



FORMULARIO DE POSTULACIÓN CONSULTORIAS DE INNOVACION CONVOCATORIA 2012/2013

CÓDIGO
(uso interno)

COC-2013-0063

1. NOMBRE DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION

Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación

2. LUGAR DE REALIZACION DE LA CONSULTORIA

País (es)	Chile
Ciudad (es)	Chillán

3. AREA O SECTOR DONDE SE EMARCA LA CONSULTORIA DE INNOVACION (marque con una x)

Agrícola	☒	
Pecuario	☐	
Forestal	☐	
Dulceacuícola	☐	
Gestión	☐	
Alimentos	☐	
Otros	☐	

4. FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION

INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

(Incluye la preparación y realización de la consultoría)

Inicio:	20/03/2013	Término:	10/04/2013
---------	------------	----------	------------

INICIO Y TÉRMINO DE LA CONSULTORÍA

Inicio:	31/04/2013 / 01/04/2013	Término:	09/04/2013
---------	-------------------------	----------	------------

5. COSTO TOTAL CONSULTORIA DE INNOVACION

	\$	%
COSTO TOTAL CONSULTORIA		
APORTE FIA		
APORTE CONTRAPARTE		

6. ENTIDAD POSTULANTE

Se debe adjuntar:

- Antecedentes curriculares de la entidad en Anexo 2
- Personería jurídica e informes comerciales en Anexo 7 y 8 respectivamente

Nombre: **CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA HORTOFRUTICOLA S.A.**

RUT:

Identificación cuenta bancaria (Banco y número):

Dirección comercial:

Ciudad:

Región: Metropolitana

Fono:

Fax:

Correo electrónico:

Clasificación (público o privada):

Giro:

7. REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Nombre completo: **Jaime Alberto Kong Vásquez**

Cargo del representante legal: **Gerente General**

RUT:

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

Dirección:

Ciudad:

Comuna:

Región: Metropolitana

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

Profesión: **Ingeniero Civil Industrial mención en Química y Bioprocesos**

Género (Masculino o Femenino): **Masculino**

Etnia (indicar si pertenece a alguna etnia):

Si corresponde contestar lo siguiente:

Tipo de productor (pequeño, mediano, grande):

Rubros a los que se dedica:

Firma

8. COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Se debe completar la ficha de antecedentes de participantes en Anexo 1.

Nombre completo: Jaime Alberto Kong Vásquez

Cargo en la entidad postulante: Gerente General

RUT:

Dirección:

Ciudad:

Comuna:

Región: Metropolitana

Fono:

Fax:

Celular:

Correo electrónico:

9. GRUPO PARTICIPANTE DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION

Se debe:

- Considerar en la lista a todos los integrantes del grupo participante de la consultoría, incluido el coordinador. En el caso de ser entidades, incluir la información del representante de éstas que efectivamente participará de la consultoría.
- Completar el cuadro N°1 archivo Microsoft Excel del formulario de postulación.
- Completar la ficha de antecedentes de cada uno de los integrantes del grupo participante de la consultoría en Anexo 1.
- Adjuntar en el Anexo 4 carta de compromiso y fotocopia de la cédula de identidad de todos los integrantes del grupo participante de la consultoría.

Nombre y apellidos		RUT	Lugar o entidad donde trabaja	Región	Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)
1	PABLO GRAU BERETTA		INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA	DEL BIOBIO	DIRECTOR PROGRAMA MEJORAMIENTO GENETICO DE MANZANA
2	JAIME KONG		CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA HORTOFRUTICOLA	METROPOLITANA	GERENTE GENERAL
3	FERNANDA ALVAREZ		CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA HORTOFRUTICOLA	METROPOLITANA	SUPERVISORA DE PROYECTOS DE I+D
4	JORGE ORTIZ FIGUEROA		INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA	DEL BIOBIO	AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN
5	JUAN PABLO ZOFFOLI		PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	METROPOLITANA	PROFESOR ASOCIADO. FACULTAD DE AGRONOMIA E INGENIERIA FORESTAL, P. UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
6	JULES JANICK		PURDUE UNIVERSITY		DIRECTOR, CENTER FOR NEW CROPS AND PLANT PRODUCTS
7	EMILY HOOVER		UNIVERSIDAD DE MINESOTA		HEAD, DEPARTMENT OF HORTICULTURAL SCIENCE
8					

9					
10					

10. IDENTIFICACION DEL CONSULTOR (ES)

Se debe:

- Completar el cuadro N°2 archivo Microsoft Excel del formulario de postulación.
- Completar la ficha de antecedentes en Anexo 1.
- Adjuntar Curriculum, carta de compromiso y fotocopia de documento de identidad en Anexo 5.

	Nombre y apellidos	RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Cargo o actividad principal que realiza
1	JAMES JOSEPH LUBY		NORTEAMERICANO	DEPARTMENT OF HORTICULTURAL SCIENCE, UNIVERSITY OF MINNESOTA	PROFESSOR, DEPARTMENT OF HORTICULTURAL SCIENCE
2	KATE EVANS		BRITANICA	WASHINGTON STATE UNIVERSITY-TREE FRUIT RESEARCH & EXTENSION CENTER	ASSOCIATE SCIENTIST/ASSOCIATE PROFESSOR

11. ESPECIALIDAD Y EXPERIENCIA DEL CONSULTOR (ES)

Se debe describir claramente los ámbitos de especialidad del consultor(es) y la experiencia en la temática que abordará en la consultoría.

Kate Evans. Desde hace 5 años es Investigadora y Profesora Asociada de Washington State University, responsable de liderar el Programa de mejoramiento e investigación de pomáceas, con especial énfasis en la aplicación de modernas herramientas de investigación genómicas y genéticas que apoyen la creación de nuevas variedades de manzanos adaptados especialmente a las condiciones de producción del Estado de Washington. Anteriormente trabajó como Lider Senior de Investigación, responsable de la estrategia y comercialización de los programas de mejoramiento de variedades de manzanos y perales, desarrollando portainjertos para los mercados internacionales, incluyendo la gestión de programas de genómica y posteriormente en el programa de mejoramiento de cerezo.

James Juby. Profesor del Departamento de Horticultura de la Universidad de Minnesota. Los principales logros de su investigación han sido el desarrollo, evaluación e introducción de cultivares de fruta, especialmente de manzano y uva con resistencia a enfermedades y plagas y con características de calidad de fruta requeridas por productores y consumidores. Adicionalmente ha desarrollado y evaluado nuevas alternativas de cultivos de frutas con alto potencial de producción comercial. Además del desarrollo de nuevo material vegetal, en el germoplasma cultivado y silvestre se evaluaron caracteres que potencialmente aumentan el valor de los cultivos de frutas para los consumidores y los productores. La investigación tiene como objetivo determinar la herencia de estas características, desarrollando marcadores moleculares para su uso en esta investigación+. Entre los ejemplos recientes o actuales se incluyen características relacionadas con la calidad del fruto en manzano, respuestas a bajas temperaturas, resistencia a enfermedades y la calidad del fruto en uva *Vitis riparia*.

12. TERMINOS DE REFERENCIA DE LA CONSULTORIA

Se debe describir claramente los términos de referencia que se utilizarán para la contratación del consultor(es).

Los términos de referencia para la contratación son:

1. Estadía en Chile por 5 días para la evaluación de capacidades del Programa de Mejoramiento Genético de Manzana
2. Evaluación de las instalaciones para la evaluación de híbridos del Programa de Mejoramiento Genético en cuanto a infraestructura y protocolos
3. Capacitación de los investigadores y de los actores de la industria en las metodologías de evaluación de híbridos, manejo de huertos y poscosecha de manzano
4. Participación en seminario de difusión para la transferencia de metodologías de evaluación de híbridos, manejo de huertos y poscosecha de manzano
5. Participación en día de campo para la evaluación en terreno de selecciones avanzadas de híbridos de acuerdo a los atributos de calidad que se están trabajando en el programa
6. Entrega de conclusiones y recomendaciones al Programa para la focalización de las siguientes fases del mejoramiento genético de manzanos (Consorcio 2.0).

13. IDENTIFICACION DEL PROBLEMA Y/U OPORTUNIDAD

Se debe describir claramente el problema y/u oportunidad que se pretende abordar con la consultoría.

El Programa de Mejoramiento Genético de manzanos, financiado por INNOVA CHILE y el Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola, plantea el fortalecimiento del programa de mejoramiento genético, que el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Centro Regional de Investigación Quilamapu y la Pontificia Universidad Católica de Chile, inició el 2009 y cuyo objetivo es establecer un programa de mejoramiento para la producción de germoplasma con características de alta calidad de fruto y resistencia a enfermedades de importancia comercial. Este proyecto de mejoramiento genético denominado Consorcio 1.0 y actualmente en su fase final de ejecución (2009-2013), ha logrado generar un número elevado de seedlings, (sobre 80.000 híbridos) como resultado de los cruzamientos programados, y para los cuales se pudo contar con germoplasma (progenitores), de alta calidad, nacionales y fundamentalmente introducidos desde programas de mejoramiento de otros centros de mejoramiento en el exterior.

Asimismo, y como parte de las actividades comprometidas y ejecutadas durante el transcurso del proyecto, se participó de cinco giras de captura tecnológica, (Estados Unidos, Canada y Europa), en donde se pudo tomar contacto con mejoradores con el propósito de conocer y aprender la tecnología y procedimientos actualmente empleados por los mejoradores, como así también, establecer acuerdos de cooperación y/o intercambio de germoplasma con el propósito de incrementar la base genética del programa nacional, siendo ésta la base fundamental de un programa de mejoramiento.

El estado de avance del proyecto de mejoramiento genético, próximo a finalizar la fase 1.0, y la participación de los mejoradores integrantes de la consultoría, en el diseño de las estrategias del presente proyecto, motivaron la necesidad de contar con esta consultoría con el propósito de realizar un análisis al programa en ejecución.

Debido a que la presente temporada es la última de la fase 1 del programa de mejoramiento genético de INIA lo que hace necesario contar en Chile con capacidades técnicas y metodologías validadas a nivel internacional, que permitan realizar una evaluación, de los siguientes aspectos:

- Utilización, comportamiento y expresión del germoplasma en los cruzamientos.
- Metodologías de evaluación de fruto en campo y laboratorio, en parcelas de primera selección y selecciones avanzadas.
- Evaluaciones sensoriales e instrumentales en parcelas de primera selección.
- Manejo del germoplasma
- Acuerdos de cooperación e intercambio de germoplasma.
- Calidad de la fruta a cosecha.

14. DESCRIPCION DE LA SOLUCION INNOVADORA

Se debe describir claramente la solución innovadora que se pretende implementar.

La consultoría pretende capacitar a los integrantes del programa de mejoramiento genético de manzanos que se encuentra en desarrollo en el país en las metodologías necesarias para fortalecer y ejecutar con mayor eficiencia los procesos y evaluaciones que forman parte del mejoramiento genético nacional.

El proyecto de mejoramiento de manzanos, único en el país, luego de más de cinco años de iniciado, ha logrado generar un número elevado de híbridos, producto de cruzamientos entre germoplasma disponible inicialmente en el país, y posteriormente ingresado desde centros del exterior. Estos híbridos, se encuentran en la fase de comienzo de producción de fruto, en consecuencia de evaluación, de acuerdo a los objetivos planteados. Por lo anterior, se requiere de un proceso de análisis y evaluación de resultados y metodologías de trabajo, además de capacitación del equipo técnico nacional en las metodologías de evaluación de fruto en campo y laboratorio en parcelas de primera selección y selecciones avanzadas, mediante técnicas sensoriales e instrumentales.

Los consultores invitados participantes, mejoradores de experiencia en manzanos, por cuanto lideran o han liderado programas de mejoramiento genético en dos universidades, cuentan con la experiencia necesaria para efectuar el análisis de avance y estado de desarrollo del programa de mejoramiento, y asimismo el traspaso de la información y capacitar a los integrantes del proyecto, para desarrollar estas actividades en el proyecto e implementar esta metodología en el país.

Esta capacitación es innovadora además por cuanto no se ha desarrollado anteriormente estas capacidades en el país y constituye el primer esfuerzo ejecutado entre la empresa privada (Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola) y los organismos de investigación (INIA-Universidad Católica de Chile), en la implementación de un programa de mejoramiento genético de manzanos en el país.

15. JUSTIFICACION DE LA CONSULTORIA DE INNOVACION

Para justificar adecuadamente la consultoría se debe describir el por qué es necesario su realización para contribuir a implementar la solución innovadora.

El programa de mejoramiento de variedades de manzana de INIA tiene alrededor de veinte años de antigüedad. Sin embargo la introducción de germoplasma para la generación de híbridos que cumplan con las exigencias de calidad de los mercados internacionales se comenzó hace solo cinco años. En la temporada 2012-2013 finaliza la primera fase de este programa y requiere contar con metodologías que permitan evaluar el comportamiento de los híbridos obtenidos hasta hoy.

Se estima que para fines del presente año, período de término de la Fase Consorcio 1.0, se contará con una cifra aproximada a los 79.500 híbridos generados, con un 73% de ellos orientados a mejoramiento de calidad, los que deben ser evaluados en sus diferentes estados de desarrollo y selección, al año 2012 se cuenta con 12 selecciones avanzadas.

La importancia que significa el diseño e implementación de un programa de mejoramiento genético de manzano, basado en primer lugar en el aporte que significa en términos de contribuir para la continuación del dinamismo y fortalecimiento de una industria exportadora exitosa e innovadora, además de los montos considerables de recursos involucrados, y además en los plazos que ello implica, justifican ampliamente un análisis por expertos del estado actual de ejecución del programa. En este sentido es necesario contar con metodologías de evaluación que estén validadas internacionalmente y que permitan reorientar y focalizar el trabajo del programa en las siguientes fases y lograr los objetivos que se ha propuesto, de contar con variedades que cumplan con los requisitos de calidad de fruta de los mercados y al mismo tiempo se adapten a las condiciones edafoclimáticas y productivas de Chile.

El programa de mejoramiento genético de la Universidad de Minnesota, iniciado hace más de cien años, cuenta con las metodologías ya validadas y con los especialistas de experiencia suficiente, corroborado por las recientes liberaciones de nuevas variedades de manzano (Honeycrisp, SweetTango), que han logrado posicionarse en el mercado internacional gracias a sus sobresalientes atributos de calidad. La experiencia del especialista que lidera este programa, transferida al personal que participa del programa en el país, se espera contribuya a mejorar la eficiencia del programa.

Por otra parte, la Universidad de Washington (Wenatchee) se encuentra desarrollando el programa de mejoramiento de manzanos desde mediados de los 90. La especialista Dra. Kate Evans posee una amplia experiencia en mejoramiento genético por cuanto antes de incorporarse al programa de la WSU, lideraba el programa de mejoramiento desarrollado en East Malling (Reino Unido). Este programa de mejoramiento en WSU ha logrado generar en un tiempo record la nominación de nuevas variedades de manzano (WA 5, WA 38), que se encuentran próximas a ser liberadas como nuevas variedades. Estos dos programas de mejoramiento ubicados en Estados Unidos, se consideran los mas activos en la actualidad y con resultados exitosos en el mercado de la oferta de nuevas variedades.

16. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA DE INNOVACIÓN

En base a los puntos 13, 14 y 15, indique claramente el objetivo general de la consultoría de innovación.

El **objetivo general** de la consultoría es transferir conocimientos técnicos de evaluación de híbridos de manzana, en cuanto a sus atributos de calidad de fruta y resistencia a enfermedades, manejo de huertos productivos y poscosecha.

Los **objetivos específicos** de la consultoría son:

1. Capacitar a los actores de la industria en las metodologías de evaluación y selección de híbridos de manzanos
2. Aplicar en laboratorio y terreno las metodologías de evaluación de híbridos
3. Fortalecer las capacidades nacionales para la evaluación de híbridos de un Programa de Mejoramiento Genético
4. Contribuir al lineamiento de las fases siguientes del Programa de Mejoramiento Genético de Manzana, focalizado en la evaluación comercial de selecciones.
5. Capacitar a los actores de la industria en cuanto a nuevos conocimientos en manejo de huertos (portainjertos)
6. Fortalecer las capacidades nacionales para la evaluación de la fruta en Poscosecha

17. PERTINENCIA DEL GRUPO PARTICIPANTE

Se debe indicar de qué forma están relacionados los distintos participantes de la consultoría, entre ellos, con la entidad postulante y con la temática de la consultoría.

Los participantes de la consultoría pertenecen al Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola, al Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Centro Regional de Investigación Quilamapu y a la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).

El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola, es una organización que agrupa y establece nexos entre empresas de la industria con los centros de investigación en Chile y en el mundo, con el objetivo de contribuir a mejorar su competitividad. En este marco es que el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) coejecuta con la PUC el Consorcio el proyecto denominado: Establecimiento de un Programa de Mejoramiento Genético de Manzanos, orientado a calidad de fruto y resistencia a enfermedades.

En el marco de este proyecto se han desarrollado actividades de prospección de Instituciones y Centros de Investigación internacional que cuenten con experiencia en el mejoramiento genético de manzano, específicamente en el uso de progenitores con atributos determinados, el desarrollo y manejo de híbridos con características específicas de calidad y resistencia a enfermedades así como de metodologías de evaluación de fruto en parcelas de primera selección, desarrollo de evaluaciones sensoriales e instrumentales en la evaluación de fruto en parcelas de primera selección y selecciones avanzadas. Es así como se ha logrado contactos con las Universidades de Minnesota y Washington que cuentan con prestigiosos programas en mejoramiento genético de manzana y cuyos expertos serán quienes desarrollen esta consultoría en Chile.

18. RESULTADOS ESPERADOS

Se debe indicar el resultado que el grupo participante espera de la realización de la consultoría de innovación.

Los resultados esperados son los siguientes:

1. Actores de la Industria capacitados en metodologías de evaluación de híbridos
2. Híbridos en fase de parcelas de primera selección y selección avanzada evaluadas en terreno
3. Capacidades de evaluación de híbridos nacionales evaluadas en su infraestructura y metodologías (protocolos)
4. Recomendaciones para la focalización de las siguientes fases del Programa de Mejoramiento Genético de Manzana
7. Actores de la industria capacitados en cuanto a nuevos conocimientos en manejo de huertos (portainjertos)
5. Capacidades nacionales para la evaluación de la fruta en Poscosecha fortalecidas

19. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA CONSULTORIA

Se debe completar el cuadro N°3 del archivo Microsoft Excel del formulario de postulación.

Fecha (día/mes/año)	Actividad	Lugar de realización de la actividad	Descripción de la actividad a realizar
01/04/2013	Llegada a Chile de Consultores Jim Luby - Emily Hoover - Jules Janick y traslado a Concepción-Chillan.	Edificio Central CRI Quilamapu, Chillan.	• Visita protocolar a autoridades de INIA • Visita a Instalaciones del Programa de Mejoramiento Genético.
02/04/2013	Día de campo. Evaluación en terreno de las selecciones avanzadas de híbridos de manzana	Campo Experimental Santa Rosa. Centro Regional de Investigaciones Quilamapu. INIA, Chillan	• Día de campo con productores y viveristas beneficiarios del Programa de Mejoramiento Genético. • Aplicación en terreno de metodologías de evaluación de híbridos de manzana.
03/04/2013	• Reunión de trabajo con Investigadores del Programa de mejoramiento Genético • Viaje Chillán-Concepción - Stgo. • Llegada a Chile de Experta Kate Evans	Centro Regional de Investigaciones Quilamapu. INIA, Chillan	• Revisión de metodologías de evaluación y protocolos. • Reunión de evaluación con investigadores.
04/04/2013	Seminario de Transferencia a la Industria de Metodologías de Evaluación de híbridos de manzana.	Santiago. Hotel Kennedy o similar	Seminario de día completo con la participación de los consultores internacionales y expertos nacionales. Programa preliminar: • 9:00-9:30. Visión comercial Industria de la Manzana. Ricardo Gatti • 9:45-10:15. Pasado, presente y futuro de PMGM. Jules Janick • 10:30-11:00. Estado del Arte del Programa de Mejoramiento Genético de Manzano Universidad de Washington y evaluación de nuevas variedades. Kate Evans

			• 11:00-11:30. Café • 11:45-12:15. Presentación de PMGM CTFSA-INIA. Pablo Grau • 12:30-13:00. Nuevas variedades en el mundo. Caso de éxito Honeycrisp del PMGM Universidad de Minnesota (sistema de evaluación de variedades MSU). Jim Luby • 13:00-14:30. Almuerzo • 14:45-15:15 Making Apple Rootstock Research Readily Available. Emily Hoover • 15:30-16:00. Problemática de poscosecha de la manzana en Chile, manejos recomendados. Juan Pablo Zoffoli. • 16:15-17:00. Mesa redonda y preguntas
05/04/2013	Viaje Santiago-Temuco-Freire-	Visita Empresa FRUSAN, Freire	Revisión en terreno de trabajo del Programa de Mejoramiento Genético. Participan consultores y participantes de la consultoría
	Viaje Freire-Chillan		Consultora Kate Evans y Pablo Grau viajan a Chillán para continuar consultoría
	Viaje Freire-Temuco-Santiago		Regreso de participantes (F.Alvarez, J.P. Zoffoli) y consultores Jim Luby y Emily Hoover
06/04/2013	Día de campo. Evaluación en terreno de las selecciones avanzadas de híbridos de manzana	Campo Experimental Santa Rosa. Centro Regional de Investigaciones Quilamapu. INIA, Chillan	Aplicación en terreno de metodologías de evaluación de híbridos de manzana.
	Viaje Santiago-EEUU	Santiago	Término consultoría de Jim Luby y Emily Hoover
08/04/2013	Reunión de trabajo con Investigadores del Programa de mejoramiento Genético con consultora Kate Evans	Centro Regional de Investigaciones Quilamapu, INIA Chillan.	• Revisión de metodologías de evaluación y protocolos. • Reunión de evaluación con investigadores.
09/04/2013	Viaje Santiago- EEUU		Regreso a Estados Unidos de Kate Evans

ANEXOS

ANEXO 1:

Esta ficha debe ser llenada por cada uno de los participantes en la consultoría, incluidos el coordinador y los consultores.

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION	
ANTECEDENTES PERSONALES CONSULTORES	
Nombre completo	KATE EVANS
RUT y Pasaporte	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	B.Sc. (Honors) First class Genetics/Plant Biology, Leeds University, UK Ph.D., Plant Molecular Biology, Durham University, UK,
Género (Masculino o femenino)	FEMENINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Associate Scientist/Associate Professor (95% ARC : 5% AP), Washington State University
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Washington State University
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	Associate Scientist/Associate Professor
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES CONSULTORES

Nombre completo	JAMES JOSEPH LUBY
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	B.S. with Highest Distinction - Agronomy (crop science specialization), 1978, Purdue University. Ph.D. - Plant Breeding (supporting program - statistics and plant physiology), 1982, University of Minnesota
Género (Masculino o femenino)	MASCULINO
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Professor, Department of Horticultural Science, University of Minnesota

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Department of Horticultural Science, University of Minnesota
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	Professor, Department of Horticultural Science, University of Minnesota
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION
ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Jaime Alberto Kong Vásquez
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Industrial, mención química y bioprocesos
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Gerente General Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Jaime Kong Vasquez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente General
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION
ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	María Fernanda Álvarez
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Supervisora de Proyectos de I+D Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Jaime Kong Vásquez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente General
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Pablo Grau Beretta
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Bio Bio
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Director Programa de Mejoramiento Genético de Manzana

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

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	Rodrigo Aviles Rodríguez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Director Programa de Mejoramiento Genético de Manzana
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION
ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	Jorge Ortiz Figueroa
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Del Bio Bio
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Estudiante de agronomía, Universidad de Concepción

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

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	Rodrigo Aviles Rodríguez
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Director Programa de Mejoramiento Genético de Manzana
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION
ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	JUAN PABLO ZOFFOLI GUERRA
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile M.Sc. Universidad Estatal de Oregón. Departamento de Horticultura. (1992-1994) Dr. Pontificia Universidad Católica de Chile. Area protección Vegetal.
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Profesor Asociado. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Universidad Católica de Chile. Docencia de pre y posgrado en el área de fisiología y tecnología de poscosecha de frutas Actividad docente incluye Pregrado: Curso de poscosecha de frutas. Posgrado: Curso de Biotecnología de poscosecha Dirección del laboratorio de poscosecha que incluye actividades de investigación, docencia y extensión.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, P. Universidad Católica de Chile.
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	Profesor Asociado
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION
ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	RICCARDO GATTI SANI
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	Metropolitana
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	Ingeniero Agrónomo y Licenciado en Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile M.Sc. University of California Davis. Pomology Department
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Gerente Programas Pomáceas, Cerezas y Kiwis.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Unifrutti Traders Ltda
Rut de la Institución o Empresa	
Nombre y Rut del Representante Legal de la Institución o Empresa	Juan José Villasante
Cargo del Participante en la Institución o Empresa	Gerente Programas Pomaceas y Cerezas
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	JULES JANICK
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	B.S. Cornell University - Agriculture M.S. Purdue University - Plant (Genetics and Breeding) Ph.D. Purdue University - Plant, (Genetics and Breeding)
Género (Masculino o femenino)	Masculino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Director, Center for New Crops and Plant Products.

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Center for New Crops and Plant Products. Purdue University
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	Director
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES PARTICIPANTES EN LA CONSULTORIA DE INNOVACION

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre completo	EMILY HOOVER
RUT	
Fecha de Nacimiento	
Nacionalidad	
Dirección particular	
Comuna	
Región	
Fono particular	
Celular	
E-mail	
Profesión	B.S. 1978, (with High Honor) Horticulture (emphasis in Pomology), M.S. 1980, Horticulture (minor in plant physiology), University of Minnesota. Ph.D. 1982, Horticulture (minor in plant physiology), University of Minnesota.
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	
Actividades desarrolladas durante los últimos 5 años	Head, Department of Horticultural Science, University of Minnesota

ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL

Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Department of Horticultural Science. University of Minnesota
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	Head, Department of Horticultural Science, University of Minnesota
Dirección comercial (Indicar comuna y región)	
Fono	
Fax Comercial	
E-mail	
Clasificación de público o privado	

ANEXO 2: ANTECEDENTES CURRICULARES DE LA ENTIDAD POSTULANTE

ANTECEDENTES DEL CONSORCIO	
Nombre o razón Social Consortio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A.	
Tipo de sociedad Sociedad Anónima	Año constitución 2006

Reseña Entidad Ejecutora

El CTFSA fue constituido como sociedad anónima el 4 de Abril de 2006, mediante escritura pública en la Notaría de Santiago de Don Sergio Rodríguez Garcés, inscrita en el Registro de Comercio a fojas 13615, número 9366 del año 2006 y publicada en el Diario Oficial N° 38.437, de fecha 11 de Abril de 2006. El CTFSA, su nombre de fantasía, está formado por 29 socios que forman parte de la Asociación de Exportadores de Frutas de Chile A.G. (ASOEX) y la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).

La Misión del CTFSA es la creación de valor para la Industria Frutícola de exportación, mediante el desarrollo de nuevas variedades de frutas que mejoren el posicionamiento competitivo de los productos chilenos en los mercados internacionales, asegurando su calidad y buscando solucionar los principales problemas de productividad y de poscosecha propios de la condición de lejanía de los grandes centros de consumo. Con este objetivo, el CTFSA ha puesto en marcha cinco programas de mejoramiento genético en los siguientes frutales: uva de mesa, manzanos, carozos (duraznos, nectarinos y ciruelo japonés), frambuesos y cerezos. Las características del ideotipo buscado en cada uno de los programas, son definidas por la dirección científica y técnica de los proyectos considerando las necesidades de la industria, transmitida a través de los Comités Técnicos, integrado por profesionales y ejecutivos de las empresas asociadas.

Una de las principales fortalezas del CTFSA en relación a sus facultades para gestionar y conducir proyectos de innovación, radica en su experiencia de más de 5 años articulando y asesorando programas de investigación y desarrollo de excelencia, con énfasis en el mejoramiento genético de especies frutales, biotecnología, transferencia tecnológica y desarrollo de capacidades. De tal forma, el CTFSA ha permitido poner en práctica la generación y uso del

conocimiento, los cuales son fundamentales para el desarrollo económico y bienestar del país.

El CTFSA es gobernado por un Directorio integrado por 11 Directores Titulares y 11 Suplentes, representantes de la Industria Frutícola de exportación y de la Pontificia Universidad Católica. La administración y operación es manejada por un gerente general y una supervisora de proyectos de I+D, quienes interactúan directamente con los equipos técnicos de los programas, quienes se relacionan mediante contratos de ejecución.

Los consorcios tecnológicos, tienen por objetivo fundamental crear valor para un sector productivo o de servicios de alto impacto económico para el país, incrementando la colaboración entre las empresas de esa industria con universidades o centros tecnológicos, promoviendo un aumento de las inversiones en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), permitiendo de esta forma, un mayor desarrollo económico a nivel país, a partir de la invención, la formación de capital humano especializado y la transferencia de productos apropiables, basados en propiedad intelectual, a la economía nacional.

El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A. fue constituido como sociedad anónima el 4 de Abril de 2006. El Consorcio Tecnológico de la Fruta (CTF), su nombre de fantasía, está formado por 25 empresas productoras y exportadoras de frutas, que forman parte de la Asociación de Exportadores de Frutas de Chile A.G. (ASOEX) y por la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC). Las empresas participantes corresponden a las principales empresas productoras y exportadoras de frutas y hortalizas frescas del país, establecidas desde la III Región de Atacama hasta la XIV Región de Los Ríos, generando así una sociedad que conjuga una alta representatividad de la industria hortofrutícola de exportación con una entidad de excelencia académica y tecnológica.

A la fecha, el Consorcio Tecnológico de la Fruta ha conseguido los siguientes logros:

1. El CTF ha sido capaz de establecer 5 programas de mejoramiento genético de frutales, de clase mundial, en el país: (Uva de mesa, Manzanas, Carozos, Frambuesas y Cerezos), habiéndose obtenido ya las primeras plantas y fruta mejoradas (híbridos de primera selección).
2. Ha logrado formar un grupo de las 25 principales empresas exportadoras, las cuales representan el 40% de la producción y exportación frutícola nacional. Garantizando una amplia base de producción y acceso de una parte significativa de los productores nacionales a las nuevas variedades a desarrollar.
3. La ejecución de los proyectos con la PUC e INIA ha permitido formar equipos de trabajo con cerca de 40 investigadores y profesionales en mejoramiento genético, incrementando la incipiente especialización en estas tecnologías.

