



REALIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACIÓN

Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales de Chile: impulsando la innovación en el sector forestal

INFORME TÉCNICO FINAL

2015

1. Código propuesta:

FIA EVR-2015-0371

2. Nombre del evento:

Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales de Chile: impulsando la innovación en el sector forestal

3. Entidad postulante:

Nombre: Instituto Forestal

RUT:

4. Entidad asociada:

Nombre:

RUT:

5. Coordinador del evento:

Nombre completo: Roberto Hernán Ipinza Carmona

Cargo en la entidad postulante: Investigador

6. Tipo de evento (marque con una x):

Seminario	X
Congreso	
Simposio	
Feria Tecnológica	

7. Lugar y ubicación de realización del evento:

Reunión de Invitado Dr. David Boshier con Dirección Ejecutiva de INFOR (Fernando Rosselot Téllez). 14-09-2015

Lugar Instituto Forestal Sede Metropolitana

Dirección

Comuna

Provincia

Reunión de Invitado Dr. David Boshier con INIA (Emilio Ruz e Iván Matus). 14-09-2015	
Lugar	INIA (Dirección Ejecutiva)
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Reunión de Invitado Dr. David Boshier con Director Ejecutivo de CONAF Sr. Aarón Cavieres. 14-09-2015	
Lugar	CONAF (Dirección Ejecutiva)
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Reunión de Invitado Dr. David Boshier con CORMA (María Teresa Arana, Gerenta). 14-09-2015	
Lugar	CORMA (Gerencia General)
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Reunión de Invitado Dr. David Boshier con ODEPA (Teresa Agüero). 14-09-2015	
Lugar	Acompañamiento en todas las reuniones anteriores y reunión almuerzo
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Charla de Invitado Dr. David Boshier en Santiago. 14-09-2015	
Lugar	Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Charla de Invitado Dr. David Boshier en Talca. 15-09-2015	
Lugar	CONAF-Maule
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Charla de Invitado Dr. David Boshier en Concepción. 16-09-2015	
Lugar	Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Reunión de Invitado Dr. David Boshier con Directora de CRI Carillanca de INIA (Sra. Ivette Seguel). Carillanca. 17-09-2015

Lugar	CRI Carillanca
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Charla de Invitado Dr. David Boshier en Valdivia. 23-09-2015

Lugar	Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Austral
Dirección	
Comuna	
Provincia	

Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales de Chile: impulsando la innovación en el sector forestal. 21 a 25-09- 2015

Lugar	Instituto Forestal, Sede Los Ríos
Dirección	
Comuna	
Provincia	

8. Área o sector donde se enmarcó el evento (marque con una x):

Agrícola	
Pecuario	
Forestal	X
Dulceacuícola	
Gestión	
Alimentos	
Otros	

9. Fecha de inicio y término del evento:

Fecha inicio:	14-09-2015	Fecha término:	25-09-2015
---------------	------------	----------------	------------

10. Costos totales del evento:

	\$	%
Costo total		
Aporte FIA		
Aporte Contraparte		

11. Indique si el evento cumplió con los objetivos planteados inicialmente. Fundamente.

El evento cumplió con los objetivos planteados inicialmente.

En efecto, considerando que la propuesta inicial consistía en organizar un seminario técnico en materias de conservación de recursos genéticos, con la participación de un especialista extranjero (Dr. David Boshier), y con una programación de contenidos y actividades previamente detalladas en la formulación del proyecto, se puede afirmar que:

- Se organizó el evento comprometido.
- Se materializó la visita del expositor extranjero comprometida.
- Se dio cumplimiento a la programación de actividades comprometida, tanto en contenido, como participantes, lugares y fechas.

En cuanto al objetivo del evento, este se definió como ***“Transferir conocimientos tecnológicos e innovadores para la conservación de los recursos genéticos forestales y capacitar a tomadores de decisiones en esta materia”***. Al respecto, los antecedentes que se entregan a continuación permiten dar cuenta de que tal objetivo fue adecuadamente satisfecho con la realización del evento comprometido.

La sensibilización a autoridades y tomadores de decisión en el tema de conservación de recursos genéticos forestales se abordó en reuniones con representantes de alto nivel de las instituciones vinculadas a esta materia (INIA, CONAF y ODEPA, CORMA). Todos sin excepción se mostraron muy interesados en la temática de la conservación de recursos genéticos nativos y sobretudo en la estrategia propuesta por el Dr. Boshier que incluye el método *circa situm* (“conservar usando”) que integra prácticas del uso del árbol en la pequeña propiedad cumpliendo un rol de multifuncionalidad a la vez que se convierte en un conector que mantiene la distribución de la especie. Este rol es extremadamente importante e interesante sobretudo en especies que presentan algún grado de amenaza ecológica o genética.

A nivel más generalizado, las propuestas del Dr Boshier causaron gran impacto entre los asistentes a las charlas que se realizaron en distintas ciudades del país (Santiago, Talca, Concepción y Valdivia). A estas charlas asistieron alrededor de 120 personas, entre ellas estudiantes de Ingeniería Forestal, profesionales de CONAF, del Colegio de Ingenieros Forestales y académicos.

En cuanto a los aspectos de capacitación comprendidos en el objetivo del evento, estos se lograron con la realización del curso ***“Seminario de Conservación de Recursos Genéticos Forestales”***. A este curso asistieron profesionales de CONAF ligados a la temática de parques y reservas forestales, académicos de distintas universidades, profesionales de empresas forestales e investigadores de INFOR de los grupos de Conservación y Mejoramiento Genético y de Restauración y Recuperación de Ecosistemas Forestales. En este contexto se consiguió un intercambio importante de experiencias y propuesta común de objetivos de trabajo. Como resultado se puede mencionar que todos los participantes del curso firmaron un Compromiso de Colaboración para el trabajo conjunto en la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales (RGF) de Chile.

12. Detalle los expositores del evento. Indique si existieron diferencias respecto a lo programado y las razones.

Nombre y apellidos		RUT o N° Pasaporte	Nacionalidad	Entidad donde trabaja	Profesión y especialización	Conocimientos o competencias en el tema a exponer.
1	David Boshier			Univ. de Oxford	Biólogo Genetista, Profesor	Genetista Forestal
2	Rodrigo Hasbún			Univ. de Concepción	Ingeniero Forestal, Profesor e Investigador	Epigenética
3	Carlos Magni			Univ. de Chile	Ingeniero Forestal, Profesor e Investigador	Genética Forestal
4	Rómulo Santelices			Univ. Católica del Maule	Ingeniero Forestal, Profesor e Investigador	Conservación de especies
5	Roberto Ipinza			Instituto Forestal	Ingeniero Forestal, Investigador	Conservación y Mejoramiento Genético Forestal
6	Jaime Espejo			Gerencia de tecnología silvícola de Forestal Mininco S.A	Ingeniero Forestal, Asesor	Especialista en Polinización intra e interespecifica
7	Braulio Gutiérrez			Instituto Forestal	Ingeniero Forestal, Investigador	Conservación y Mejoramiento Genético Forestal
8	María Molina			Instituto Forestal	Ingeniero Forestal, Investigador	Conservación y Mejoramiento Genético Forestal

No existieron diferencias respecto a lo programado en la formulación inicial del proyecto.

13. Indique el número y características de los asistentes al evento (Adjuntar listados de participación y/o asistentes, en caso que corresponda, Anexo 1).

Reuniones: Participaron 21 personas, entre ellas los Directores Ejecutivos de INFOR, INIA y CONAF, Investigadores INFOR, INIA y ODEPA y el Gerente de CORMA. Detalles en el **Anexo 1**.

Charlas: Asistió un total de 119 personas, conformado por estudiantes, académicos, investigadores relacionados con recursos naturales, dirigentes, representantes de autoridades sectoriales, profesionales de CONAF y empresas forestales. Detalles, listas de asistencia en el **Anexo 1**.

Curso: Participaron 25 personas, profesionales de CONAF, Académicos, Investigadores en Restauración y Conservación Forestal y profesionales empresas forestales. En **Anexo 1** Lista de Asistentes.

