión sobre los ensayos realizados en INIA que tengan relación con la temática.

Se espera contar con una pequeña feria tecnológica durante los espacios de coffee break, para esto se contactará a empresas proveedoras del rubro que quieran mostrar sus productos e innovaciones. Así también se dispondrá de un stand de libros INIA para que los asistentes tengan la oportunidad de adquirir material técnico relevante.

El programa preliminar del evento se describe a continuación:

	Actividad	Expositor
9.00- 9.50	Inscripciones y recepción de los asistentes	
9.40 – 10.00	Palabras de Bienvenida	Directores INIA La Platina
10.00 – 10.40	Charla 1. Tendencias climáticas históricas en los diferentes valles vitivinícolas de Chile	Dr. Nicolas Verdugo (Equipo de Viticultura y Cambio Climático, INIA)
10.40 – 11.20	Charla 2. Efectos del Incremento de temperatura sobre	Dra. Carolina Salazar-Parra

	el viñedo Chileno y nuevas técnicas de mitigación,	(Equipo de Viticultura y Cambio Climático, INIA)
11.20 – 11.45	Coffe Break	
11.45 – 12.30	Charla 3. Adaptación del manejo de la vid frente al cambio climático. Experiencias en Mendoza	Dr. Jorge Prieto INTA Mendoza, Argentina
12.30 -13.10	Charla 4. Variantes somáticas de Tempranillo en respuesta al cambio climático.	Dr.Fermin Morales Iribas, CSIC. España.
13.10 – 13.20	Cierre de la jornada de la mañana	
13.30 – 15.00	Almuerzo	
15.00 – 15.40	Charla 5. Plataforma PLAS: uso de información satelital para la agricultura chilena	Dr. Claudio Balbontin (Equipo de Viticultura y Cambio Climático, INIA)
15.40 -16.20	Charla 6. Uso de portainjertos tolerantes como medida de adaptación	Dr. Andrés Zurita (Equipo de Viticultura y Cambio Climático INIA)
16.20 -16.30	Cierre de la jornada de la tarde	
16.20 – 16.40	Coffe Break	
16.40 – 17.00	Palabras al cierre	

9. INSCRIPCIÓN Y BECAS PARA PARTICIPANTES

9.1. Características de la inscripción

Detallar el costo de inscripción, modalidad de pago, beneficios y materiales que éste incluye.

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

El seminario será de una Jornada desde las 9.00 a las 17.30 horas. Se incluirá material de apoyo, el cual contará con breves resúmenes de cada charla, además de material de difusión de las investigaciones realizadas por INIA.

El seminario incluirá almuerzo, este costo más otros asociados al arriendo del salón y alimentación, serán cubiertos por un costo de inscripción.

El costo del seminario será de \$60.000 para el público general, con descuentos siendo estos:

\$40.000 para personal ligado al Ministerio de Agricultura (INIA, FIA, CONAF, ODEPA, SAG, entre otros)

\$30.000 para cooperativas vitivinícolas y asociaciones de pequeños productores

\$30.000 para Estudiantes universitarios y técnicos

Para inscripciones adelantadas (antes de 15 días del evento) el costo tendrá un descuento de 20%.

9.2. Becas

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

(Máximo 1.000 caracteres, con espacios incluidos)

Se otorgarán al menos las 25 becas, para pequeños agricultores y estudiantes. Las becas serán completas y solo deberán pagar los gastos asociados al almuerzo.

Las becas se otorgarán 10 para pequeños agricultores, que acrediten sus condiciones y que sean respaldados por alguna cooperativa de agricultores o agrupaciones agrícolas. Se darán las becas por estricto orden de petición, cumpliendo con los requerimientos.

A los estudiantes se les otorgaran 15 becas. Se pedirá carta de recomendación de sus profesores y que sean alumnos sobre la media en notas de su carrera. Esto debe acreditarse con certificado de notas o certificado del jefe de carrera.

ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DEL COORDINADOR Y DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO ORGANIZADOR Y FOTOCOPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

Se adjunta en anexos las siguientes cartas compromisos:

Nombre	Función
Carolina Salazar Parra	Coordinadora del Evento y Expositora
Maria Jesús Espinosa	Comunicaciones, Difusión. Coordinación Alterna
Evelyn Silva	Apoyo en la Organización. Directora I+D La Platina
Marisol Reyes	Apoyo en la Organización
Nicolas Verdugo	Apoyo en la Organización y Expositor
Irina Diaz	Apoyo en la Organización
Raul Orrego	Apoyo en la Organización
Cecilia Peppi	Apoyo en la Organización

ANEXO 5: CURRÍCULUM VITAE (CV) DEL COORDINADOR

Se debe presentar un currículum breve, de **no más de 3 hojas**, del coordinador, la información contenida en dicho currículum, deberá poner énfasis en los temas relacionados a la propuesta y/o a las responsabilidades que tendrá en la ejecución del mismo. De preferencia el CV deberá rescatar la experiencia profesional de los últimos 5 años.

Adjunto CV de Carolina Salazar abreviado.

ANEXO 6: CURRÍCULUM VITAE, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DE LOS EXPOSITORES

Se adjunta CV, Carta de Compromiso y documento de identidad de:

Jorge Prieto (INTA Mendoza, Argentin)
Fermin Morales (CSIC, España)
Nicolas Verdugo (INIA, Chile)
Carolina Salazar (INIA, Chile)
Claudio Balbontin (INIA, Chile)
Andres Zurita (INIA, Chile)

ANEXO 7: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CÁLCULO

Anexo cotizaciones

ANEXO 8: CARTA DE COMPROMISO DE APORTES DE OTRA PROCEDENCIA

La carta debe indicar el compromiso de aporte de terceros, si los hubiere, y además describir el tipo de aporte comprometido.