4. Profesionales de los proyectos se han adjudicado becas Conicyt para continuar sus especializaciones mediante cursos de Doctorado, en universidades nacionales como internacionales.
5. Se han establecido acuerdos de colaboración y transferencia de genética con Centros Internacionales, lo que permiten además, un benchmarking internacional y continuo de los programas, posicionándolos a nivel mundial
6. La creación del Consorcio ha aumentado la inversión privada en I+D en el sector frutícola en un 34% (sobre la base existente a 2005).

Los programas en desarrollo están, además de enfocados a nuevos productos, orientados a resolver los problemas de productividad que afectan gravemente a la industria nacional. Así, se tiene como objetivos de mejoramiento en uva de mesa: obtener bayas blancas, negras y rojas, apirénicas, de racimo suelto, de alta calidad organoléptica, productivas (> 25 ton/ha) y resistente a Botrytis. En carozos: frutos de pulpa amarilla y blanca, alta calidad organoléptica, tolerantes al daño por almacenaje en frío y larga vida de poscosecha (>40 días) y en Cerezos: variedades principalmente tempraneras, con alta calidad organoléptica, firmeza, productivos y no susceptibles a pitting y partidura.

JAIME ALBERTO KONG VÁSQUEZ Ingeniero Civil Industrial con mención en Química y Bioprocesos Master of Business Administration		
ANTECEDENTES ACADEMICOS.		
1999-2000	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS <i>Grado Académico:</i> <i>Master of Business Administration (MBA-UC)</i>	Santiago, Chile
1988-1993	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA <i>Título Profesional:</i> <i>Ingeniero Civil Industrial</i> , mención química y bioprocesos.	Santiago, Chile
EXPERIENCIA LABORAL		
2006 a la fecha	CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA FRUTA S.A. Sociedad Anónima constituida por 27 empresas exportadoras y productoras, que representan el 60% de las exportaciones chilenas de fruta fresca, la Asociación de Exportadores de Chile A.G. (ASOEX) y la Pontificia Universidad Católica de Chile, que tiene como misión el desarrollo de nuevas variedades de frutales y su comercialización bajo un modelo de licenciamiento de especies vegetales; además, le corresponde implementar el Programa de Investigación, Innovación y Desarrollo en fruticultura y biotecnología a largo plazo para la industria frutícola nacional. <i>Gerente General</i> - Administra un presupuesto de un programa de I+D para la industria frutícola chilena, coordinando la ejecución de 10 proyectos de Investigación y Desarrollo con centros tecnológicos universitarios e instituciones de investigación. - Reporta al Directorio de la sociedad. - Responsable de coordinar y supervisar la ejecución de los proyectos, administrar su presupuesto, revisar informes de avance y cumplimiento y articular la vinculación entre los equipos de investigadores con las empresas a través de Comités Técnicos. - Responsable del Control de gestión de los proyectos. - Encargado de establecer alianzas estratégicas con centros de investigación y empresas nacionales e internacionales para fortalecer las capacidades de los proyectos en desarrollo y la formulación de nuevos proyectos. - Responsable de la protección de la propiedad industrial de resultados de los proyectos. - Responsable de las comunicaciones, marketing y difusión de las actividades del Consorcio, y de la relación con clientes y proveedores. - Prospección y postulación de nuevos proyectos a las diferentes fuentes de financiamiento del sistema de innovación nacional.	Santiago, Chile

2005 - 2006	VITRO CENTRE CHILE S.A. Empresa Biotecnológica de Producción y Comercialización de Bulbos y Plantas para exportación a la industria florícola internacional, formada por Fundación Chile en Joint Venture con empresa Holandesa VCI Nederland BV. Gerente General ■ Desarrolló completamente el ciclo de emprendimiento del negocio, desde la evaluación técnica-económica, plan de negocios, firma de pacto de accionistas, constitución de la empresa, incubación, construcción, puesta en marcha y operación de la empresa. ■ Participó en la negociación con los socios co-fundadores hasta la firma de un joint venture para la constitución de la empresa. ■ Participó activamente y directamente en la obtención exitosa del subsidio de Atracción de Inversiones de Alta Tecnología, ante la Dirección Regional de Valparaíso de CORFO, para la construcción de la planta. ■ Administró el presupuesto en la fase de construcción y puesta en marcha de la empresa. ■ Administró la compañía, haciéndose cargo directamente del ámbito comercial y ventas, marketing, operaciones, finanzas y administración, supervisando la función de producción. Logró cumplir las proyecciones de producción y exportaciones para el primer y segundo año de operación. Tuvo bajo su cargo una dotación de 90 empleados y mandos intermedios. ■ Participó en la prospección e incorporación de socios para materializar aumento de capital. ■ Desarrolló una red de productores bajo contrato para materializar la continuación de la cadena productiva en su fase agrícola. ■ Participó en la obtención de financiamiento bancario para la compañía.	Casablanca, Chile
2002 - 2004	FUNDACIÓN CHILE Corporación de derecho privada, sin fines de lucro, que tiene como misión incrementar la competitividad de los sectores productivos nacionales y de sus recursos humanos. Jefe de Desarrollo de Nuevos Negocios ■ Responsable de la Dirección y Administración de proyectos agroindustriales con potencial de emprendimiento empresarial, con particular énfasis en la innovación y transferencia de tecnologías en las cadenas agroalimentarias del país, para el desarrollo de productos procesados de valor agregado orientados a la exportación. ■ Evaluó económicamente y desarrolló planes de negocios de una diversidad de proyectos agroindustriales. ■ Dirigió estudios de mercados, nacionales e internacionales, como base a los modelos y planes de negocios de los proyectos-empresas en desarrollo. ■ Realizó la prospección de socios estratégicos y dirigió la negociación para la constitución de sociedades, y la implementación de la puesta en marcha y operación de empresas. ■ Le correspondió participar activamente en el equipo conformado para el proceso de fusión de Fundación Chile con el Instituto Tecnológico de CORFO (Intec), en conjunto con la empresa consultora McKinsey. ■ Participó en proyecto de asesoría para el New Zealand Trade Exchange, consistente en la prospección de requerimientos de I+D enfocado a mejorar la competitividad del sector lácteo, que pudieren abordarse mediante la implementación de un Parque Tecnológico orientado al sector.	Santiago, Chile



MARÍA FERNANDA ÁLVAREZ VIVEROS

EDUCACIÓN

2008-2010	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL Magíster en Ciencias Vegetales Área Fisiología y Producción de Cultivos ■ Beca Departamento Ciencias Vegetales 100% Arancel, mérito al Rendimiento Académico.	Santiago, Chile.
2003-2007	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL Agronomía Mención Ciencias Vegetales.	Santiago, Chile.
1991-2002	COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN Educación Básica y Media.	Santiago, Chile.

CURSOS EXTRACURRICULARES

2010	LANGUAGE STUDIES INTERNATIONAL Curso de Inglés Intensivo.	Brighton, Inglaterra.
2009	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL Curso de Fotografía Digital Básico.	Santiago, Chile.
2005	INSTITUTO CHILENO NORTEAMERICANO Curso de Inglés Intermedio.	Santiago, Chile.

INTERÉS PROFESIONAL

- Participar en proyectos de investigación y desarrollo en mejoramiento

genético de especies vegetales.

- Formar parte de equipos multidisciplinarios dirigidos a desarrollar y aplicar técnicas biotecnológicas en ciencias vegetales.
- Profundizar los conocimientos adquiridos en producción de semillas y su mercado.

EXPERIENCIA LABORAL

2011 a la fecha	CONSORCIO TECNOLÓGICO DE LA INDUSTRIA HORTOFRUTÍCOLA S.A. Supervisora de Proyecto de I+D.	Santiago, Chile.
2009	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL Ayudantía Curso Posgrado Metabolismo Intermediario de Plantas, dictado por Dr. Patricio Arce-Johnson.	Santiago, Chile.
2008-2010	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL Tesis de posgrado en el Laboratorio de Bioquímica del Departamento de Genética Molecular y Microbiología. ■ Tema de Estudio: Desarrollo y Evaluación de Líneas de Tomate Tolerantes a la Salinidad (<i>Solanum lycopersicum</i>).	Santiago, Chile.
2008	ASESORÍA PRODUCCIÓN DE ALSTROEMERIAS BAJO INVERNADERO	Puangué RM, Chile.
2008	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL Ayudantía Curso Producción de Semillas, dictado por M.Sc. Rebeca Ungghiatti.	Santiago, Chile.
Enero-Febrero 2008	PINTO & GAJARDO S.A. Práctica Profesional: Control de Calidad y Rendimiento en Programas de Producción de Semillas de Cucurbitáceas y Brásicas.	RM y VI Región, Chile.
Enero-Febrero 2007	FUNDACIÓN DE VIDA RURAL “DOLORES VALDÉS DE COVARRUBIAS”	Santiago, Chile.

Práctica: Evaluación Técnica y Económica de la
Apertura de una Sucursal del Laboratorio de
Servicios UC en la Zona de Elqui, IV Región.

2005	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL Ayudantía Curso Agua y Riego, dictado por Dr. Luis Gurovich.	Santiago, Chile.
------	--	------------------

Diciembre 2004, Enero-Febrero 2005	BAUZÁ EXPORT Práctica: Supervisión en Línea de Selección en Packing de Uva de Mesa de Exportación.	Monte Patria IV Región, Chile.
--	---	-----------------------------------

ACTIVIDADES SOCIALES

2006	TRABAJOS VOLUNTARIOS UC Participación en Trabajos Voluntarios de Invierno.	Monte Patria IV Región, Chile.
------	---	-----------------------------------

2005	PASTORAL PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE Enseñanza en Proyecto Belén UC: Nivelación Educativa de Adultos ■ Enseñanza de Matemática niveles 4° a 8° básico.	Santiago, Chile.
------	---	------------------

CONGRESOS Y SEMINARIOS

Septiembre 2009	VI CONGRESO DE RADICALES LIBRES Y ANTIOXIDANTES Society for Free Radical Biology and Medicine South American Group.	Santiago, Chile.
-----------------	--	------------------

Septiembre 2009	SEMINARIO NACIONAL DESAFIOS CIENTÍFICOS DEL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA DE CHILE Academia Chilena de Ciencias Agronómicas.	Santiago, Chile.
-----------------	---	------------------

Agosto 2009	SIMPOSIO TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS Dirección de Investigación y Posgrado Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal. Pontificia Universidad Católica de Chile. ■ Premio a mejor exposición visual "Desarrollo y Evaluación de líneas de tomate tolerantes a la	Santiago, Chile.
-------------	---	------------------

salinidad (*Solanum lycopersicum* Mill.)”.

Enero 2009

**XV CONGRESO LATINOAMERICANO DE
FITOPATOLOGÍA y XVIII CONGRESO
CHILENO DE FITOPATOLOGÍA**

Santiago, Chile.

Asociación Latinoamericana de Fitopatología y
Sociedad Chilena de Fitopatología.

- Organización y participación en el Congreso.

ANEXO 3: CARTA DE COMPROMISO DE LA ENTIDAD POSTULANTE

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:
Fernando Bas Mir
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

Estimado Sr. Bas:

Yo Jaime Alberto Kong Vasquez en calidad de representante legal del
Consortio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A. ambos
domiciliados para estos efectos en

vengo a declarar bajo juramento que la entidad recién individualizada, se
compromete a en la ejecución del proyecto denominado "Consultoría Internacional en
manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de
mejoramiento genético de manzana, según los requerimientos de calidad comercial de la
Industria de Exportación.", presentado al Concurso: "Consultorias de Innovación
Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria, así como a la entrega
de los aportes comprometidos en la propuesta, para el adecuado desarrollo de la iniciativa.

Saluda atentamente,



ANEXO 4: CARTAS DE COMPROMISO DE LOS PARTICIPANTES Y FOTOCOPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD DE CADA UNO ELLOS

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:

Fernando Bas Mir

Director Ejecutivo

Fundación para la Innovación Agraria

Presente

Estimado Sr. Bas:

Yo Jaime Alberto Kong Vasquez, en calidad de Coordinador, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorías de Innovación Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado "Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzana, según los requerimientos de calidad comercial de la industria de Exportación.", presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.



Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:
Fernando Bas Mir
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

Estimado Sr. Bas:

Yo María Fernanda Álvarez, en calidad de Participante, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorías de Innovación Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado "Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzana, según los requerimientos de calidad comercial de la industria de Exportación.", presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.



Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:
Fernando Bass
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

Estimado Sr. Bass:

Yo Pablo Grau B., en calidad de Participante, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorias de Innovación Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado ***"Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación."***, presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:

Fernando Bass

Director Ejecutivo

Fundación para la Innovación Agraria

Presente

Estimado Sr. Bass:

Yo Jorge Ortiz Figueroa en calidad de Participante, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorias de Innovacion Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado ***"Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación."***, presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:
Fernando Bass
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

Estimado Sr. Bass:

Yo Juan Pablo Zoffoli Guerra en calidad de Participante, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorias de Innovacion Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado ***"Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación."***, presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:
Fernando Bass
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

Estimado Sr. Bass:

Yo Riccardo Gatti S. en calidad de Participante, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorias de Innovación Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado ***"Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación."***, presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:

Fernando Bass

Director Ejecutivo

Fundación para la Innovación Agraria

Presente

Estimado Sr. Bass:

Yo Emily Hoover en calidad de Participante, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorias de Innovación Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado *"Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación."*, presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:
Fernando Bass
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

Estimado Sr. Bass:

Yo Jules Janick en calidad de Participante, declaro conocer íntegramente las Bases del Concurso "Consultorias de Innovación Convocatoria 2012/2013" de la Fundación para la Innovación Agraria y el proyecto denominado ***"Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación."***, presentado por El Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., en todos sus términos y manifiesto mi compromiso y disponibilidad de tiempo para trabajar y colaborar en su ejecución según consta en los antecedentes presentados.