14. Señale si existieron diferencias respecto al programa inicial del evento y las razones.

La única diferencia observada entre lo realizado y lo planificado se verificó en la charla programada para la ciudad de Temuco. Esta no pudo realizarse por cuanto coincidieron dos situaciones que no permitieron materializarla; por una parte, la coordinadora de esta actividad en la Universidad de la Frontera se encontraba en el extranjero, y por otra, atendiendo a la fecha programada (17 de septiembre, víspera de fiestas patrias) la Universidad se encontraba de vacaciones. Como medida paliativa la actividad se reemplazó por una visita al Centro Regional de Investigación Carillanca de INIA, donde el especialista invitado (Dr. David Boshier) y profesionales de INFOR sostuvieron una reunión con la Directora del CRI, Sra. Ivette Seguel para conocer el programa de domesticación de Murtilla y discutir en cuanto a las actividades de conservación efectuadas en ese Centro.

15. Describa y adjunte el material de apoyo y presentaciones entregados en el evento (Adjunte el material entregado en el anexo 2 y las presentaciones en anexo 3).

Difusión de Charlas: Para cada una de las charlas se elaboró un afiche digital que fue difundido vía e-mail y por Twitter. También INFOR difundió un afiche general de todas las charlas. A los asistentes a las charlas sólo se les dejó la presentación en Powerpoint del Dr Boshier, la cual fue entregada a la institución anfitriona, para que la distribuyera según le fuera requerida. Las charlas fueron amenizadas con un *coffee break* durante el espacio de discusión. En **Anexo 2** se encuentran afiches digitales y registros fotográficos de estas charlas. En el **Anexo 3** se encuentran las presentaciones en cada charla.

Curso: A los asistentes al Curso que se realizó en Valdivia se les entregó un bolso con Material informativo sobre INFOR, sobre el Grupo de Conservación y Mejoramiento Genético de INFOR (organizador del evento), Programa del Curso, lápiz institucional, block institucional remarcando especie en peligro de extinción, tarjeta de identificación, diploma de participación en el curso, Libro: Conservación de Recursos Genéticos Forestales. Principios y Prácticas de INFOR, 2015, Libro: Propuesta Reglamento para Semillas y Plantas Forestales de INFOR 2014 y por último un pendrive con las presentaciones de todos los expositores, con un registro fotográfico y con un artículo de prensa del Diario Austral donde algunos de los participantes quedaron registrados. En el **Anexo 2** se encuentran el registro fotográfico de los materiales entregados a cada participante y un registro fotográficos de los asistentes. En el **Anexo 3** se entregan todas las presentaciones efectuadas en el Curso.

Cabe señalar que el curso incluyó *coffee break* en la mañana y en la tarde, almuerzo y un coctel de bienvenida.

16. Concluya los resultados del evento y cómo éste aportó a generar y/o difundir nuevos conocimientos y experiencias en el sector.

Como resultado del conjunto de actividades comprendidas en el evento (reuniones, charlas abiertas y curso) fue posible sensibilizar a distintos segmentos componentes del sector forestal (público y privado) sobre la importancia de conservar y utilizar en forma sostenible los Recursos Genéticos Forestales. La presencia del Dr. Boshier permitió conocer más de esta temática a nivel mundial y extraer experiencia aplicable al país a partir de trabajos e investigaciones efectuados en ambientes de mayor complejidad como son los ecosistemas forestales tropicales. Como resultado destacable, se dio a conocer el sistema de conservación *circa situm*, práctica no habitual ni difundida en el país, pero que sin duda representa una gran herramienta de conservación y uso de los recursos forestales y que puede resultar de gran utilidad para la conservación a nivel de pequeñas propiedades agrícolas y/o forestales.

Otro importante resultado obtenido fue la articulación o el reforzamiento interinstitucional en torno a los recursos genéticos forestales. En efecto, haber contado con expositores especialistas de las principales universidades chilenas fue un importante elemento para el desarrollo futuro de iniciativas coordinadas y eficientes, donde prevalezca el intercambio de información y experiencia. Por otra parte, la gran concurrencia de profesionales de CONAF y empresas permitirá aunar lenguajes y detectar claramente cuáles son las necesidades de investigación y acciones efectivas que tiendan a la conservación y uso sustentable de los recursos genéticos forestales.

En este último aspecto se debe mencionar la firma de todos los participantes del curso del documento *“Declaración de Valdivia. Compromiso para Trabajo Conjunto en la Conservación de los Recursos Genéticos (RGF) de Chile”*. En este documento junto con plasmar el interés por el trabajo conjunto, la cooperación y coordinación de esfuerzos en materia de conservación forestal, se entrega una síntesis consensuada de las prioridades estratégicas para el país en el marco del “Plan de Acción Mundial de FAO para la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales”. Esta declaración fue posteriormente difundida y entregada a las principales autoridades sectoriales. En **Anexo 4** se incluye copia de la declaración.

Adicionalmente, a partir de la visita del Dr Boshier y del ciclo de charlas y curso que el dictó se generaron notas de prensa que se encuentran detalladas en el **Anexo 4**.

Cabe señalar que durante la coordinación para la formulación de esta propuesta a Eventos FIA junto al Dr. Boshier se decidió presentar el proyecto **“Unidades Multifuncionales de Producción de Recursos Genéticos Forestales (RGF) Mediante Modelos de Gestión *circa situm* en la Agricultura Familiar Campesina (AFC) del Secano de las Regiones del Maule y del Biobío”**, a la Convocatoria **“Estudios y Proyectos de Agricultura Sustentable 2015-2016”** de la Fundación para la Innovación Agraria.

Sin duda la realización de este proyecto será una gran oportunidad para materializar lo transferido y los compromisos adquiridos durante todas las instancias que se desarrollaron en la ejecución de ña presente propuesta.

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO 1: Listados de asistencia y/o participación

ANEXO 2: Material entregado en el evento.

ANEXO 3: Presentaciones de los expositores del evento (formato digital).

ANEXO 4: Declaración de Valdivia. Compromiso para Trabajo Conjunto en la Conservación de los Recursos Genéticos (RGF) de Chile

ANEXO 1: Listados de asistencia y/o participación

- a) Registro Fotográfico de Reuniones con organismos ligados a los Recursos Genéticos Forestales (RGF)
- b) Listado de Asistencia charla en Santiago en Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile
- c) Listado de Asistencia charla en Talca, Salón CONAF Cerro La Virgen
- d) Listado de Asistencia charla en Concepción, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción
- e) Listado de Asistencia charla en Valdivia, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Austral
- f) Listado de Participación en Curso **Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales de Chile: impulsando la innovación en el sector forestal** en Valdivia, Sede Los Ríos de INFOR.

a) Registro Fotográfico de Reuniones con organismos ligados a los Recursos Genéticos Forestales (RGF)



Reunión en INFOR: Director Ejecutivo de INFOR, Sr. Fernando Rosselot, Dr. David Boshier (Universidad de Oxford), Dr. Roberto Ipinza (INFOR), Sra. Teresa Agüero (ODEPA) y María Paz Molina (INFOR).



Reunión con Sub-Director Nacional de Investigación y Desarrollo de INIA Sr. Iván Matus, Sr. Emilio Ruz encargado de Relaciones Internacionales de INIA, Sra. Teresa Agüero (ODEPA), Sr. Roberto Ipinza (INFOR) y Dr. David Boshier (Universidad de Oxford).



Reunión en CORMA: Sra. Teresa Agüero (ODEPA), Dr. David Boshier (Universidad de Oxford), María Teresa Arana (CORMA) y Roberto Ipinza (INFOR).

- b) Listado de Asistencia charla en Santiago en Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile

La conservación de Recursos Genéticos de Chile: Impulsando la innovación en el sector Forestal

Charla FIA-INFOR-INIA

Fecha: 14 septiembre 2015

Lugar: Video conferencia Biblioteca Ruy Barbabosa

N°	Nombre	Institución	Correo Electrónico	Firma
1	Esteban Figueroa Caimonai	U. de Chile Ing. Forestal.		
2	Natalia Gallardo Labarca.	Universidad de Chile Ing. Forestal.		
3	Francisca Rebeca Pérez	II		
4	Elián Queupil Castro	Universidad de Chile - ING. Forestal		
5	Renata Alvariz Candia	U de Chile ING. Forestal		
6	Viliana Gómez Tapia	U de Chile Ing forestal		
7	Rodrigo Mazzarelli Jones	U de Chile Ing. forestal		
8	Álvaro Barriga Rojas	U de Chile Ing. forestal		
9	Miguel Rivera Becerra	U de Chile Ing. forestal		
10	Anabella Lencopon Antinao	U. de Chile Ing. Forestal		
11	Gabriel Cortezas Adriazola	U. de Chile.		
12	Tamara Alvarado Soto	U. de Chile ing.F.		