ANEXO 5: CURRICULUM, CARTA DE COMPROMISO Y FOTOCOPIA DE DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL CONSULTOR (ES)

Ph.D.- 8 students completed, 2 current; M.S. – 8 students completed, 3 current

Cultivars Introduced:

Northblue blueberry (1983)	Winona™ (MNUS 210) strawberry (1997)
Northsky blueberry (1983)	Minnewashta apple (1998)
Northcountry blueberry (1986)	Mesabi™ (MNUS 248) strawberry (1999)
Alderman plum (1986)	La Crescent grape (2002)
Redwing raspberry (1987)	Frontenac gris grape (2003)
Summercrisp pear (1987)	Itasca™ (MNUS 138) strawberry (2006)
Nordic raspberry (1988)	Marquette grape (2006)
St. Cloud blueberry (1990)	Wildung apple (2006)
Honeycrisp apple (1991)	Minneiska apple (2007)
Polaris blueberry (1996)	Frostbite (MN 447) apple (2008)
Chippewa blueberry (1996)	Superior blueberry (2009)
Frontenac grape (1996)	

Plant Patents and Plant Variety Rights (PVR):

Honeycrisp Apple (USPP 7,197 in 1991) (Plant Variety Rights granted in European Union, Australia, Canada, New Zealand, and South Africa)

MNUS 210 strawberry (USPP 10,191 in 1998) (PVR in Canada)

MNUS 248 strawberry (USPP 11,116 in 1999) (PVR in Canada)

Minnewashta (MN 1824) apple (USPP 11,367 in 2000) (PVR in Canada, European Union)

La Crescent grape (USPP 14,617) (PVR applied for in Canada)

Frontenac gris grape (USPP 16,478) (PVR applied for in Canada)

MNUS 138 strawberry (USPP 17,404) (PVR applied for in Canada)

Marquette grape (USPP 19,579) (PVR applied for in Canada, EU, China)

Wildung apple (USPP 19,446) (PVR applied for in Canada)

Minneiska apple (USPP 18,812) (PVR applied for in Canada, EU, South Africa, New Zealand, Australia, China, Chile, Argentina)

Scientific Publications and Reviews (last 5 years)

Tong, C.B.S., S.J. McKay, J.J. Luby, R. Beaudry, C. Contreras, J.F. Nock and C.B. Watkins. 2013. Using mixed-effects models to estimate effects of harvest date and its interactions with postharvest storage regimes on apple fruit firmness. *J. Hort. Sci. Biotech* 88:29-36.

Yue, C., R.K. Gallardo, V. McCracken, J. Luby, J. McFerson, L. Liu and A. Iezzoni. 2012. Technical and Socio-Economic challenges to setting and implementing priorities in North American rosaceous fruit breeding programs. *HortScience* 47:1320-1327.

Gallardo, R.K., D. Nguyen, V. McCracken, C. Yue, J. Luby, and J.R. McFerson. 2012. An Investigation of trait prioritization in rosaceous fruit breeding programs. *HortScience* 47:771-776.

Evans, K., Y. Guan, J. Luby, M. Clark, C. Schmitz, S. Brown, B. Orcheski, C. Peace, E. van de Weg, A. Iezzoni. 2012. Large-scale standardized phenotyping of apple in RosBREED. *Acta Hort* 945:233-238.

Luby, J.J. and D.S. Bedford. 2012. Apples. In: (J.R. Clark and C.E. Finn, eds.) Register of New Fruit and Nut Cultivars List 45. *HortScience* 46:536-538.

Yao, S., J. Luby, and K. Hummer. 2012. Cold hardiness and foliar disease resistance of North American and Asian *Fragaria*. *J. Amer. Pom. Soc.* 66:46-55.

McKay, S.J., J.M. Bradeen, and J.J. Luby. 2011. Prediction of genotypic values for apple fruit texture traits in a breeding population derived from 'Honeycrisp'. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 136:408-414.

- Telias, A., J. M. Bradeen, J. J. Luby, A.C. Allan, E.E. Hoover. 2011. Towards a healthier and more attractive apple: Regulation of anthocyanin accumulation. *Horticultural Reviews* 38:357-391.
- Yao, S., J. Luby, and K. Hummer. 2012. Cold hardiness and foliar disease resistance of North American and Asian *Fragaria*. *J. Amer. Pom. Soc.* 66:46-55.
- Iezzoni, A., C. Weebadde, J. Luby, C. Yue, E. van de Weg, G. Fazio, D. Main, C. Peace, N. Bassil, and J. McFerson. 2010. RosBREED: Enabling Marker-Assisted Breeding in Rosaceae. *Acta Hort* 859:389-394.
- Hancock, J., C. Finn, J. Luby, A. Dale, P. Callow and S. Serçe. 2010. Reconstruction of the strawberry, *Fragaria ×ananassa*, using native genotypes of *F. virginiana* and *F. chiloensis*. *HortScience*. 45:1006-1013.
- Meyer M.H., S. Hokanson, S. Galatowitsch, J. Luby. 2010. Public Gardens: Fulfilling the University's Research Mission. *HortTechnology* 20:522-527.
- Bus V, Rikkerink E, Aldwinckle HS, Caffier V, Durel CE, Gardiner S, Gessler C, Groenwold R, Laurens F, Cam BL, Luby J, Meulenbroek B, Kellerhals M, L. Parisi11, Patocchi A, Plummer K, Schouten HJ, Tartarini S, Weg WEvd. 2009. A proposal for the nomenclature of *Venturia inaequalis* races. *Acta Hort* 814:739-746
- Yao, S., J.J. Luby, D.K. Wildung. 2009. Strawberry cultivar injury after two contrasting Minnesota winters. *HortTechnology* 19:803-808.
- Garris, A., L. Clark, A. Fennell, J.J. Luby, K. Mathiason, S.J. McKay, C. Owens. 2009. Mapping of photoperiod-induced growth cessation in the wild grape *Vitis riparia* Michx. using microsatellite markers. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 134:261-272.
- Hancock, J.F., J.J. Luby, S.K. Brown, G.A. Lobos. 2008. Apples. Pp. 1-38. In: J.F. Hancock, ed.) *Temperate Fruit Crop Breeding: Germplasm to Genomics*. Springer.
- Luby, J.J. and D.V. Shaw. 2009. Plant breeders' perspectives on improving yield and quality traits in horticultural food crops. *HortScience* 44:20-22.
- Luby, J.J., J. F. Hancock, A. Dale, S. Serçe. 2008. Reconstructing *Fragaria ×ananassa* utilizing wild *F. virginiana* and *F. chiloensis*: Inheritance of winter injury, photoperiod sensitivity, fruit size, female fertility and disease resistance in hybrid progenies. *Euphytica* 163:57-65.
- Weebadde, C. K., D. Wang, C.E. Finn, K.S. Lewers, J.J. Luby, J. Bushakra, T.M. Sjulín J.F. Hancock. 2008. Using a linkage mapping approach to identify QTL for day-neutrality in the octoploid strawberry (*Fragaria ×ananassa* Duch ex Rozier). *Plant Breeding* 127:94-101.
- Burnes, T.A., J.A. Smith, J. J. Luby, R.A. Blanchette. 2008. Black currant clonal identity and white pine blister rust resistance. *HortScience* 43:200-202.

Kate Evans

Washington State University-Tree Fruit Research & Extension Center

Professional Positions

- Oct 2008 - Associate Scientist/Associate Professor (95% ARC : 5% AP), Washington State University, with responsibility to lead WSU's pome fruit breeding and research, with particular emphasis on the application of modern genetic and genomic research tools to assist in the creation of new apple varieties specifically suited to production in Washington State.
- 2002 - 2008: Senior Research Leader, East Malling Research (formerly HRI-East Malling) with responsibility for commercial and strategic apple and pear breeding programmes, developing new apple and pear scion varieties and rootstocks for international markets, also including management of genomics programs and more latterly the cherry breeding program.
- 1992 - 2002: Research Leader, HRI-East Malling with responsibility for commercial and strategic apple and pear breeding programmes, developing new European-funded projects and up-grading molecular facilities.

Scientific Advisory Secondment (2007)

Six month part-time secondment to the UK Government Department for the Environment, Food and Rural Affairs (Defra) Food and Farming Group Science Team. Responsible for appraisal of final reports of Defra-funded research covering a wide range of environment, food and farming themes. Updated 'Best Practise Guides' for *Miscanthus* and short-rotation coppice production for bio-fuels.

Qualifications

Ph.D., Plant Molecular Biology, Durham University, UK, January 1992.
Thesis: The effects of foreign genes in transgenic Thale cress (*Arabidopsis thaliana*).

B.Sc. (Honors) First class Genetics/Plant Biology, Leeds University, UK. 1988.
Special project: Transient expression studies in carrot protoplasts.

National Vocational Qualification: Association of Accounting Technicians (3) South Kent College, Ashford, UK. 2002. Budgets and Book-keeping.

RECOGNITIONS, HONORS AND AWARDS

Visiting Specialist to Australian National Apple Breeding Program funded by the Department of Agriculture and Food, Western Australia (July 2012).

Women's Leadership through Science Award, 2011, Washington State Horticultural Association.

Invited Speaker, 'Apple breeding in the Pacific Northwest', Eucarpia Fruit Breeding and Genetics Symposium, Warsaw, Poland (Sept 2011).

Elected member of U.S. Rosaceae Genomics, Genetics and Breeding Executive Committee which serves as a communication and coordination focal point for the U.S. Rosaceae genomics, genetics and breeding community and defines and promotes research priorities (2011-current).

Invited Speaker, 'RosBREED - Enabling marker-assisted breeding in WSU's apple breeding program', International Apple Conference, Northwest Agriculture & Forestry University, Yangling, China (Sept 2010).

Invited speaker at 13 other venues since Oct 2008 at WSU.

Demonstration breeder for the USDA SCRI-RosBREED project (www.rosbreed.org) (2009-2013).

National Fruit Collection Advisory Committee member for UK Government Department for the Environment, Food and Rural Affairs (2004-2008).

UK National Apple and Pear Research Council Breeding and Varietal Development Committee member (1995-2003).

UK National Fruit Show Judge (1997-2007).

UK representative on management committee of COST action 864: Pome Fruit Health (2006-2008).

UK representative on European Union HIDRAS (High Quality Disease Resistant Apples) project co-ordination committee (2004-2007).

UK representative on European Union DARE (Durable Apple Resistance in Europe) project co-ordination committee (1999-2003).

SCHOLARSHIP

Please note the following denotations of each citation as they reflect my contribution to each publication.

Key: a) Developed the initial idea; b) Obtained or provided funds or other resources; c) Collected data; d) Analyzed data; e) Wrote/created product; f) Edited product

‡ = my graduate students, postdocs or lab assistants; * = KE senior author or KE's team

Professional articles, refereed

Evans KM*, Barritt BH, Konishi BS‡, Brutcher LJ‡, Ross CF. (2012) 'WA 38' Apple. *HortScience*. 47(8):1-3. (b, c, d, e, f)

- Antanaviciute L[‡], Fernández FF[‡], Jansen H, Banchi E, **Evans KM**, Viola R, Velasco R, Dunwell JM, Troggio M, Sargent DJ. (2012) Development of a dense SNP-based linkage map of apple rootstock progeny using the *Malus* Infinium whole genome genotyping array. *BMC Genomics*. 13:203. (a, b, f)
- Evans KM***, Brutcher LJ[‡], Konishi BS[‡]. (2012) Implementation of bar-code technology in a tree fruit breeding program. *HortScience*. 47(1):149. (a, b, c, e, f)
- Wegrzyn JL, Main D, Figueroa B, Choi M, Yu J, Neale DB, Jung S, Lee T, Staton M, Zheng P, Ficklin S, Cho I, Peace C, **Evans K**, Volk G, Oraguzie N, Chen C, Olmstead M, Gmitter F, Abbott AG. (2012) Uniform standards for genome databases in forest and fruit trees. *Tree Genetics and Genomes*. DOI 10.1007/s11295-012-0494-7 (c)
- Fernández FF[‡], Antanaviciute L[‡], van Dyk M, Tobutt K, **Evans KM**, Rees J, Dunwell J, Sargent D. (2012) A genetic linkage map of an apple rootstock progeny anchored to the *Malus* genome sequence. *Tree Genetics and Genomes*. DOI 10.1007/s11295-012-0478-7 (a, b, f)
- Evans KM***, Patocchi A, Rezzonico R, Mathis F, Durel C-E, Fernández- Fernández F[‡], Boudichevskaja A, Dunemann F, Stankiewicz-Kosyl M, Gianfranceschi L, Komjanc M, Lateur M, Madduri M, Noordijk Y, van de Weg WE. (2011) Genotyping of pedigreed apple breeding material with a genome-covering set of SSRs: trueness-to-type of cultivars and their parentages. *Molecular Breeding*. 28:535-547. (a, b, c, d, e, f)
- Evans KM***, Barritt BH, Konishi BS[‡], Dilley MA, Brutcher LJ[‡], Peace CP. (2011) ‘WA 5’ apple. *HortScience*. 46(7):1-3. (c, d, e, f)
- Zhu Y, **Evans KM**, Peace CP. (2011) Utility testing of an apple skin color MdMYB1 marker in two progenies. *Molecular Breeding*. 27:525-532. (b, f)
- Evans KM***, Brutcher LJ[‡], Konishi BS[‡], Barritt BH. (2010) Correlation of sensory analysis with physical textural data from a computerized penetrometer in the Washington State University apple breeding program. *HortTechnology*. 20(6):1026-1029. (a, b, c, d, e, f)
- Evans KM***, Barritt BH, Konishi BS[‡], Dilley MA, Brutcher LJ[‡], Peace CP. (2010) ‘WA 2’ apple. *HortScience*. 45(4):668-669. (c, d, e, f)
- Kouassi, AB, Durel C-E, Costa F, Tartarini S, van de Weg E, **Evans K**, Fernández- Fernández F[‡], Govan C[‡], Boudichevskaja A, Dunemann F, Antofie A, Lateur M, Stankiewicz-Kosyl M, Soska A, Tomala K, Lewandowski M, Rutkovski K, Zurawicz E, Guerra W, Laurens F. (2009) Estimation of genetic parameters and prediction of breeding values for apple fruit quality traits using pedigreed plant material in Europe. *Tree Genetics and Genomes*. 5:659-672. (b, c, f)
- Patocchi A, Fernández-Fernández F[‡], **Evans K**, Gobbin D, Rezzonico F, Boudichevskaja A, Dunemann F, Stankiewicz-Kosyl M, Mathis-Jeanneteau F, Durel C-E, Gianfranceschi L, Costa F, Toller C, Cova V, Mott D, Komjanc M, Barbaro E, Kodde L, Rikkerink E, Gessler C, van de Weg WE. (2009) Development and test of 21 multiplex PCRs composed of SSRs spanning most of the apple genome. *Tree Genetics and Genomes*. 5(1):211-223. (b, c, d, f)
- Sargent DJ, Marchese A, Simpson DW, Howad W, Fernández-Fernández F[‡], Monfort A, Arùs P, **Evans KM**, Tobutt KR. (2009) Development of ‘universal’ gene-specific

- markers from *Malus pumila* cDNA sequences, their mapping and use in synteny studies within Rosaceae. *Tree Genetics and Genomes*. 5(1):133-145. (b, f)
- Evans KM*, Govan C[‡], Fernández-Fernández F[‡]. (2008). A new gene for resistance to *Dysaphis pyri* in pear and identification of flanking microsatellite markers. *Genome*. 51(12):1026-1031. (a, b, c, d, e, f)
- Fernández-Fernández F[‡], Evans KM, Clarke JB[‡], Govan CL[‡], James CM, Marič S, Tobutt KR. (2008) Development of an STS map of an interspecific progeny of *Malus*. *Tree Genetics and Genomes*. 4:469-479. (a, b, c, f)
- Inoue E[‡], Matsuki Y, Anzai H, Evans K*. (2007) Isolation and characterization of microsatellite markers in Japanese pear (*Pyrus pyrifolia* Nakai) *Molecular Ecology Notes*. 7(3):445-447. (a, b, f)
- James CM, Clarke JB[‡], Evans KM*. (2004) Identification of molecular markers linked to the mildew resistance gene *Pl-d* in apple. *Theoretical & Applied Genetics*, 110, 175-181. (a, b, c, d, f)
- Evans KM*, James CM. (2003) Identification of SCAR markers linked to *Pl-w* mildew resistance in apple. *Theoretical Applied Genetics*. 106:1278-1283. (a, b, c, d, e)
- King GJ, Lynn JR, Dover CJ, Evans KM, Seymour GB. (2001) Resolution of quantitative trait loci for mechanical measures accounting for genetic variation in fruit texture of apple (*Malus pumila*). *Theoretical Applied Genetics*. 102:1227-1235. (a, c, f)
- Evans KM*, Lespinasse Y, Parisi L, Laurens F, Durel CE. (2000) Durable resistance to scab and mildew in apple – a European project. *Pesticide Outlook*. 11:84-87. (a, c, f)
- King GJ, Maliepaard C., Lynn JR, Alston FH, Durel CE, Evans KM, Griffon B, Laurens F, Manganaris AG, Schrevers E, Tartarini S, Verhaegh J. (2000) Quantitative genetic analysis and comparison of physical and sensory descriptors relating to fruit flesh firmness in apple (*Malus pumila* Mill.). *Theoretical Applied Genetics*. 100:1074-1084. (a, c, f)
- Maliepaard C, Alston FH, van Arkel G, Brown LM, Chevreau E, Dunemann F, Evans KM, Gardiner S, Guilford P, van Heusden AW, Janse J, Laurens F, Lynn JR, Manganaris AG, den Nijs APM, Periam N, Rikkerink E, Roche P[‡], Ryder C, Sansavini S, Schmidt H, Tartarini S, Verhaegh JJ, Vrielink-van Ginkel M, King GJ. (1998) Aligning male and female linkage maps of apple (*Malus pumila* Mill.) using multi-allelic markers. *Theoretical Applied Genetics*. 97:60-73. (c, f)
- King GJ, Alston FH, Brown LM, Chevreau E, Evans KM, Dunemann F, Janse J, Laurens F, Lynn JR, Maliepaard C, Manganaris AG, Roche PA[‡], Schmidt H, Tartarini S, Verhaegh J, Vrielink R. (1998) Multiple field and glasshouse assessments increase the reliability of linkage mapping of the *Vf* source of scab resistance in apple. *Theoretical Applied Genetics*. 96:699-708. (a, c, d, f)
- Roche PA[‡], Alston FH, Maliepaard C, Evans KM, Vrielink R, Dunemann F, Markussen T, Tartarini S, Brown LM, Ryder C, King GJ. (1997) RFLP and RAPD markers linked to the rosy leaf curling aphid resistance gene (*Sd1*) in apple. *Theoretical Applied Genetics*. 94:528-533. (a, c, f)
- Battle I, Alston FH, Evans KM. (1995) The use of the isoenzymic marker gene *Got-1* in the recognition of incompatibility *S* alleles in apple. *Theoretical Applied Genetics*. 90:303-306. (c, d, f)

Evans KM, Gatehouse JA, Lindsay WP, Shi J, Tommey AM, Robinson NJ. (1992) Expression of the pea metallothionein-like gene *PsMT_A* in *Escherichia coli* and *Arabidopsis thaliana* and analysis of trace metal ion accumulation: Implications for *PsMT_A* function. *Plant Molecular Biology*. 20:1019-1028. (a, c, d, f)

Professional articles and reports, non-refereed

Evans K*. (2012) Pear rootstock breeding – Continuing Report. Northwest Pear Research Review. (a, b, c, d, e)

Dhingra A, Einhorn T, Zhang Q, **Evans K**. (2012) Systems approach for ensuring superior pear fruit quality – Continuing Report. Northwest Pear Research Review. (b, f)

Evans K*, Kelly T. (2012) ‘WA 2’ Plant Variety Rights applications – Continuing Report, Jan 2012. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, d, e, f)

Evans K*, Peace C, Ross C, Zhu Y. (2012). Apple scion breeding – Final Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, d, e, f)

Brunner J, Peace C, **Evans K**. (2012) Identification of resistance to codling moth and leafroller in *Malus* – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, f)

Ross C, **Evans K**. (2012) Sensory and consumer acceptance of advanced apple breeding selections – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, f)

Norelli J, **Evans K**, Wisniewski M. (2012) Identifying fire blight resistance in *M. sieversii* for scion breeding – Final Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, f)

Zhu Y, Mattheis J, **Evans K**. (2012) Genetic controls of apple fruit-specific auxin metabolism – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, f)

Peace C, Hardner C, **Evans K**, Bink M. (2012). Increasing decision confidence in cultivar development and adoption – Final Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, c, f)

Main D, **Evans K**, Oraguzie N, Peace C, Jung S. (2012). Developing an online toolbox for tree fruit breeding – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review (b, c, d, f)

Dhingra A, **Evans K**, Oraguzie N, Peace C. (2011). Breeding in the 21st Century: Technology platform for fast breeding - Continuing Report, Nov 2011. Washington Tree Fruit Research Commission Technology Research Review. (b, f)

Evans K*. (2011) Utilizing genetics, genomics and breeding to improve sustainability in apple production. *Compact Fruit Tree*. 44(2):22-23. (a, c, e, f)

Dhingra A, **Evans K**, Oraguzie N, Peace C. (2011) Breeding in the 21st Century: Technology platform for fast breeding - Continuing Report, Mar 2011. Washington Tree Fruit Research Commission Technology Research Review. (b, f)

Evans K*. (2011) Pear rootstock breeding – Continuing Report. Northwest Pear

Research Review. (a, b, c, d, e)

- Dhingra A, Einhorn T, Zhang Q, **Evans K.** (2011) Systems approach for ensuring superior pear fruit quality – Continuing Report. Northwest Pear Research Review. (b, f)
- Ross C, **Evans K.** (2011) Sensory and consumer acceptance of advanced apple breeding selections – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, f)
- Norelli J, **Evans K.**, Wisniewski M. (2011) Identifying fire blight resistance in *M. sieversii* for scion breeding – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, f)
- Peace C, **Evans K.**, Mattheis J. (2011) Genetic marker assistance for the Washington apple breeding program - Final Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, c, d, f)
- Evans K***, Peace C, Ross C, Zhu Y. (2011) Apple scion breeding – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, d, e, f)
- Main D, **Evans K.**, Oraguzie N, Peace C, Jung S. (2011) Developing an online toolbox for tree fruit breeding – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, c, d, f)
- Zhu Y, Mattheis J, **Evans K.** (2011) Plant hormonal regulation and apple ripening genomics – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, f)
- Evans K***, Olmstead JW. (2010) Pear rootstock breeding – Continuing Report. Northwest Pear Research Review. (a, b, c, d, e)
- Peace C, **Evans K.**, Mattheis J. (2010) Genetic marker assistance for the Washington apple breeding program - Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (b, c, d, f)
- Ross C, **Evans K.** (2010) Sensory and consumer acceptance of advanced apple breeding selections – Final Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, f)
- Evans K***, Peace C, Ross C, Zhu Y. (2010) Apple scion breeding – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, d, e, f)
- Peace C, Olmstead JW, **Evans K.**, Drew R. (2009) Developing flavor gene markers for the Washington tree fruit industry - Final Report. Washington Tree Fruit Research Commission Technology Research Review. (b, c, f)
- Peace C, Olmstead JW, **Evans K.**, Drew R. (2009) Developing flavor gene markers for the Washington tree fruit industry - Continuing Report, Mar 2009. Washington Tree Fruit Research Commission Technology Research Review. (b, c, f)
- Ross C, **Evans K.** (2009) Sensory and consumer acceptance of advanced apple breeding selections – Continuing Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, f)
- Evans K***, Peace C, Ross C, Zhu Y. (2009) Apple scion breeding – Final Report. Washington Tree Fruit Research Commission Apple Research Review. (a, b, c, d, e, f)
- Evans K***. (2008) Annual report. East Malling Rootstock Club. (a, b, c, d, e)

- Evans K***. (2008) Development of a molecular map for top fruit rootstocks and extension of the portfolio of markers to include cider traits. Final report for Department for the Environment, Food and Rural Affairs project HH3604STF. www.randd.defra.gov.uk (search on project number)
- Evans K***. (2007) Annual report. East Malling Rootstock Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (2007) Fingerprinting the National Fruit Collection - a demonstration study on pear. Final report for Department for the Environment, Food and Rural Affairs project GC0139. www.randd.defra.gov.uk (search on project number).
- Evans K***. (2006) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Knigh t VH, Evans K, Simpson DW, Tobutt KR.** (2005) Desktop study to investigate the current world resources in Rosaceous fruit breeding programmes. Final report for Department for the Environment, Food and Rural Affairs project HH3817SX. www.randd.defra.gov.uk (search on project number).
- Evans K***. (2005) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (2004) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Tobutt KR, Evans K.** (2003) Genetic improvement of top fruit by development and application of marker-assisted selection. Final report for Department for the Environment, Food and Rural Affairs project HH1029STF. www.randd.defra.gov.uk (search on project number).
- Evans K***. (2003) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (2002) Top fruit and rootstock breeding. HRI Annual Report 2000-2001, p18. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (2002) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (2001) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Webster AD, Tobutt K, Evans K.** (2000) Breeding and evaluation of new rootstocks for apple, pear and sweet cherry. *Compact Fruit Tree*. 33(4):100-104.
- Evans K***. (2000) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (1999) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (1998) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (1997) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (1996) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (a, b, c, d, e)
- Alston F, Evans K***. (1995) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (b, c, d, e, f)
- Alston F, Evans K***. (1994) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (b, c, d, e, f)

Alston F, **Evans K***. (1993) Annual report. East Malling Apple & Pear Breeding Club. (b, c, d, e, f)

Book chapters, refereed

Alston FH, **Evans KM**. (2001) Apples – the genetics of resistance to diseases and insect pests. In: *Encyclopedia of Genetics*. 682-687, Ed E.C.R.Reeve. Fitzroy Dearburn. [INVITED] (c, f)

Evans KM, Alston FH. (2001) Apples – the genetics of fruit quality. In: *Encyclopedia of Genetics*. 678-681. Ed E.C.R.Reeve. Fitzroy Dearburn. [INVITED] (c, e, f)

Abstracts

Shin S, Mattheis J, **Evans K**, Zhu Y. (2012) Gene expression profiles of auxin metabolism in maturing apple fruit. *Rosaceous Genomics Conference 6*, San Michele, Italy.

Norelli J, **Evans K**, Hampson C, Wisniewski M. (2012) Developing new sources of resistance to fire blight for use in apple scion breeding programs. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Miami, August 2012.

Luby J, Peace C, Gasic K, Finn C, Oraguzie N, Brown S, Byrne D, Clark JR, Davis TM, **Evans K**, Gradziel T, Hancock JF, Stewart P, Whitaker V, Bassil N, Main D, Fazio G, Weebadde CK, van de Weg E, Bink M, Iezzoni A. (2012) RosBREED's breeding germplasm used for validation of promising trait loci. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Miami, August 2012.

Jung S, Lee T, **Evans K**, Peace C, Fazio G, Ru S, Iezzoni A, Main D. (2012) Data overload – breeding decision-support software to the rescue! *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Miami, August 2012.

Peace C, Luby J, **Evans K**, Brown SK, Clark M, Guan Y[‡], Orcheski B, Schmitz C, Verma S, Bassil N, van de Weg E, Iezzoni A. (2012) Loci important for apple fruit quality: what is known about their functional alleles? *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Miami, August 2012.

Guan Y[‡], **Evans K***, Peace C, Luby J, Brown S, Schmitz C, Clark M, Orcheski B. (2012) Identification of the relationships between individual sugars, sensory sweetness and QTL detection for sweetness in apple. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Miami, August 2012.

Verma S, Guan Y[‡], **Evans K**, McFerson JR, Luby J, Peace C. (2012) Functional variants provide strategies to improve breeding for 'fresh sensation' in apple. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Miami, August 2012.

Schmitz C, Clark M, Guan Y[‡], Orcheski B, Luby J, **Evans K**, Brown S, Peace C, van de Weg E, Main D, Iezzoni A. (2012) Fruit texture trait phenotypes of the RosBREED apple reference germplasm set database. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Miami, August 2012.

Jung S, Lee T, Ficklin S, Cheng C, Cho I, Zheng P, **Evans K**, Peace C, Oraguzie N, Abbott A, Layne D, Olmstead M, Gmitter F, Chen C, Mueller L, Main D. (2012)

- Updates in GDR, the Genome Database for Rosaceae. *PAG-XVIII*, San Diego, January 2012.
- Peace C, Luby J, **Evans K**, Brown S, Clark M, Guan Y[‡], Orcheski B, Schmitz C, Verma S, Bassil N, van de Weg E, Iezzoni A. (2011) RosBREED enables marker-assisted breeding for apple. *HortScience* 46(9):S384-S385.
- Peace C, Bassil NV, Bink M, Brown S, Byrne DH, Clark JR, Crisosto CH, Davis TM, **Evans K**, Fazio G, Finn CE, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jassaume R, Luby J, Main D, McCracken, V., Oraguzie, N., Reighard, G., Stone, A., Taylor, M., van de Weg, E., Wang, D., Weebadde, C., Xu, K., and Yue, C. (2011) RosBREED: Enabling marker-assisted breeding in Rosaceae. *HortScience* 46(9): S129-S130.
- Dhingra A, Schaeffer S, Whiting M, **Evans K**, Zhang Q, Sablani S, Einhorn T, Koempel J, Schmitten R. (2010) Systems approach for ensuring superior pear fruit quality. *11th International Pear Symposium, Patagonia*, November 2010.
- Evans K**, Jung S, Lee T, Oraguzie N, Peace C, Main D. (2010) Developing an online toolbox for tree fruit breeding. *5th International Rosaceae Genomics Conference*, Stellenbosch, November 2010.
- Main D, Jung S, Staton M, Lee T, Svancara R, Cho I, Ficklin S, Zheng P, Cheng C, Abbott A, Layne D, Peace C, **Evans K**, Oraguzie N, Olmstead M, Gmitter F, Chen C, Mueller L. (2010) GDR: a community resource for Rosaceae genomics, genetics and breeding research. *5th International Rosaceae Genomics Conference*, Stellenbosch, November 2010.
- Peace C, **Evans K**, Oraguzie N, Main D, Edge-Garza D, GuanY[‡], Bellamkonda M, Verma S, van de Weg E, McFerson J, Iezzoni A, Bliss F. (2010) DNA-informed breeding for high-impact fruit quality and productivity traits in Washington, USA. *5th International Rosaceae Genomics Conference*, Stellenbosch, November 2010.
- Edge-Garza D, **Evans K**, Oraguzie N, Peace C. (2010) Routine marker-assisted seedling selection in Washington tree-fruit breeding programs. *5th International Rosaceae Genomics Conference*, Stellenbosch, November 2010.
- Iezzoni A, Peace C, Bassil N, Bink M, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto C, Davis T, **Evans K**, Fazio G, Finn C, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jussaume R, Luby J, Main D, McCracken V, Oraguzie N, Reighard G, Stone A, Taylor M, van de Weg E, Wang D, Weebadde C, Xu K, Yue C. (2010) RosBREED's approach to bridging the gap between genomics knowledge and breeding application. *5th International Rosaceae Genomics Conference*, Stellenbosch, November 2010.
- Rowland T, Edge-Garza D, **Evans K**, Peace C. (2010) Routine marker-assisted selection in the Washington apple breeding program provides resource savings. *5th International Rosaceae Genomics Conference*, Stellenbosch, November 2010.
- Luby J, Finn C, Gasic K, Iezzoni A, Oraguzie A, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto C, Davis T, **Evans K**, Gradziel T, Hancock J, Bassil N, Fazio G, Main D, Peace C, Weebadde C, van de Weg E, Yue C. 2010. Germplasm sets and standardized phenotyping protocols for fruit quality traits in RosBREED. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Palm Desert, CA.
- Peace, C., Bassil, N., Bink, M., Brown, S., Byrne, D., Clark, J., Davis, T, Evans, K., Fazio, G., Finn, C., Gasic, K., Gradziel, T., Hancock, J., Luby, J., Main, D.,