La conservación de Recursos Genéticos de Chile: Impulsando la innovación en el sector Forestal

Charla FIA-INFOR-INIA

Fecha: 14 septiembre 2015

Lugar: Video conferencia Biblioteca Ruy Barbabosa

N°	Nombre	Institución	Correo Electrónico	Firma
13	Cristian Parra Corvalán	U de Chile I. Forestal		
14	Nicole SAAVEDRA FECCI	U. DE CHILE I. FORESTAL		
15	Fabián Rojas	U de Chile Ing Forestal		
16	Rodrigo Rubio Flores	U. de Chile Ing. Forestal		
17	Rodrigo Allende	U de Chile - Ing Forestal		
18	Universidad Fuentes Contreras	U. Chile. Lic. Historia		
19	Carolina Miravalles	U Chile Ing Forestal		
20	Gonzalo Rojas Rodríguez	U Chile Ing Forestal		

La conservación de Recursos Genéticos de Chile: Impulsando la innovación en el sector Forestal

Charla FIA-INFOR-INIA

Fecha: 14 septiembre 2015

Lugar: Video conferencia Biblioteca Ruy Barbabosa

N°	Nombre	Institución	Correo Electrónico	Firma
21	M ^a Jesús Sepúlveda Mallea	U de Chile		
22	Gabriel Moreira Muñoz	U de Chile		
23	Javiera Ramírez Cifuentes	U de Chile		
24	Ignacia Martínez Cortés	U de Chile		
25	KENNETH DIAMOND MADARIAGA	U DE CHILE		
26	Tomás Olivares Lincoir	U. de Chile		
27	Antonio Serey Vázquez	U. de Chile		
28	Victoria Pulido G	//		
29	Antonio Vata Almon	U de Chile		
30	ROBERTO TPINZA	INFOR		
31	Isabel Juncal Menllaín	U de Chile		
32	VICTORIA ARÉVALO ROCHA	U de Chile.		

La conservación de Recursos Genéticos de Chile: Impulsando la innovación en el sector Forestal

Charla FIA-INFOR-INIA

Fecha: 14 septiembre 2015

Lugar: Video conferencia Biblioteca Ruy Barbabosa

N°	Nombre	Institución	Correo Electrónico	Firma
33	Chiara Ferrari Rivas	U. de Chile		
34	Nadia Salamanca D.	U. de Chile		
35	Macarena Macarena Villalobos Fuenzalida	"		
36	Camela Peratta Ruiz	"		
37	Abolfo Fuentes Hnainginko	U. de Chile		
38	Jimena Parvientos Sandoval	"		
39	Donid Burgos Coarier	U. de Chile		
40	Valeria Pinto Paredes	U. de Chile		

c) Listado de Asistencia charla en Talca, Salón CONAF Cerro La Virgen

ASISTENCIA CHARLA DR. BOSHIER EN TALCA

Talca, 14 de septiembre de 2015

NOMBRE	INSTITUCIÓN	FIRMA
José San Martín Acevedo	V. de T2/C2	
Roberto Cornejo E	Cooperativa Fy. Forestal	
Jorge Gándara W	CONAF/CIFAG	
César Sepúlveda	CONAF	
Luis CARREASCO B.	CONAF	
Alfonso Henríquez C	CONAF	
Eugenia Gomer M	CONAF	
Cindy Araya Alvarado.	CONAF	
M ^{te} Pat Molina B.	IN FOL	

Francisco Bilbao A	CONAF	
Guillermo Quirós Ac	CTA - UTAALCA	
PATRICIO AVILA F.	SAG	
CLAUDIA LEAL C.	SAG.	
David Boshier	U. de Oxford	
Roberto Ipinza	INTOP	
Rómulo Santelices	U. Católica del Maule	
Dante Brown R	CONAF	

- d) Listado de Asistencia charla en Concepción, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción



TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA INFOR

REGISTRO PARTICIPANTES



Actividad:		Charla "Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales" Dr. David Boshier				
Lugar:		Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción			Región	Biobio
Coordinador		Dr. Roberto Ipinza Carmona			Fecha:	16-09-2015
	NOMBRE	APELLIDO	E- MAIL	REGIÓN	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD	TELÉFONO
1	Patricio	Letelier		VIII	Udec Est. Magister	
2	LAURA	KAH		VIII	Infor	
3	Walter	Orden		VIII	CONAF	
4	Verónica	Embarc		VII	Forestal Múnico	
5	Luis	GENDA		VIII	UDEC	
6	M. Paz Molina	Molina		VIII	Infor	
7	Joseline	Valdés		VIII	Udec	
8	Carola	Venegas		VIII	Udec	
9	Gerson	Ruffo		VIII	Udec	
10	Rodrigo	Escobar		Biobio	INDAP	
11	RAU	AGUIRRE		Biobio	INDAP	
12	FRANCIS	DUBE		VIII	Udec	
13	EDUARDO	PENA		VIII	UDEC	
14	Stefanía	Anselmi		Biobio	Udec	
15	Braulio	Gutiérrez		cl VIII	INFOR	

Importante:
Enviar a:

El Responsable del evento debe asegurarse que la información manuscrita sea legible y completa o transpasar a planilla excel



TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA INFOR

REGISTRO PARTICIPANTES



Actividad:	Charla "Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales" Dr. David Boshier					
Lugar:	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción				Región	Biobio
Coordinador	Dr. Roberto Ipinza Carmona				Fecha:	16-09-2015
	NOMBRE	APELLIDO	E- MAIL	REGIÓN	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD	TELÉFONO
1	Juan Carlos	PINILLOS		B	INFOR	
2	Kanua	Lueuqo		B	INFOR	
3	RODRIGO FERNANDO	ESPAÑA ARAYA		COM/B/	GORE	
4						
5	Rodrigo Hasbún	Zaror		B	Ude C	
6	Sebastián	Pana Glera		B	Ude C	
7	Nicole	SAGREDO.		✓	UBB.	
8	Marcela Muñoz Avila	Muñoz Avila		BioBio	FACFOR, UDEC	
9	Claudia Benicent N			Biobio	SAG	
10	Fernando Pinilla	MUÑOZ		BioBio	Udec	
11	David Nolasco	Salgado		BioBio	Particular. Prof.	
12	Alejandro Pinilla	Pinilla		VIII	INOETEC	
13	4 Hacerel Alejandro Jose	SABAR VILAR		Biobio	Ude C	
14	Darcy Rios Led	Rios Led		B	Ude C	
15	Darcy Rios Led	Plozer Plozer		VIII	Udec	

Importante:
Enviar a:

El Responsable del evento debe asegurarse que la información manuscrita sea legible y completa o traspasar a planilla excel



TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA INFOR

REGISTRO PARTICIPANTES



Actividad:	Charla "Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales" Dr. David Boshier					
Lugar:	Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción			Región	Biobío	
Coordinador	Dr. Roberto Ipinza Carmona			Fecha:	16-09-2015	
	NOMBRE	APELLIDO	E-MAIL	REGIÓN	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD	TELÉFONO
1	Cristian	Echeverría		8	UdeC	
2	Beatriz	Coidenas		8	Udec	
3	Jorge	Gonzalez		8	INFOR	
4	Sluzko	ANAYA		8	C.T.F	
5	Victor	Sanzó		8	Udec	
6	Sergio	GATICA			CTF/secretario	
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Importante:
Enviar a:

El Responsable del evento debe asegurarse que la información manuscrita sea legible y completa o traspasar a planilla excel

- e) Listado de Asistencia charla en Valdivia, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Austral



TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA INFOR

REGISTRO PARTICIPANTES



Charla

Actividad:		Charla "Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales" Dr. David Boshier				
Lugar:		Auditorio 3 Edificio Nahmias, Valdivia			Región	Los Ríos
Coordinador		Dr. Roberto Ipinza Carmona			Fecha:	23-09-2015
	NOMBRE	APELLIDO	E-MAIL	REGIÓN	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD	TELÉFONO
1	Paula Poch J.	Poch		RM	U de Chile	
2	Carolina L.	Corderas C.		IX	CONAF.	
3	Victor	Merague		XI	Lic. biología	
4	Raimundo	FRATTE		RM	ING. COP. B.R. NN	
5	OMAR	Ruengo		X	Union Comunal F.D.V. Valdivia	
6	Edwardo *	Cortes R.		VIII	INFOR	
7	Marta *	Fontalba		VIII	INFOR	
8	Felipe	Muñoz Vega.		XIV	UACH	
9	Alfonso	NAVARRETE		XIV	F. MININCO	
10	Angela	Bustos-Solomon		XIV	UACH	
11	Victor	Alfonso T. Pich		II	CONAF	
12	Sandro	Canales Paredes		IX	CONAF	
13	Marco	Cortes Bianchi		XIV	UACH.	
14	Javier	Rodriguez O		VIII	CONAF	
15	Guillermo	Benavides P.		VII	CONAF	

Importante:
Enviar a:

El Responsable del evento debe asegurarse que la información manuscrita sea legible y completa o traspasar a planilla excel



TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA INFOR

REGISTRO PARTICIPANTES



Actividad:		Charla "Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales" Dr. David Boshier				
Lugar:		Auditorio 3 Edificio Nahmias, Valdivia			Región	Los Ríos
Coordinador		Dr. Roberto Ipinza Carmona			Fecha:	23-09-2015
	NOMBRE	APELLIDO	E-MAIL	REGIÓN	INSTITUCIÓN / ACTIVIDAD	TELÉFONO
1	Arturo	Vera		VII	CONAF	
2	Fco	DROPPENAND		XIV	UACH	
3	Leonardo	Alarcon		XIV	Sereu M. Ambiente	
4	Juan C.	Risternas		XI	CONAF	
5	Cesar Galdames			VII	CONAF	
6	Rodrigo	Hasbun		VIII	UdeC	
7	Fernando	Mujica		XIV	UACH	
8	Ma Pat	Molina		VIII	INFOR	
9	SUAN CARLOS	VALENCIA		VIII	F. T. W. W. G.	
10	Sanhiego	Borras		BM	INFOR	
11	Rodrig	Mirra		XIV	INFOR	
12	Honero	Ballard		Valpo.	CONAF	
13						
14						
15						

Importante:
Enviar a:

El Responsable del evento debe asegurarse que la información manuscrita sea legible y completa o traspasar a planilla excel

ANEXO 2: Material entregado en el evento.

- a) Afiche de Promoción de Charlas en las distintas ciudades
- b) Afiche de Promoción de Charla realizada en Santiago y registro fotográfico
- c) Afiche de Promoción de Charla realizada en Talca y registro fotográfico
- d) Afiche de Promoción de Charla realizada en Concepción y registro fotográfico
- e) Afiche de Promoción de Charla realizada en Valdivia y registro fotográfico
- f) Material entregado a los participantes del Curso **Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales de Chile: impulsando la innovación en el sector forestal.**
- g) Registro Fotográfico de la realización del Curso.

a) Afiche de Promoción de Charlas en las distintas ciudades



INFOR

**Fundación para la
Innovación Agraria**

CICLO DE CHARLAS

ESTADO DEL ARTE DE LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

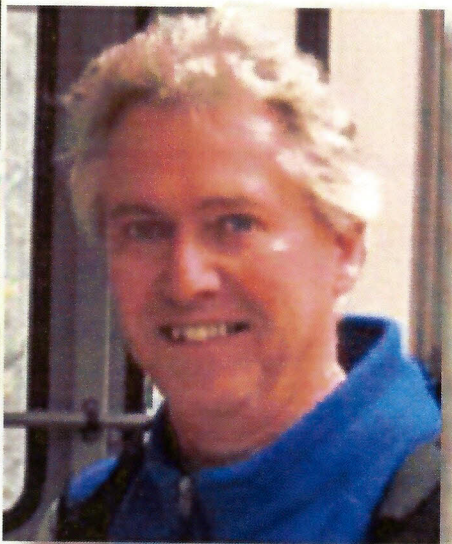
Métodos complementarios ex situ, in situ y circa situm

Santiago: 14 de septiembre / 15:00 horas
Auditorio Biblioteca Ruy Barbosa
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad de Chile (Campus Antumapu)
Contacto: Verónica Ovalle

Taica: 15 de septiembre / 14:30 horas
Salón CONAF Cerro La Virgen
Contacto: Ester Espinoza

Concepción: 16 de septiembre / 09:30 horas
Auditorio Dr. Fernando Drake
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad de Concepción,
Contacto: María Paz Molina

Valdivia: 23 de septiembre / 16:30 horas
Auditorio 3 Edificio Nahmias
Universidad Austral
Contacto: Rosmarí Lacoste



**Dr. David Boshier, especialista en
Conservación
de Recursos Genéticos Forestales**



Acceso liberado. Asistencia, previa inscripción al contacto correspondiente en cada ciudad.
Se agradece su difusión.

b) Afiche de Promoción de Charla realizada en Santiago y registro fotográfico



LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS DE CHILE: IMPULSANDO LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL

**Charlas a realizarse en Sala de Video Conferencia
Biblioteca Ruy Barbabosa. Campus Antumapu.
Lunes 14 de septiembre de 2015.**

15:00 a 15:10:	Bienvenida Universidad de Chile/INIA, Campus Antumapu.
15:30 a 16:00	Conservación de Recursos Genéticos <i>Ex Situ</i> : Bancos de Germoplasma INIA. Dra (c). Erika Salazar
16:00 a 16:30	Conservación de Recursos Genéticos Forestales <i>Ex Situ</i> : Universidades, INFOR, CONAF. Dr. Carlos Magni.
16:30 a 17:00	Café
17:00 a 17:35	"Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales, sus Métodos Complementarios <i>Ex Situ</i> , <i>In Situ</i> y <i>Circa Situm</i> ". Dr. David Boshier.
17:35 a 18:00	Espacio de Debate y Análisis. Colegio de Ingenieros Forestales





Vista General de asistentes a la charla del Dr. Boshier en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile



Presentación del Dr. Carlos Magni, académico de la Universidad de Chile



Dr. Roberto Ipinza presenta al Dr. Boshier a los asistentes a la charla



Presentación Dr. Boshier



Presentación Dra. Erika Salazar de INIA



María Paz Molina, investigadora de INFOR, Julio Torres, Secretario Ejecutivo del Colegio de Ingenieros Forestales, Erika Salazar, investigadora de INIA, Dr. David Boshier de la Universidad de Oxford y Carlos Magni, profesor de la Universidad de Chile

c) Afiche de Promoción de Charla realizada en Talca y registro fotográfico

LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS DE CHILE: IMPULSANDO LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL

CHILE
INFOR
ICF
FAO
Instituto Forestal Nacional

CHARLA
ESTADO DEL ARTE DE LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

Organismo: Colegio de Ingenieros Forestales - Corporación Nacional Forestal (INFOR) - Dirección Nacional de Investigación y Desarrollo (DINAD) - Talca, 15 de mayo de 2018.

Hora	Temática
14:30 - 15:00	Temas de interés y café literario
15:00 - 15:10	Palabras de bienvenida
	Presentación Nacional Colegio de Ingenieros Forestales y del evento
	Coordinador Nacional de Investigación y Desarrollo (DINAD) - INFOR
15:10 - 15:40	Recursos Genéticos en Chile: Conservación in situ y ex situ
	Dr. David Huelmo
15:40 - 16:10	Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales: un desafío multidisciplinario
	Dr. David Huelmo
16:10 - 16:30	Temas de interés
17:30 - 18:15	Recepción de alimentos

El objetivo de la actividad es promover la conservación de los recursos genéticos forestales y fomentar la innovación en el sector forestal.