- Oraguzie, N., van de Weg, E., Wang, D., Xu, K., and Iezzoni, A. 2010. RosBREEDs marker-assisted breeding pipeline. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Palm Desert, CA.
- Iezzoni A, Peace C, Bassil N, Fazio G, Luby J, Main D, Weebadde C, Yue C, van de Weg E, Bink M, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto C, Davis T, **Evans K**, Finn C, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jussaume R, McCracken V, Oraguzie N, Reighard G, Stone A, Taylor M, Wang D, Xu K. 2010. RosBREED: Enabling marker-assisted breeding in Rosaceae. *American Society of Horticultural Sciences Annual Conference*, Palm Desert, CA.
- Gasic K, Brown S, Byrne D, Clark J, Davis T, **Evans K**, Finn C, Gradziel T, Hancock J, Luby J, Oraguzie N, Bassil N, Fazio G, Main D, McFerson J, Peace C, van de Weg E, Weebadde C, Yue C, Iezzoni A. (2010) Marker-assisted breeding enabled by RosBREED. *International Society for Horticultural Science*, Lisbon.
- McFerson J, Bassil N, Bink, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto C, Davis T, **Evans K**, Fazio G, Finn C, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jussaume R, Luby J, Main D, McCracken V, Oraguzie N, Peace C, Reighard G, Stone A, Taylor M, van de Weg E, Wang D, Weebadde C, Xu K, Yue C, Iezzoni A. (2010) Breeding fruit crops in the USA using socio-economic and DNA information. *International Society for Horticultural Science* Lisbon.
- Peace C, Bassil N, Bink M, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto C, Davis T, **Evans K**, Fazio G, Finn C, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jussaume R, Luby J, Main D, McCracken V, Oraguzie N, Reighard G, Stone A, Taylor M, van de Weg E, Wang D, Weebadde C, Xu K, Yue C, Iezzoni A. (2010) RosBREED: Enabling marker-assisted breeding in Rosaceae. *International Society for Horticultural Science* Lisbon.
- Iezzoni A , Peace C, Main D, Bassil N, Luby J, Yue C, van de Weg E, Weebadde C, Fazio G, Bink M, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto C, Davis T, **Evans K**, Finn C, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jussaume R, McCracken V, Oraguzie N, Reighard G, Stone A, Taylor M, Wang D, Xu K. (2010) RosBREED: Enabling marker-assisted breeding in Rosaceae. *PAG-XVIII*, San Diego, January 2010.
- Durel C-E, Lespinasse Y, Calenge F, van de Weg WE, Koller B, Dunemann F, Thiermann M, **Evans K**, James C, Tartarini S. (2002) Four years of the European DARE project: numerous results on apple scab and powdery mildew resistance gene mapping. *PAG-X*, San Diego, January. 2002.
- King GJ, Alston FH, Brace J, Brown LM, **Evans KM**, Greenacre M, Hyne V, Lynn JR, Nicoll FJ. (1993) The European Apple Genome Mapping Project. In: Genetics and the Understanding of Life, (*Abstracts of the 17th International Congress of Genetics*, Birmingham, 15-21 August 1993), Abstract No. 75.

Extension bulletins

- Evans KM***. (2008) Rooted in the future. *Horticulture Development Council News* July/August. p30.
- Tobutt KR, **Evans KM**. (2007) ECPGR Fruit Network – Microsatellite workshop – December 2006. *ECPGR Newsletter*. 34:8.

- Evans KM***. (2002) New pear rootstock. *Apple & Pear Research Council news*. Issue 30.
- Evans KM***. (2002) EMH and M.116 – two new rootstocks from Horticulture Research International, East Malling. *National Fruit Show Handbook 2002*. p36-39.
- Evans KM***. (2001) Breeding for resistance to scab and mildew. *East Malling Research Association Members Day Report*, February 2001.
- Phillips KL[‡], James CM, Clarke JB[‡], **Evans KM***. (2000) Identification of molecular markers linked to mildew resistance genes *Pl-w* and *Pl-d* in apple. *D.A.R.E. Newsletter* 3:12.
- Evans KM***. (1999) An exciting new dessert apple from HRI-East Malling. *National Fruit Show Handbook*. p38-44.
- Evans KM***. (1998) Breeding apples for resistance to diseases. *East Malling Research Association Members Day Report*, July 1998.
- Evans KM***. (1997) Selecting for fruit quality in new apple varieties. *East Malling Research Association Members Day Report* April 1997.
- Evans KM***. (1997) Saturn - a new scab and mildew resistant apple variety from HRI-East Malling. *Marden Fruit Show Handbook 1997*. p.72.
- Evans KM***. (1997) Saturn. *Apple & Pear Research Council news*, Issue 15.

Proceedings, refereed

- Evans K***. (in press) Apple breeding in the Pacific Northwest. Eucarpia Fruit Breeding and Genetics. *Acta Horticulturae*. (a, b, c, d, e)
- Evans K***. (in press) The potential impacts of genetics, genomics and breeding on organic fruit production. *Acta Horticulturae*. (a, b, c, d, e)
- Evans K***, Luby J, Brown S, Clark M, Guan Y[‡], Orcheski B, Schmitz C, Peace C, van de Weg E, Iezzoni A. (2012) Large-scale standardized phenotyping of apple in RosBREED. ISHS Postharvest Unlimited 2011. *Acta Horticulturae*. 945:233-238. (c, d, e)
- Evans KM***, Fernández-Fernández F[‡], Govan CL[‡], Clarke JB[‡], Tobutt KR. (2011) Development of a new apple rootstock framework map. *Acta Horticulturae*. 903:69-74. (a, b, c, e)
- Evans K***, Iezzoni A, Peace C, Luby J, Brown S, van de Weg E, Main D, Bassil N, Fazio G, Yue C, Weebadde C, McFerson J. (2010) RosBREED – Enabling marker-assisted breeding in WSU's apple breeding program. *Journal of Fruit Science*. 27 Suppl:43-47. (c, d, e)
- Iezzoni A, Peace C, Weebadde C, Luby J, Yue CY, Bassil N, Bink M, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto, C, Davis T, **Evans K**, Fazio G, Finn C, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jussauime R, Luby J, Main D, McCracken V, Oraguzie N, Reighard G, Stone A, Taylor M, van de Weg E, Wang D, and Xu K. (2010) RosBREED: Enabling marker-assisted breeding in Rosaceae. *Acta Horticulturae* 859: 389-394. (c, f)
- Evans KM***, Fernández-Fernández F[‡], Govan C[‡]. (2009) Harmonising fingerprinting protocols to allow comparisons between germplasm collections - *Pyrus*. *Acta Horticulturae*. 814:103-106. (a, b, c, d, e)

- Patocchi A, Fernández-Fernández F[‡], **Evans K**, Silfverberg-Dilworth E, Matasci CL, Gobbin D, Rezzonico F, Boudichevskaia A, Dunemann F, Stankiewicz-Kosyl M, Matisse F, Soglio V, Gianfranceschi L, Durel CE, Toller C, Cova V, Mott D, Komjanc M, Barbaro E, Costa F, Voorrips RE, Rikkerink E, Yamamoto T, Cevik V, Gessler C, van De Weg WE. (2009) Development of a set of apple SSRs markers spanning the apple genome, genotyping of HiDRAS plant material and validation of genotypic data. *Acta Horticulturae*. 814:603-608. (a, b, c, d, f)
- Parisi L, Laurens F, Didelot F, **Evans K**, Fischer C, Fouillet V, Gennari F, Kemp H, Lateur M, Patocchi A, Schouten H, Tsipouridis C. (2006) Geographical distribution of *V. inaequalis* strains virulent to the *Vf* gene in Europe. *IOBC/WPRS Bulletin*. 29(1):49-52. (c, f)
- Johnson DS, **Evans KM**, Spencer JE, Webster AD. (2005) Orchard comparisons of new quince and *pyrus* rootstock clones. *Acta Horticulturae*. 671:201-207. (b, c)
- James CM, **Evans KM***. (2004) Identification of molecular markers linked to the mildew resistance genes *Pl-w* and *Pl-d* in apple. *Acta Horticulturae*. 663:123-128. (a, b, c, d, f)
- Parisi L, Fouillet V, Schouten H, Groenwold R, Laurens F, Didelot F, **Evans K**, Fischer C, Gennari F, Kemp H, Lateur M, Patocchi A, Thissen C, Tsipouridis C. (2004) Variability of the pathogenicity of *Venturia inaequalis* in Europe. *Acta Horticulturae*. 663:107-114. (c, f)
- Torre F, **Evans KM**. (2002) Multivariate calibration of sensory data with instrumental measurements: towards the analysis of apple flavour. 7th European Conference on Food Industry and Statistical Methods, Lille, France, January 2002. (a, c, e, f)
- Phillips KL[‡], James CM, Clarke JB[‡], **Evans KM***. (2000) Identification of molecular markers linked to mildew resistance genes *Pl-w* and *Pl-d* in apple. *IOBC/WPRS Bulletin*. 23(12):287-290. (a, b, c, d, f)
- Alston FH, Phillips KL[‡], **Evans KM**. (2000) A *Malus* Gene List. *Acta Horticulturae*. 538:561-565. (c, f)
- Evans KM***. (1999) New approaches to apple scion breeding at HRI-East Malling. *Acta Horticulturae*. 484:171-174. (a, b, c, d, e)
- Roche PA[‡], Brown LM, King GJ, Alston FH, **Evans KM**, Maliepaard C, Van Heusden S, Vrielink R, Laurens F, Dunemann F, Markussen, T, Tartarini S. (1999) Identification and development of markers linked to aphid resistance in apple. *Acta Horticulturae*. 484:519-522. (c, d, f)
- Maliepaard C, Vrielink R, Van Heusden S, Verhaegh J, Janse J, Den Nijs A, Brown LM, Ryder CD, Periam NW, Lynn JR, King GJ, Roche P[‡], **Evans KM**, Alston FH, Tartarini S, Sansavini S, Dunemann F, Schmidt H, Chevreau E, Laurens F, Manganaris AG, Gardiner S. (1999) The European Apple Map. *Acta Horticulturae*. 484:325-330. (c, f)
- Durel CE, Lespinasse Y, Chevalier M, Chevreau E, den Nijs APM, Djouvinov V, Dunemann F, **Evans KM**, Fischer C, Gessler C, Kellerhals M, Laurens F, Manganaris AG, Parisi L, Sansavini S, Schmidt H, Schouten HJ, Schreiber H. (1999) Genetic dissection of apple resistance regarding pathogen variability: co-ordination of European research programmes. *Acta Horticulturae*. 484:435-442. (c, f)

- Webster AD, Tobutt KR, James DJ, **Evans KM**, Alston FH. (1998) Rootstock breeding and orchard testing at Horticulture Research International - East Malling. *Acta Horticulturae*. 451:83-88. (**b, c**)
- Evans KM***. (1997) Breeding with alternative sources of resistance to *Podosphaera leucotricha* (powdery mildew) in apple; the potential for gene pyramiding. *IOBC/WPRS Bulletin*. 20(9):101-104. (**a, b c, d, e**)
- Alston FH, **Evans KM**, King GJ, MacFie HJH, Beyts PK. (1996) The potential for improving organoleptic quality in apples through marker assisted breeding related to consumer preference studies. *Agri-Food Quality: An interdisciplinary approach*. (eds Fenwick et al) Royal Soc. Chem. p35-38. (**c, d, e**)

Varieties released

Key: a) Made the cross; b) Obtained or provided funds or other resources; c) Collected data; d) Analyzed data; e) Wrote product patent or description

At WSU

- | | |
|--------------------|--|
| WA 38 apple (2011) | A mid-season apple, attractive with excellent texture and eating quality both fresh and after 10+ months storage (b, c, d, e) |
| WA 5 apple (2010) | An early season, precocious attractive apple with excellent eating quality (b, c, d, e) |
| WA 2 apple (2009) | A mid-season, attractive apple which retains excellent eating quality after 10+ months storage (c, d, e) |

Pre-WSU

- | | |
|--------------------------------|---|
| Nuvar® Celebration pear (2005) | A large, good quality, pyriform, winter pear (b, c, d, e) |
| Nuvar® Anniversary pear (2005) | A good quality, Bartlett-type pear (b, c, d, e) |
| Park Farm Pippin apple (2002) | An early season, attractive and juicy apple with high levels of disease resistance (b, c, d, e) |
| EMH quince rootstock (2001) | A dwarfing rootstock for pear that induces large fruit size (b, c, d, e) |
| M.116 apple rootstock (2001) | A semi-invigorating apple rootstock with resistance to <i>Phytophthora</i> , mildew, woolly apple aphid and some replant diseases (b, e) |
| Meridian apple (1999) | An attractive, aromatic and juicy apple, with precocity and high yields of Class 1 fruit (b, c, d, e) |
| Saturn apple (1998) | A scab-resistant apple with good fruit quality, precocity and high yields (b, c, d, e) |

Popular periodicals, non-refereed

Key: a) Developed the initial idea; b) Obtained or provided funds or other resources; c) Collected data; d) Analyzed data; e) Wrote/created product; f) Edited product
 *=KE senior author or KE's team

- Evans KM*, Barritt BH. (2012) WSU releases WA 38 apple. *Good Fruit Grower*. 63(14):39-40 (b, c, d, e, f)
- Evans KM*, Ross CF. (2012) Consumers prefer WA 2. *Good Fruit Grower*. 63(12):28. (a,b,e,f)
- Hanrahan I, Auvil T, Evans KM*. (2012) WA 2 Apple. *Good Fruit Grower*. 63(11):20 (b, c, d, f)
- Auvil T, Hanrahan I, Evans KM*. (2011) Performance of WA 2 in industry evaluations. *Good Fruit Grower*. 62(15):29-30. (b, c, d, f)
- Hanrahan I, Auvil T, Evans KM*. (2011) Apple selections evaluated for postharvest performance. *Good Fruit Grower*. 62(13):22-23. (b, c, d, f)
- Evans KM*, Hanrahan I, Auvil T. (2011) WSU's apple breeding program's fruit evaluation system. *Good Fruit Grower*. 62(12):30-31. (b, c, d, e, f)
- Barritt BH, Evans KM. (2010) WSU releases second new apple, called WA 5. *Good Fruit Grower*. 61(15):22-23. (b, c, d, e, f)
- Barritt BH, Evans KM. (2009) WSU releases new apple. *Good Fruit Grower*. 60(16):42-43. (b, c, d, e, f)
- Evans KM*. (2002) EMH – a new quince rootstock for pear from Horticulture Research International, East Malling. *The Fruit Grower*. March 2002. p23-28. (a, b, c, d, e, f)
- Evans KM*. (2002) HRI releases new rootstock. *Fresh Produce Journal*. October 2002. p14. (a, b, c, d, e, f)
- Evans KM*. (2001) Apple breeding at HRI-East Malling. *Fresh Produce Journal Top fruit supplement*. September 2001. p26-27. (a, b, c, d, e, f)
- Evans KM*. (1995) Just desserts for variety. *Grower*. 123(6):24. (a, b, c, d, e, f)

RESEARCH

Key to contributions: 1 = Developed the initial idea, 2 = Developed research design and hypotheses, 3 = Authorship of grant application, 4 = Developed budget, 5 = Managed budget, 6 = Managed personnel and project activities, m = minor role. \$ figure is amount used directly in my program.

Grants – Current

- ‘Apple scion breeding’. (Principal Investigator; Co-PI: Cameron Peace). Washington Tree Fruit Research Commission, 2012-2015 \$633,256 (1, 2, 3, 4, 5, 6 \$597,502)
- ‘Further development of an online toolbox for tree fruit breeding’. (co-PI; PI: Dorrie Main, other co-PIs: Sook Jung, Nnadozie Oraguzie, Cameron Peace). Washington Tree Fruit Research Commission, 2012-2013 \$59,740 (1m, 2, 3m, 6m, \$4,400)

- ‘Increasing decision confidence in cultivar development and adoption’. (**co-PI**; PI: Cameron Peace; other co-PIs: Craig Hardner, Marco Bink). Washington Tree Fruit Research Commission, 2012-2013 \$89,963 (**1m, 2m, 6m, \$7,469**)
- ‘Incorporating fire blight resistance into Washington apple cultivars’. (**co-PI**; PI: Jay Norelli). Washington Tree Fruit Research Commission, 2012-2015 \$81,036 (**1m, 2m, 3m, 4, 5, 6, \$39,756**)
- ‘“WA 2’ Plant Variety Rights applications’. (**Principal Investigator**; Co-PI: Tom Kelly) Washington Tree Fruit Research Commission, 2011-2014 \$23,240 (**1, 2, 3, 4, 5, 6, \$23,240**)
- ‘Plant genomics and biotechnology’. (**co-PI**; PI: Amit Dhingra; other co-PIs: Brenda Schroeder, Ananth Kalyanaraman, Rick Knowles, B W Pooviah, Karen Killinger, Ian Burke) National Science Foundation: Research Experience for Undergraduate Site: 2012-2015 \$271,438 (**2m, 6m, \$0**)
- ‘Identification of resistance to codling moth and leafroller in *Malus*’. (**co-PI**; PI: Jay Brunner; other co-PI: Cameron Peace) Washington Tree Fruit Research Commission, 2011-2014 \$133,628 (**1m, 2m, 3m, 6m, \$0**)
- ‘Breeding in the 21st Century: Technology platform for fast breeding’. (**co-PI**; PI: Amit Dhingra; other co-PIs: Cameron Peace, Nnadozie Oraguzie) Washington Tree Fruit Research Commission, 2011-2012 \$165,743 (**1m, 2m, 3m, 6m \$0**)
- ‘Sensory and consumer acceptance of advanced apple breeding selections’. (**co-PI**; PI: Carolyn Ross) Washington Tree Fruit Research Commission, 2010-2014 \$86,592 (**1m, 2m, 3m, 6m, \$0**)
- ‘RosBREED, Enabling marker-assisted breeding in Rosaceae’. (**co-PI**; PI: Amy Iezzoni; other co-PIs: Cameron Peace, Dorrie Main, Nahla Bassil, Gennaro Fazio, Karina Gallardo, Eric van de Weg and others) USDA-Specialty Crop Research Initiative, 2009-2014 \$7,593,115 (**1m, 2m, 4m, 5m, 6m, \$181,771**)
- ‘TreeFruitGDR, A Genomics, Genetics, Breeding and Production Database for Tree Fruit’. (**co-PI**; PI: Dorrie Main; other co-PIs: Cameron Peace, Nnadozie Oraguzie, Sook Jung, Fred Gmitter, Desmond Layne, Bert Abbott, Lukas Mueller) USDA-Specialty Crop Research Initiative, 2009-2014 \$1,997,000 (**3m, 6m \$29,204**)
- ‘Genotype work for pears’. (**Principal Investigator**; Co-PIs: Amit Dhingra, Richard Bell) Northwest Pear Research Subcommittee, 2012 \$25,000 (**1, 2, 3, 4, 5, 6, \$25,000**)
- ‘Pear scion trials in the Pacific Northwest’. (**Principal Investigator**; Co-PIs: Todd Einhorn, Richard Bell) Northwest Pear Research Subcommittee, 2012-2015 \$23,146 (**1, 2, 3, 4, 5, 6, \$11,494**)
- ‘Cold hardy quince: propagation, rapid multiplication and field trials’. (**co-PI**; PI: Todd Einhorn; other co-PIs: Barbara Reed, Joseph Postman, Yongjian Chang, Todd Erickson, Richard Bell) Northwest Pear Research Subcommittee, 2012-2015 \$94,986 (**2m, 3m, 4m, 5m, 6m, \$5,923**)
- ‘Pear rootstock breeding’. (**Principal Investigator**) Northwest Pear Research Subcommittee, 2009-2013 \$28,100 (**1, 2, 3, 4, 5, 6 \$28,100**)
- ‘Systems approach for pear quality’. (**co-PI**; PI: Amit Dhingra; other co-PIs: Todd Einhorn, Qin Zhang) Northwest Pear Research Subcommittee, 2010-2013 \$342,628 (**1m, 2m, 3m, 6m, \$4,000**)

Grants – Completed

- ‘Apple scion breeding’. (**Principal Investigator**; Co-PIs: Cameron Peace, Carolyn Ross, Yanmin Zhu) Washington Tree Fruit Research Commission, 2009-2012 \$612,755 (**1, 2, 3, 4, 5, 6, \$592,818**)
- ‘Increasing decision confidence in cultivar development and adoption’. (**co-PI**; PI: Cameron Peace; other co-PIs: Craig Hardner, Marco Bink) Washington Tree Fruit Research Commission, 2011-2012 \$96,830 (**1m, 2m, 4m, 5m, 6m, \$10,000**)
- ‘International Pear workshop’. (**co-PI**; PI: Amit Dhingra; other co-PI: Todd Einhorn) Northwest Pear Research Subcommittee, 2011 \$20,000 (**1m, 3m, \$0**)
- ‘Further development of an online toolbox for tree fruit breeding’. (**co-PI**; PI: Dorrie Main; other co-PIs: Nnadozie Oraguzie, Cameron Peace, Sook Jung) Washington Tree Fruit Research Commission, 2011-2012 \$45,249 (**1m, 2m, 6m, \$0**)
- ‘Genetic controls of apple fruit-specific auxin metabolism’. (**co-PI**; PI: Yanmin Zhu; other co-PI: Jim Mattheis) Washington Tree Fruit Research Commission, 2010-2012 \$131,000 (**2m, 3m, \$0**)
- ‘Identifying fire blight resistance in *M.sieversii* for scion breeding’. (**co-PI**; PI: Jay Norelli; other co-PI: Michael Wisniewski) Washington Tree Fruit Research Commission, 2010-2012 \$44,000 (**1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, \$6,000**)
- ‘Developing an on-line toolbox for tree fruit breeding’. (**co-PI**; PI: Dorrie Main; other co-PIs: Nnadozie Oraguzie, Cameron Peace, Sook Jung) Washington Tree Fruit Research Commission, 2009-2011 \$77,616 (**1m, 2m, 6m, \$0**)
- ‘Apple ACS3 genotypes on fruit ripening and storability’. (**co-PI**; PI: Yanmin Zhu; other co-PIs: Jim Olmstead, Jim Mattheis) Washington Tree Fruit Research Commission, 2009-2011 \$97,000 (**2m, 3m, ~\$45,000**)
- ‘Genetic marker assistance for the Washington apple breeding program’. (**co-PI**; PI: Cameron Peace; other co-PI: Jim Mattheis) Washington Tree Fruit Research Commission, 2009-2011 \$121,500 (**1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, \$28,000**)
- ‘Sensory and consumer acceptance of advanced apple breeding selections’. (**co-PI**; PI: Carolyn Ross) Washington Tree Fruit Research Commission, 2008-2010 \$57,475 (**6m, \$0**)

Grants awarded pre-WSU

Numerous grants awarded from the European Union, the UK government and the fruit industry from the UK, France, Germany, Italy, Spain, U.S.A., and New Zealand.

PROFESSIONAL PRESENTATIONS

Invited Lectures

International 2008-2012

Jul 2012 – Department of Agriculture and Food, Western Australia (Manjimup): ‘WSU apple breeding program’.

- Jul 2012 - Department of Agriculture and Food, Western Australia (Carnarvon): 'Washington Grape production'.
- Jul 2012 – University of Western Australia: 'Apple breeding in the Pacific Northwest'.
- Sep 2011 - Eucarpia Fruit Breeding and Genetics, Warsaw, Poland: 'Apple breeding in the Pacific Northwest'.
- Sep 2010 - International Apple Conference, Northwest A & F University, China 'RosBREED – Enabling marker-assisted breeding in WSU's apple breeding.'

National 2008-2012

- Dec 2012 - Washington State Horticultural Association Show, Yakima, WA: Implementing technologies for successful planning: genetic solutions apple scion cultivars.
- June 2012 – ISHS Organics, Leavenworth, WA: 'The potential impacts of genetics, genomics and breeding on organic fruit production'.
- May 2011 - ISHS Postharvest unlimited, Leavenworth, WA: 'Large-scale standardized phenotyping of apple in RosBREED'.
- Feb 2011 - International Fruit Tree Association, Pasco, WA: 'Utilizing genetics and genomics to improve sustainability in apple production'.
- Feb 2011 - Hood River Winter Horticulture Meeting, Hood River, OR: 'Possibilities and Time Scale for a Pear Breeding Program'.
- Jan 2011 - North Central Washington Apple Day, Wenatchee, WA: 'The WSU Apple Breeding Program – putting genetics to work'.
- Jan 2011 - 65th Annual Lake Chelan Horticultural Day, Chelan, WA: 'The WSU Apple Breeding Program – putting genetics to work'.
- Dec 2010 - Washington State Horticultural Association Show, Yakima, WA: 'WSU Apple breeding program update'.
- Oct 2010 - Northwest Nurseries Improvement Institute, Wenatchee, WA: 'WSU apple breeding program update'.
- Apr 2010 - Green Bluff Growers, Spokane, WA: 'Apple breeding at WSU'.
- Mar 2010 - Pomological Club, Yakima, WA: 'Washington State Apple Breeding Program'.
- Jan 2010 - WSU Apple day, Wenatchee, WA: 'The WSU Apple breeding Program – where are we and where are we going?'
- Jan 2010 - WSU Pear day, Wenatchee, WA: 'Possibilities and Time Scale for a Pear Breeding Program'.
- Dec 2009 - Washington State Horticultural Association Show, Wenatchee, WA: 'Tree Fruit Breeding in Washington: Technologies, Tools and Teams'.
- Dec 2009 - Washington State Horticultural Association Show, Wenatchee, WA: 'Possibilities and Time Scale for a Pear Breeding Program'.

Other

- Mar 2012 – RosBREED Show, tell and taste session, East Lansing, MI: 'Apple breeding and RosBREED'.
- Dec 2011 - Washington State Horticultural Association Show, Wenatchee, WA: 'WSU Apple breeding program update and RosBREED grower survey'.
- Mar 2011 – RosBREED Show, tell and taste session, East Lansing, MI: 'Apple breeding

and RosBREED’.

Dec 2010 - Washington State Horticultural Association Variety Showcase, Yakima, WA: ‘WSU Apple breeding program’.

Nov 2010 - 5th International Rosaceae Genomics Conference, Stellenbosch, South Africa: ‘Developing an online toolbox for tree fruit breeding.’

Jul 2010 - Sunrise Field Day, Wenatchee, WA: ‘WSU germplasm library at Sunrise’.

Dec 2009 - Washington State Horticultural Association Variety Showcase, Wenatchee, WA: ‘WSU Apple breeding program’.

Jul 2008 (**INVITED**) –Directors of Oxford Farming Conference, East Malling, UK: ‘Fingerprinting fruit’.

Nov 2007 - A day of DNA, East Malling, UK: ‘Introduction to molecular markers & DNA fingerprinting’.

Sep 2007 - EMR Apple Day, East Malling, UK: ‘Apple breeding and fingerprinting’.

Oct 2006 (**INVITED**) - National Fruit Show, Detling, UK: ‘Current world resources in Rosaceous fruit breeding programmes’

Jun 2003 (**INVITED**) - Worshipful Company of Fruiterers Top Fruit Conference (plot walk), East Malling, UK: ‘Top fruit breeding at East Malling’.

Sep 2002 (**INVITED**) - West Sussex Fruit Group, Petworth, UK: ‘Apple breeding at East Malling’.

Sep 2002 - HRI East Malling Open day, East Malling, UK: ‘Apple breeding’.

Jun 2002 (**INVITED**) - Chief Scientist’s Group, Department for the Environment, Food and Rural Affairs, East Malling, UK: ‘Marker-assisted selection in top fruit breeding’.

May 2002 (**INVITED**) - East Malling Research Association Committee, East Malling, UK: ‘Marker-assisted selection in top fruit breeding’.

Feb 2001 - East Malling Research Association, East Malling, UK: ‘Current progress in breeding for scab and mildew resistance’.

Apr 2000 - HRI Research Area Strategy Review, Wellesbourne, UK: ‘Breeding for resistance to pests and diseases’.

Feb 2000 - HRI Organic Workshop, East Malling, UK: ‘Breeding for organic apple production’.

Jul 1998 - East Malling Research Association, East Malling, UK: ‘Breeding apples for resistance to diseases’.

Mar 1998 - Science, Education and Technology day, East Malling, UK: ‘The fruits of our labours’.

Nov 1997 (**INVITED**) - Brenchly and East Sussex Fruit Group, Brenchly, UK: ‘Apple varieties for the future’.

Jun 1997 - Biological & Biotechnological Sciences Research Council Visiting Group, Wellesbourne, UK: ‘Genetic improvement of tree fruits’.

Jun 1997 - Biological & Biotechnological Sciences Research Council Visiting Group, East Malling, UK: ‘Marker-assisted selection’.

Apr 1997 - East Malling Research Association, East Malling, UK: ‘Selecting for fruit quality on new apple varieties’.

Mar 1997 - East Malling Research Association, Pershore, UK: ‘Apple breeding at HRI-East Malling’.

Feb 1997 - C&CFRSA Biotechnology Information Transfer Club, East Malling, UK:

‘Apple breeding’.

Nov 1996 - US Congress Agriculture Committee visit, East Malling, UK: ‘Apple breeding’.

Aug 1996 - Eucarpia delegates, East Malling, UK: ‘New approaches to apple scion breeding at East Malling’.