CHILE
INFOR
ICF
FAO
Instituto Forestal Nacional



Dr. Boshier presentando su charla sobre Conservación de Recursos Genético Forestales



Sr. Jorge Gándara, profesional de CONAF presentando su charla de Conservación *in situ*



Sr. Roberto Cornejo, Presidente del Colegio de Ingenieros Forestales, saludando a los asistentes a la charla



Sr. Roberto Ipinza, Coordinador del evento FIA dando la bienvenida a los asistentes



Vista general de los asistentes a la charlas del Dr. Boshier

d) Afiche de Promoción de Charla realizada en Concepción y registro fotográfico



Charla: Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales, sus Métodos Complementarios *Ex Situ*, *In Situ* y *Circa Situm*.

Dr. David Boshier
genetista forestal de la Universidad de Oxford, reconocido a nivel mundial por sus aportes en educación, mediante guías de la FAO que han sido traducidas en varios idiomas.

Miércoles 16 de septiembre:
9:30 – 11:00
Auditorio Dr. Fernando Drake. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción.

Acceso liberado. Agradeceremos su asistencia y difundir esta invitación.

Logos: Ministerio de Agricultura, FIA (Fundación para la Innovación Agraria), INFOR, Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Forestales.



Saludo del Decano de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción, Sr. Manuel Sánchez Olate



Vista general de los asistentes a la charla



Saludo a los asistentes del Gerente de la Sede Bío Bío de INFOR, señor Álvaro Sotomayor



Presentación del Dr David Boshier

e) Afiche de Promoción de Charla realizada en Valdivia y registro fotográfico



**LA CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS DE CHILE:
IMPULSANDO LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL**

Charlas a realizarse en el Auditorio 3 del Edificio Namhías de la Facultad de Ciencias Forestales de la UACH el día miércoles 23 de septiembre de 2015

16:00 – 16:30 Inscripción y Café de Bienvenida
16.30 – 17:30 “Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales, sus métodos complementarios *ex situ*, *in situ* y *circa situm*”. Dr. David Boshier, Universidad de Oxford
17:30 a 17:00 Espacio de Debate y Análisis. Moderador: Antonio Lara A.

“Esta actividad es de acceso liberado. Agradeceremos su asistencia y difundir esta invitación a los interesados que usted conozca. Para una mejor organización, se solicita inscribirse previamente
(Sra. Rosmarí Lacoste)”

Logos of participating organizations: Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile, FIA, Fundación para la Innovación Agraria, INFOR, Universidad Austral de Chile, and Universidad de Chile.



Bienvenida dada a los asistentes por el Sub-director de INFOR Sr. Rodrigo Mujica



Presentación del Dr. Boshier



Vista general de asistentes a la charla

- f) Material entregado a los participantes del Curso **Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales de Chile: impulsando la innovación en el sector forestal.**

Programa del Seminario

Valdivia, Chile. 21 a 25 de Septiembre 2015

Lugar: Sede Valdivia

PROGRAMA

Domingo 20.9.2015

16.00 - 19.00 Registro Participantes

Lunes 21.9.2015

08.30 - 08.40 Inauguración: Sr. Fernando Rosselot, Director Ejecutivo, INFOR

08.40 - 09.05 Programa y Presentación de Participantes. Dr. Roberto Ipinza. INFOR

09.05 - 10.30 Introducción. El Problema de la Capacitación en Recursos Genéticos Forestales (RGF).
Dr. David Boshier

10.30 - 11.00 Café

11.00 - 12.30 Práctica sobre Conceptos Básicos de Genética de Poblaciones. Dr. David Boshier

12.30 - 13.00 *Video* Estudio de Caso 1. Desarrollo de una Estrategia de Conservación de una especie forestal
Dr. David Boshier

13.00 - 14.30 Almuerzo

14.30 - 15.00 *Presentación* Estudio de Caso 1. Desarrollo de una Estrategia de Conservación de una especie forestal
Dr. David Boshier

15.00 - 16.00 Trabajo en Grupo

16.00 - 16.30 Café

16.30 - 17.15 Trabajo en Grupo

17.15 - 18.00 Presentaciones por grupo

18.00 - 18.30 ESPACIO DE DEBATE Y ANÁLISIS. Estudio Caso 1. Dr. David Boshier.

20:30 Cóctel de camaradería

Martes 22.9.2015

08.30 - 09.15 Sistemas Reproductivos Asociados a la Diversidad Genética, Impactos de la Fragmentación Dr. Boshier

09.15 - 10.15 Estudio de Caso 2. Biología reproductiva de *Nothofagus alpina* (= *N. nervosa*). Dr. (C) Jaime Espejo.

10.15 - 10.45 Café

10.45 - 11.30 ESPACIO DE DEBATE Y ANÁLISIS

11.30 - 12.00 *Video y presentación* Estudio Caso 3. Opciones para la conservación de dos especies arbóreas fuera del bosque Dr. David Boshier.

12.00 - 13.00 Trabajo en Grupo

13.00 - 14.30	Almuerzo
14.30 - 15.00	Trabajo en Grupo
15.00 - 16.00	Presentaciones por grupo
16.00 - 16.30	Café
16.30 - 18.00	Estudio de Caso 4. Conservación de Quillay y Ruil, Dr. Carlo Magni y Dr. Rómulo Santelices
18.00 - 19.00	ESPACIO DE DEBATE Y ANÁLISIS. Estudio Caso 4. Dr. David Boshier

Miércoles 23.9.2015

08.30 - 09.15	Estrategias de Conservación de RGF Incluyendo Conservación en Ausencia de Datos Genéticos. Conservación <i>In Situ</i> . Definición de Reservas Genéticas. Dr. David Boshier
09.15 - 10.15	Estudio de Caso 5. Desarrollo de una Estrategia de Conservación para Raulí (<i>Nothofagus alpina</i> = <i>N. nervosa</i>). Dr. Roberto Ipinza.
10.15 - 10.45	Café
10.45 - 12.45	Estudio de Caso 6. Conservación de Coihue Dr. Rodrigo Hasbun.
12.45 - 14.15	Almuerzo
14.15 - 15.00	ESPACIO DE DEBATE Y ANÁLISIS
15.00 - 16.00	Discusión y Conclusiones. Estudios de Caso 5/6. Dr. David Boshier
16.00 - 16.30	Café

16.30 - 18.00 Charla en la Universidad Austral de Chile. "Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales, sus métodos complementarios ex situ, in situ y circa situm". Dr. David Boshier

A esta actividad se invitará a las siguientes organizaciones comunitarias:

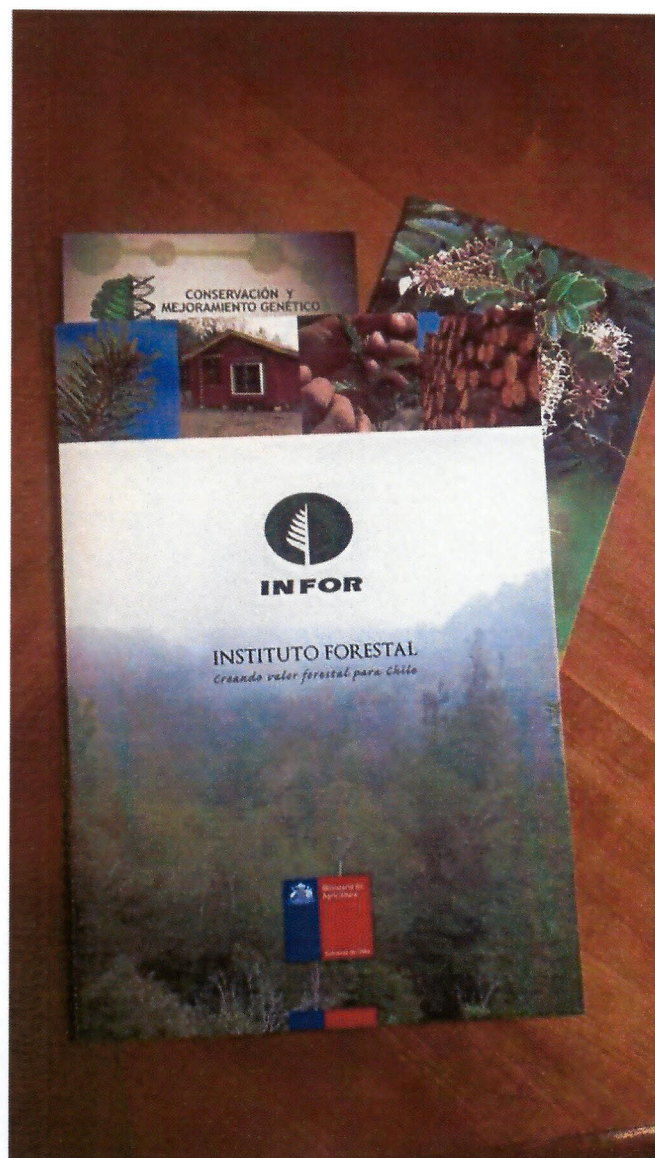
- Wallmapu, asociación de permapiqueros de Panguipulli. La invitación se canalizará a través de Jorge Quezada, encargado regional de CONAF. Representante de la red Bosque Modelo.
- Organizaciones comunitarias de Valdivia:
- Comunidad Indígena Sayen Curgua. Patricio Gurguan Alosilla,
- Sindicato de Trabajadores Independientes Artesanos de Los Ríos. Viviana Leiva Muñoz.
- Comité Ecológico Isla del Portal. Juanita Contreras.
- Consejo Desarrollo de La Costa. Enrique Espinoza.

La invitación se canalizará a través de la encargada del Depto. Organizaciones Comunitarias Jeannette Villarroel Núñez.

Jueves 24.9.2015

08:30 - 09.00	Ciclo de producción de semillas forestales. Dr. David Boshier.
09.00 - 10.00	Estudio de Caso 7. Semillas forestales: elementos de conservación, mejoramiento genético y certificación. Presentación del estudio de caso. Sr. Braulio Gutiérrez y Dra. (C) María Paz Molina.
10.00 - 10.30	Café
10.30 - 11.30	ESPACIO DE DEBATE Y ANÁLISIS
11.30 - 12.30	<i>Video y presentación</i> - Estudio de Caso 8. Cuellos de botella genéticos en la restauración Dr. Boshier.
12.30 - 14.00	Almuerzo

14.00 – 15.30	Trabajo en grupo
15.30 – 16.30	Presentaciones por grupo
16.30 - 17.00	Café
17.30 - 18.30	ESPACIO DEBATE Y ANÁLISIS
18.00 – 19.00	Discusión y Conclusiones. Estudios de Caso 7/8. Dr. David Boshier
Viernes 25	
09.00 - 10.30	Discusión y Conclusiones Finales – <i>prioridades estratégicos para los recursos genéticos forestales en Chile</i>
10.30 - 11.00	Café
11.00 - 12.00	Entrega diplomas
12:00 – 12:30	Cierre, Dr. Roberto Ipinza
12.30 -	Almuerzo
Viaje de Retorno	



Material de Difusión Institucional



Block de apuntes



Pendrive con las presentaciones del Curso y Fotografías



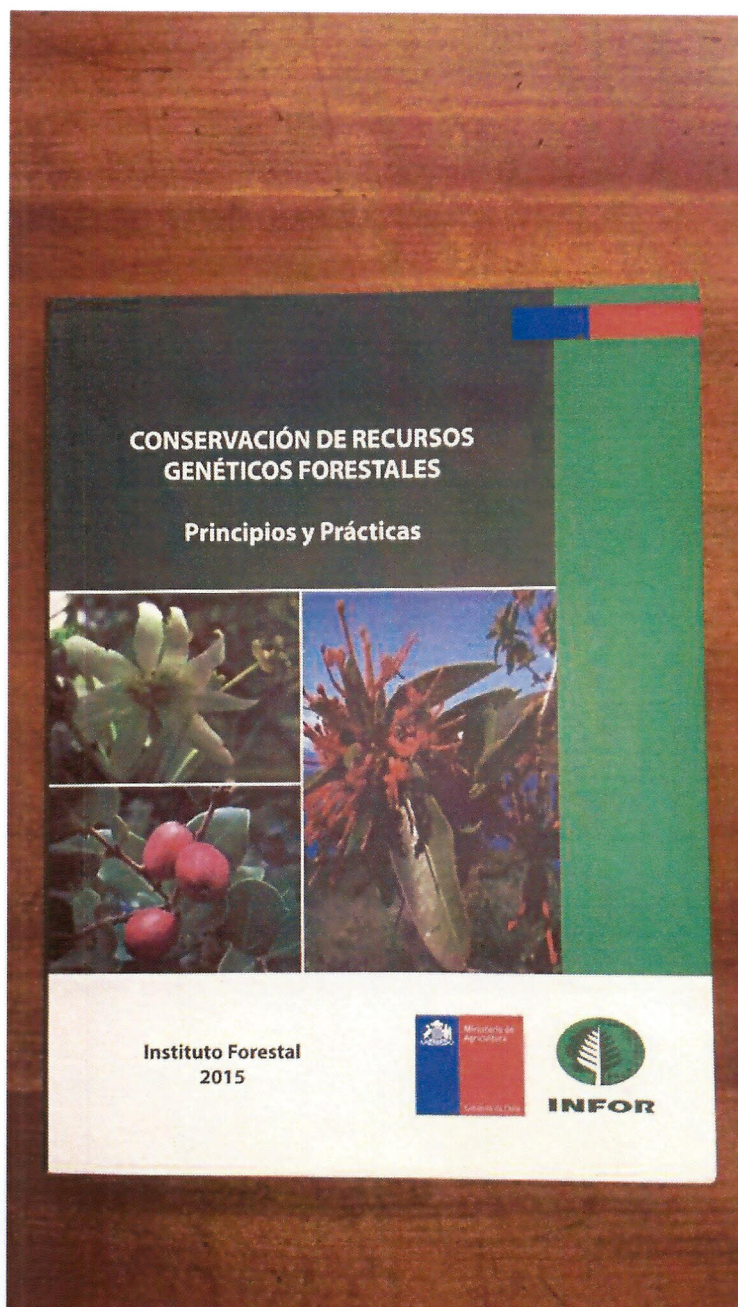
Vista general de los materiales entregados en el curso. Se aprecia Bolso institucional, lápiz y Diploma



Identificación entregada a los participantes del curso



Libro sobre reglamentación de semillas forestales entregado a los participantes del curso



Libro de Recursos genéticos Forestales entregado a los participantes

g) Registro Fotográfico de la realización del Curso.



Asistentes a Curso de Conservación de Recursos Genéticos en Valdivia



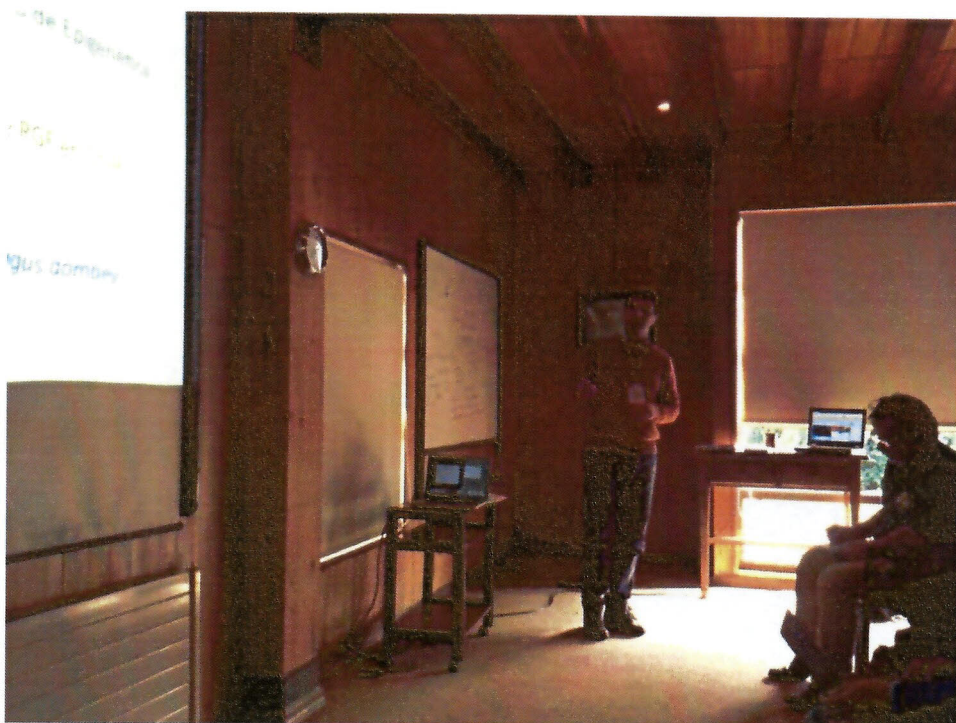
Vista General de asistentes a Curso.