Aug 1996 - IOBC Workshop on integrated control of pome fruit diseases, Croydon, UK: ‘Breeding with alternative sources of resistance to *Podosphaera leucotricha* (powdery mildew) in apple: the potential for gene pyramiding’.

Aug 1996 - IOBC workshop delegates visit, East Malling, UK: ‘Breeding for disease and pest resistance’.

May 1996 - Under-40’s Grower Group, East Malling, UK: ‘Apple breeding’.

Feb 1996 (**INVITED**) - British Independent Fruit Growers Association, East Malling, UK: ‘Apple breeding’.

Dec 1995 - COST 915 Meeting, Feusisberg, Switzerland: ‘Consumer perception and end product quality’.

Nov 1995 - Agricultural Development Advisory Service (ADAS) Liaison Day, East Malling, UK: ‘Current objectives for the apple and pear breeding programme’.

Jun 1995 - Agri-Food Quality Conference, Norwich, UK: ‘The potential for improving organoleptic quality in apples through marker-assisted breeding related to consumer preference studies’.

Jun 1995 - European Malus Genetic Resources Workshop, East Malling, UK: ‘Apple breeding at East Malling’.

Nov 1994 (**INVITED**) - National Farmers Union, London, UK: ‘Future opportunities for apple breeding’.

Poster (Evans senior author/presenter)

‡ = my graduate students, postdocs or lab assistants

Edge-Garza D, Rowland T, Konishi B‡, Brutcher L‡, **Evans K**, Peace C (2012) Quality control improves resource savings in routine marker-assisted seedling selection for the Washington apple breeding program. *Rosaceous Genomics Conference 6*, San Michele, Italy.

Evans KM, Konishi BS‡, Brutcher LJ‡, Edge-Garza DA, Rowland T‡, Peace C (2012) The logistical challenges of marker-assisted seedling selection in an apple breeding program. *Rosaceous Genomics Conference 6*, San Michele, Italy.

Barritt BH, **Evans KM**, Brutcher LJ‡, Konishi BS‡ (2012) WA 38 with WA 2 comparisons. *Washington State Horticultural Association Show*, Yakima, Washington.

Brutcher LJ‡, Konishi BS‡, **Evans KM** (2012) Improving efficiency in apple breeding. *Washington State Horticultural Association Show*, Yakima, Washington.

Guan Y‡, **Evans KM**, Peace C, Luby J, Brown S, Schmitz C, Clark M, Orcheski B, Verma S, Iezzoni A (2012) Relationships between individual sugars and sensory sweetness, and QTL detection for sweetness in apple. *ASHS Miami*.

Evans K, Peace C, Ross C, Guan Y‡, Brutcher L‡, Konishi B‡. (2012) The WSU apple breeding program. *WSU Academic Showcase*, Pullman, Washington.

- Brutcher L[‡], Konishi BS[‡], **Evans K[‡]**. (2011) WSU Apple Breeding Program. *Washington State Horticultural Association Show*, Wenatchee, Washington.
- Barritt BH, **Evans K**, Auvil T, Hanrahan I. (2011) WSU Apples 'WA 2' and 'WA 5'. *Washington State Horticultural Association Show*, Wenatchee, Washington.
- Verma S, Guan Y[‡], **Evans K**, McFerson J, van de Weg E, Luby J, Brown S, Peace C. (2011) A predictive genetic test for apple 'fresh taste' provides strategies for improved breeding and fruit handling. *Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics*, Warsaw, Poland.
- Guan Y[‡], Iezzoni A, Peace C, Main D, Bassil N, Luby J, Yue C, van de Weg E, Weebadde C, Fazio G, Bink M, Brown S, Byrne D, Clark J, Crisosto C, Davis T, **Evans K**, Finn C, Gallardo K, Gasic K, Gradziel T, Hancock J, Jussaume R, McCracken V, Oraguzie N, Reighard G, Stone A, Taylor M, Wang D, Xu K. (2011) RosBREED: Enabling marker-assisted selection in Rosaceae. *International Fruit Tree Association*, Pasco, Washington.
- Brutcher L[‡], Konishi BS[‡], **Evans K**. (2010) WSU Apple Breeding Program. *Washington State Horticultural Association Show*, Yakima, Washington.
- Barritt BH, Konishi BS[‡], Dilley MA, Brutcher LJ[‡], **Evans KM**. (2010) WA 5 – the second new apple from WSU. *Washington State Horticultural Association Show*, Yakima, Washington.
- Evans K**, Konishi B[‡], Brutcher L[‡], Barritt BH. (2009) WSU Apple Breeding Program. *Washington State Horticultural Association Show*, Wenatchee, Washington.
- Barritt BH, **Evans KM**. (2009) WA 2 – A new apple from WSU. *Washington State Horticultural Association Show*, Wenatchee, Washington.
- Evans K**, Peace C, Zhu Y, Dhingra A, Rudell D, Main D, Olmstead J, Ross C, Barritt B. (2009) The WSU apple breeding project: an integrated approach to the development of new varieties. *WSU Academic Showcase*, Pullman, Washington.
- Evans KM**, Konishi B[‡], Barritt BH. (2008) WSU Apple Breeding Program. *Washington State Horticultural Association Show*, Yakima, Washington.
- Evans KM**, Fernández-Fernández F[‡], Govan CL[‡], Clarke JB[‡], Tobutt KR. (2008) Development of a New Apple Rootstock Framework Map. *ISHS 9th International symposium on integrating canopy, rootstock and environmental physiology in orchard systems*, Geneva, New York.
- Govan CL[‡], Fernández-Fernández F[‡], Clarke JB[‡], Marchese A, Tobutt KR, **Evans KM**. (2008) Fingerprinting the National Fruit Collections. *Association of Applied Biologists Genetic Resources meeting*, Warwick-HRI, UK.
- Evans KM**. (2001) EMH and M.116. *National Fruit Show*, Detling, UK.
- Evans KM**. (2000) Saturn and Meridian. *National Fruit Show*, Detling, UK.
- Evans KM**. (1999) Genetic improvement in apple. *National Fruit Show*, Detling, UK.
- Evans KM**, Alston FH. (1995) Possibilities for the future for the current apple breeding programme at HRI-East Malling. *Marden Fruit Show Forum*, Detling, UK.

TEACHING

Guest Lectures

'The Washington State apple industry' (Hort 102: Cultivated Plants, Fall 2012, WSU)

- ‘Apple breeding’ (Crops 445: Plant Breeding II, Spring, 2012, WSU).
- ‘Apple breeding’ (Hort/Crops 202: Crop Growth and Development Spring 2012, WSU),
- ‘Apple breeding and genetics’ (Hort 421/521: Fruit Crops Management, Spring 2012, WSU)
- ‘The Washington State apple industry’ (Hort 102: Cultivated Plants, Fall 2011, WSU).
- ‘Apple breeding’ (Hort 480: Horticultural Genomics, Spring 2011, WSU).
- ‘Tree fruit breeding’ (Crops 445: Plant Breeding II, Spring, 2011, WSU).
- ‘Apple breeding’ (Hort/Crops 202: Crop Growth and Development Spring 2011, WSU)
- ‘Apple breeding’ (Hort 421/521: Fruit Crops Management, Spring 2010, WSU)
- ‘Apple breeding’ (Tree Fruit, Fall 2010, Wenatchee Valley College)
- ‘Apple breeding’ (Hort/Crops 202: Crop Growth and Development, Spring 2010, WSU)
- ‘The WSU apple breeding program’ (Hort 509/510: Department of Horticulture Seminar series, Spring 2009, WSU)
- ‘Apple breeding’ (Hort/Crops 202: Crop Growth and Development, Spring 2009, WSU)

Graduate Students, Current: Ph.D

- Julia Harshman. Aug 2012-present. Development and application of DNA markers to an apple breeding program. Department of Horticulture.
- Franklin Johnson. July 2011-present. Apple CO₂ injury (co-chaired with Yanmin Zhu, USDA-Wenatchee). Department of Horticulture.
- Yingzhu Guan. 2010-present. QTL detection and DNA marker identification of sweetness in apple. Department of Horticulture.
- Marco Galli. 2010-present. Pre and Post-harvest quality traits in pome fruit (co-chaired with Amit Dhingra). Department of Horticulture.

Doctoral Committee Member

- Sushan Ru, Horticulture, 2011-present.
- Joseph Schwarz, Entomology, 2010-present.
- Christopher Hendrickson, Horticulture, 2009-present.
- Sujeet Verma, Horticulture, 2009-present.
- Scott Schaeffer, Molecular Plant Sciences, 2008-present.

Masters Committee Member

- Nissa Moldestad, Food Science, 2009-2012.

Postdoctoral Trainee Supervision

- Vijaya Varanasi (WSU, 2009-2011) (co-supervised with Yanmin Zhu, USDA-

- Wenatchee)
- Eiichi Inoue (East Malling Research, 2000-2001)
- Jeong-Hwan Hwang (East Malling Research, 2004)

Other Teaching Activities

Graduate Student State Tour: Horticulture & Landscape Architecture Department
Representative and joint leader 2010; Wenatchee host 2011.
Department of Horticulture Seminar Committee - member (2011-present).

SERVICE

Professional

American Society for Horticultural Science Outstanding Industry Scientist Award
Committee member (2012-present).

U.S. RosEXEC (U.S. Rosaceae Genomics, Genetics, Breeding Executive Committee) –
elected member (2011-present). U.S. RosEXEC serves as a communication and
coordination focal point for the U.S. Rosaceae genomics, genetics and breeding
community and defines and promotes research priorities.

Apple Crop Germplasm Committee – member (2009-present). National working group of
specialists providing analysis, data and recommendations on genetic resources within
apple (see <http://www.ars-grin.gov/npgs/aboutcgc.html>).

Pear Crop Germplasm Committee – member (2010-present). National working group of
specialists providing analysis, data and recommendations on genetic resources within
pear (see <http://www.ars-grin.gov/npgs/aboutcgc.html>).

Thirteenth Eucarpia Fruit Breeding and Genetics Symposium, September 2011, Warsaw,
Poland - Scientific Organizing Committee, Joint editor of proceedings, Session co-
Chair.

UK Government Department for Food and Rural Affairs National Fruit Collection
Advisory Committee - member (2004-2008).

European Rosaceous Genomics Workshop, December 2007, Aylesford, England -
Scientific Organizing Committee, Conference planner and Local Organizer.

European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources Fruit Network
Microsatellite workshop, December 2006, East Malling, England - Scientific and
Local Organizing Committee.

Eleventh Eucarpia Fruit Breeding and Genetics Symposium, September 2003, Angers,
France - Scientific Organizing Committee, Joint editor of proceedings.

UK National Fruit Show Judge (1997-2007).

Ninth Eucarpia Fruit Breeding and Genetics Symposium September 1996, Oxford,
England - Scientific and Local Organizing Committees.

UK Apple and Pear Research Council Breeding and Varietal Development Committee -

member (1995-2003).

University, College, Department

WSU Sunrise Orchard Advisory Committee (2012- present).
Tree Fruit Physiology Endowed Chair position (search #114568) selection panel member (2012).
WSU Department of Horticulture Cultivar Release Committee member (2012).
WSU CAHNRS Scholarship reviewer (2012).
WSU Horticulture Department Seminar committee member (2011-present).
WSU Horticulture Department Graduate Student Executive Committee (2010-present).

Peer reviews

Manuscript reviewer for: Journal of Horticultural Science & Biotechnology, HortScience, Journal of Heredity, Plant Breeding, Genetic Resources and Crop Evolution, International Society for Horticultural Science.
Book reviewer for: Haworth Reference Press, Wiley-Blackwell.
Grant reviewer for: USDA-ARS Pear Crop Germplasm Committee, CRDF Citrus Advanced Technology Program, USDA-ARS Apple Crop Germplasm Committee, New Zealand government science department rootstock, U.K. government science and industry funded raspberry proposals.

Book editor

Genetics, Genomics and Breeding of Pome Fruits. Co-editor. Science Publishers, Edenbridge Ltd. (in preparation).

Editor of conference proceedings

Evans KM, Kellerhals M, Lata B. (eds) Proceedings of the Thirteenth Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Warsaw, Poland. 11-14 September 2011. *Acta Horticulturae*, in press.
Laurens F, **Evans KM**. (eds) (2004) Proceedings of the Eleventh Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics, Angers, France. 1-5 September 2003. *Acta Horticulturae*, 663, 972pp.
Berrie AM, Xu X-M, Harris DC, Roberts AL, **Evans KM**, Barbara DJ, Gessler C. (eds) (1997) Integrated control of pome fruit diseases. Proceedings of 4th workshop on integrated control of pome fruit diseases, Croydon, England. 19-23 August 1996. *IOBC/WPRS Bulletin*, 20(9), 276 pp.

Consulting

Dr. Fucheng Shan, Department of Agriculture & Food, Western Australia – apple scion breeding 2012

Dr. Colin Gutteridge, East Malling Research, UK – apple and pear rootstocks, genetics, genomics, breeding and germplasm 2009

PROFESSIONAL MEMBERSHIP

NIFA Multi-state Regional Research project NC-140: ‘Improving economic and environmental sustainability in tree-fruit production through changes in rootstock use’, 2011-present.

Eucarpia - European Association for Plant Breeding Research, 2003-present.

American Society for Horticultural Sciences, 2009-present.

Genetical Society, 1990-present.

International Fruit Tree Association, 2002-present.

International Society Horticultural Sciences, 2008-present.

Association of Applied Biology, 1993-present.

Genetic Resources and Crop Evolution (Affiliate Member), 2009-present.

Wiley-Blackwell (Affiliate Member), 2009-present.

Santiago, 28 de enero de 2013

Sr.:
Fernando Bass
Director Ejecutivo
Fundación para la Innovación Agraria
Presente

I Kate Evans. as Washington State University (Wenatchee),
apple breeder, declare to know the project "*Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación*" presented by Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola S.A., in all respects and express my commitment and time availability to work and collaborate in its implementation as stated in the information presented..

Santiago, 29 de enero de 2013

Sr.:

Fernando Bass

Director Ejecutivo

Fundación para la Innovación Agraria

Presente

I James J. Luby. as Department of Horticultural Science,
University of Minnesota professor and breeder, declare to know the project "*Consultoría internacional en manejo de huertos, metodologías de evaluación de híbridos y poscosecha en programas de mejoramiento genético de manzano, según los requerimientos de calidad comercial de la Industria de Exportación*" presented by Consorcio Tecnológico de la Industria Hortofrutícola, in all respects and express my commitment and time availability to work and collaborate in its implementation as stated in the information presented..

ANEXO 6: COTIZACIONES QUE RESPALDEN LA MEMORIA DE CALCULO

Deben incluirse identificadas con número de referencia correlativo de los cuadros N°22 (a), N°22 (b) y N°22 (c).

ANEXO 7:

PERSONERÍA JURÍDICA DE LA ENTIDAD POSTULANTE

(Antecedentes legales de constitución y vigencia de la entidad y antecedentes de la personería en que consten los poderes del representante legal de la entidad).

ANEXO 8: INFORME COMERCIAL DE LA ENTIDAD POSTULANTE
(DICOM de la entidad).

ANEXO 9: MEMORIA DE CALCULO DE PRESUPUESTO Y CUADROS EXCEL