Saludo oficial del Sub- Director de INFOR Rodrigo Mujica



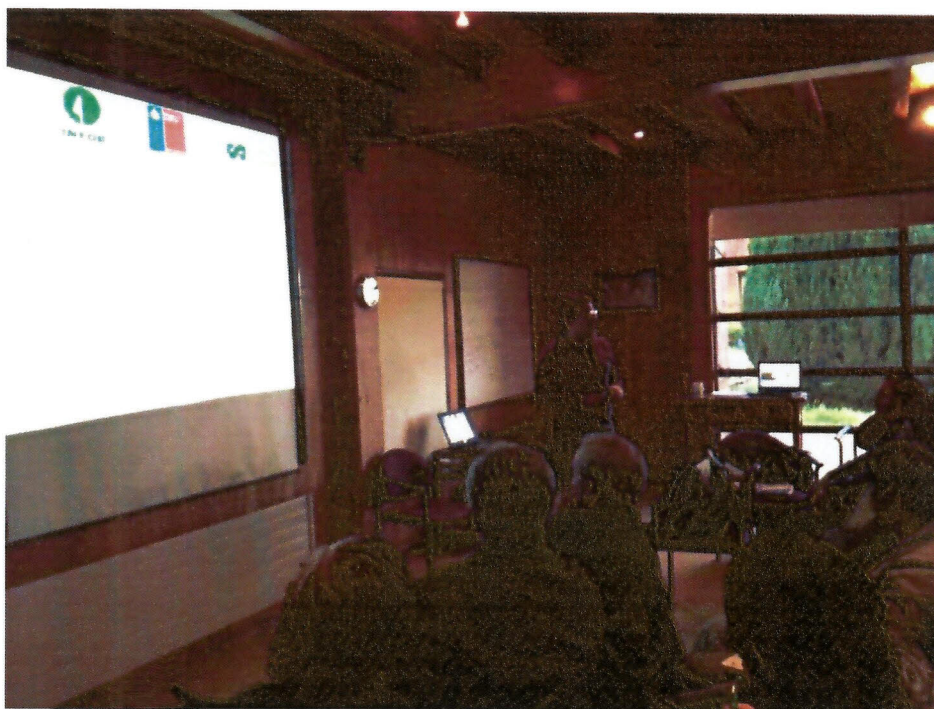
Trabajo en grupo para la resolución de casos



Exposición de Rodrigo Hasbún, investigador de la Universidad de Concepción



Exposición de Roberto Ipinza, investigador de Instituto Forestal (INFOR)



Exposición Rómulo Santelices, investigador de la Universidad Católica del Maule



Exposición Carlos Magni, investigador de la Universidad de Chile



Presentación del Dr. David Boshier



Vista general de los asistentes al curso



Presentación María Paz Molina, investigadora de INFOR



Presentación Jaime Espejo, Asesor de entidades privadas y públicas



Otra vista general de los participantes del curso



Alumnos del curso exponiendo los estudios de casos que se desarrollaron en grupo



Otra presentación de un trabajo de casos hecho en grupo



Compartiendo el almuerzo alumnos y profesores



Presentación expósitos Braulio Gutiérrez, investigador de INFOR



Aprendiendo el uso de un programa de Conservación de poblaciones



Trabajo en grupo de los alumnos del curso



Presentación del trabajo en grupo

Entrega de diplomas de participación en el curso





ANEXO 3: Presentaciones de los expositores del evento (formato digital).

1.- Presentaciones en Charlas Gira

- a) Santiago: Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Chile (14-09-2015)
 - Conservación de recursos genéticos Forestales *ex situ* (Dr. Carlos Magni, Universidad de Chile).
 - Conservación de recursos genéticos *ex situ*: Red de bancos de germoplasma INIA (Dra. Erika Salazar, INIA).
 - Estado del arte de la conservación de los recursos genéticos forestales-métodos complementarios: *in situ, ex situ, circa situm* (Dr. David Boshier, Universidad de Oxford).
- b) Talca: Auditorio CONAF-Maule, Cerro La Virgen (15-09-2015)
 - Recursos Genéticos en Chile: Conservación *in situ* mediante áreas silvestres protegidas. (Jorge Gándara, CONAF).
 - Estado del arte de la conservación de los recursos genéticos forestales-métodos complementarios: *in situ, ex situ, circa situm* (Dr. David Boshier, Universidad de Oxford).
- c) Concepción: Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción (16-09-2015)
 - Estado del arte de la conservación de los recursos genéticos forestales-métodos complementarios: *in situ, ex situ, circa situm* (Dr. David Boshier, Universidad de Oxford).
- d) Valdivia: Facultad de Ciencias Forestales Universidad Austral (23-11-2015)
 - Estado del arte de la conservación de los recursos genéticos forestales-métodos complementarios: *in situ, ex situ, circa situm* (Dr. David Boshier, Universidad de Oxford).

2.- Presentaciones en Curso: Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos Forestales de Chile: impulsando la innovación en el sector forestal realizado en Valdivia, 21 a 25 de Septiembre del 2015.

a) Lunes (21-09-2015)

- Introducción. El problema de la capacitación en Recursos Genéticos Forestales (RGF) (Dr. David Boshier, Universidad de Oxford).
- Estudio de Caso 1: Desarrollo de una estrategia de conservación de una especie forestal (Dr. David Boshier).

b) Martes (22-09-2015)

- Sistemas reproductivos asociados a la diversidad genética. Impactos de la fragmentación (Dr. David Boshier).
- Estudio de Caso 2: Biología Reproductiva de *Nothofagus alpina* (= *N. nervosa*). Dr.(c) Jaime Espejo.
- Estudio de Caso 3: Conservación de Quillay (*Quillaja saponaria*). Dr. Carlos Magni.
- Estudio de Caso 4: Conservación de Ruil (*Nothofagus alessandrii*). Dr. Carlos Magni.

c) Miércoles (23-09-2015)

- Estrategias de conservación de RGF incluyendo conservación en ausencia de datos genéticos. Conservación *in situ*. Definición de reservas genéticas. Dr. David Boshier.
- Estudio de Caso 5: Desarrollo de una estrategia de conservación para Raulí (*Nothofagus alpina*=*N. nervosa*). Dr. Roberto Ipinza.
- Estudio de Caso 6: Conservación de Coigüe (*Nothofagus dombeyi*). Dr. Rodrigo Hasbún.

d) Jueves (24-09-2015)

- Ciclo de producción de semillas forestales. Dr. David Boshier.
- Estudio de Caso 7: Semillas forestales: elementos de conservación, mejoramiento genético y certificación. Presentación del estudio de caso (Braulio Gutiérrez-María Paz Molina).

Nota: Estas presentaciones se presentarán en formato digital.

ANEXO 4: a) Declaración de Valdivia. Compromiso para Trabajo Conjunto en la Conservación de los Recursos Genéticos (RGF) de Chile

b) Comunicados de Prensa

a) Declaración de Valdivia. Compromiso para Trabajo Conjunto en la Conservación de los Recursos Genéticos (RGF) de Chile

b) Comunicados de Prensa

- g) Comunicados de Prensa generados con la visita del Dr Boshier durante el ciclo de charlas y el curso.



Inicio > CORMA al día > BEF > INFOR organiza Seminario Internacional en recursos genéticos forestales

COMUNICADO

25/09/2015 - INSTITUTO FORESTAL - COMUNICADO

INFOR organiza Seminario Internacional en recursos genéticos forestales

La actividad que se realiza en la Sede Los Ríos del Instituto Forestal, durante esta semana, permitirá impulsar la innovación respecto de esta materia y capacitar a los tomadores de decisión.

Transferir conocimientos tecnológicos e innovadores para la conservación de los recursos genéticos forestales y agroalimentarios y capacitar a tomadores de decisiones en esta materia, es el objetivo del "Seminario Internacional para la Conservación de Recursos Genéticos de Chile: impulsando la innovación hacia el sector forestal" que desarrolla durante esta semana en la ciudad de Valdivia.

La actividad, que es organizada por el Instituto Forestal (INFOR) –entidad adscrita al Ministerio de Agricultura– y que, además, cuenta con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), tiene como expositor al Dr. David Boshier, investigador senior del Departamento de Ciencias Vegetales de la Universidad de Oxford e investigador honorario de Bioversity International en Roma. El científico cuenta con 34 años de experiencias en investigación en conservación y genética forestal.

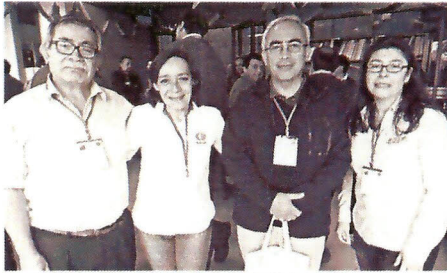
"Existe una preocupación respecto a que las carreras forestales están desapareciendo tanto en Chile como en el mundo, y las carreras afines como la biología o las medioambientales no consideran a la genética en su malla curricular, ya sea porque no les interesa o no la consideran importante. Si a esto le sumamos que la genética cada vez se enseña menos, y donde sí se hace sólo considera el aspecto de mejoramiento genético y no el de conservación, enfatizando con ello un enfoque muy productivo. Y para mí la genética es importante, es necesario poner la genética dentro del marco general, es decir, que la gente sepa dónde puede ser relevante y dónde no", explicó el Dr. Boshier.

El investigador del Grupo de Conservación y Mejoramiento Genético del INFOR y coordinador de la actividad, Roberto Ipínza, calificó como una gran oportunidad la visita del Dr. Boshier, ya que permite a todos los participantes –investigadores, estudiantes y profesionales de servicios públicos y empresas ligadas al sector forestal– poder adquirir nuevos conocimientos respecto a la investigación de recursos genéticos forestales.

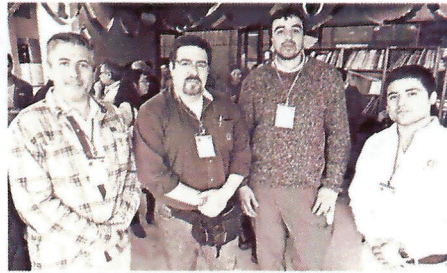
"El Dr. Boshier tiene un elemento de innovación muy potente, ya que él descubrió que las actividades que realizaban a nivel de sus predios los pequeños propietarios en el mundo, tenían un patrón común: la conservación. Producto de esto, él popularizó el término Circa situm o 'conservar haciendo' en la cual pequeños propietarios manejan la biodiversidad a nivel predial, respetando la sustentabilidad de los ecosistemas", destacó Ipínza.

Asimismo, el investigador de INFOR señaló que entre a las temáticas que abordará este seminario internacional destacan: "El problema de la capacitación en recursos genéticos forestales", "Sistemas reproductivos asociados a la diversidad genética", "Fragmentación y el manejo sostenible" y "Ciclo de producción de semillas forestales" entre otros.

ETIQUETAS: INFOR.



Homero Gallardo, María Paz Molina, Fernando Hurtado y Marta González.



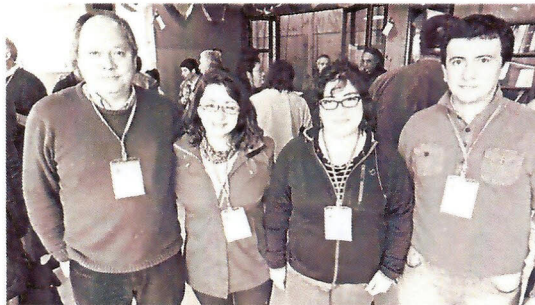
Carlos Magriç, Braulio Gutiérrez, Eduardo Cartes y Jorge González.

Encuentro sobre recursos forestales

El Instituto Forestal (Infor) y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), organizaron el seminario internacional "Conservación de recursos genéticos forestales, impulsando la innovación en el sector Forestal". Al encuentro asistieron profesionales de diversas instituciones públicas, privadas y académicas ligadas al sector forestal.



Roberto Ipinza, David Boshier, Sabine Müller-Using y Rodrigo Mujica.



Patricio Chung, Paula Poch, Ángela Huerta y Alamiro Navarrete.



Carlos Buchner, Bastienne Schlegel, Rosmarie Lacoste y Juana Palma.

CINE CLUB
TRAS LA PUERTA
 (A z u j t o)
SEPTIEMBRE 25-26-27
 Dirección: István Szabó
 Viernes 19:00 hrs - Sáb. y Dom. 16:00 y 19:00 hrs

Entrada General \$2.500
 Socios del Club de Lectores \$1.700

TEL/FAX 221209 • cineclub@uach.cl

Club de Lectores
40% descuento
 Invitamos a nuestros socios del club de lectores a retirar sus invitaciones en el módulo Diario Austral ubicado en el segundo piso de Plaza de Los Ríos Mall.
CUPOS LIMITADOS

Invitan a cooperar con la campaña para devolver su casita a Cifan

Después de sufrir el incendio y posterior destrucción de sus dependencias en la población Yáñez Zavala, la Fundación Cifan requiere de apoyo de la comunidad para reunir dinero para la reconstrucción. Las donaciones se reciben a través de la cuenta corriente Fundación Cifan del Banco Santander N° 68634660; RUT 65.073.925-6; contacto@cifan.cl

Agrupación Renacer organiza actividades de difusión

La agrupación de padres en duelo Renacer Valdivia organiza para el 29 de septiembre la exhibición de la película "Desde mi cielo", a las 18 horas, en el Teatro Lord Cochrane, con una adhesión voluntaria. La organización busca darse a conocer entre la comunidad valdiviana y cualquier consulta o contacto se puede realizar con Alicia Ravest, en el teléfono 77931150.

Hogar del Niño Leucémico y Oncológico San Francisco

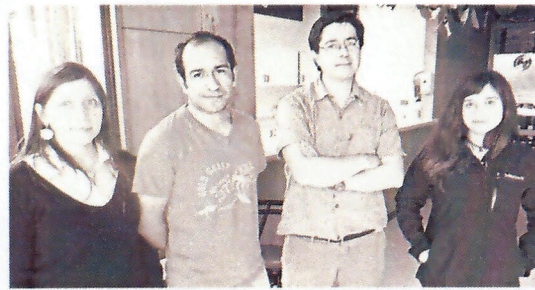
El Hogar del Niño Leucémico y Oncológico San Francisco ofrece coronas en las tiendas Vea Óptica, Óptica Henzi, Casa Isalor y en el Hogar de Haverbeck 1802. Además en sus "casitas alcancía" ubicadas en el comercio en general, y que cuentan con los logos institucionales.

Apoyo a talleres protegidos de la agrupación Bella Existencia

La agrupación de discapacidad mental Bella Existencia de Valdivia informa a la comunidad que tiene a la venta coronas de caridad en panadería Mi pueblito y en joyería Sepúlveda, también pueden asociarse en su sede de calle Haverbeck 1820, entre las 14 y las 18 horas. Los fondos recaudados irán en beneficio de los talleres protegidos.

Comité Ecológico Lemu Lahuén tendrá asamblea extraordinaria

La presidenta del Comité Ecológico Lemu Lahuén de Valdivia, María Emma Hermosilla, cita a los socios a asamblea general extraordinaria para el próximo sábado 26 de septiembre, a las 16 horas, en la Casa Semilla ubicada en calle Simpson 301.



Sandra Cárcamo, Bernardo Pilquín, Gerardo Vergara y Alexandra Castañeda.

Experto de la U. de Oxford dijo que son pocos los países que han aumentado su cobertura boscosa.

POR JAVIER MARTÍNEZ GUTIÉRREZ

Como una forma de concientizar sobre la importancia de los recursos genéticos forestales (RGF), que corresponde al material hereditario propio de arbustos y árboles que forman parte de los bosques, el Dr. David Boshier, genetista forestal de la Universidad de Oxford Inglaterra, reconocido a nivel mundial por sus aportes en educación sobre conservación genética y la creación de guías de la FAO que han sido traducidas en varios idiomas, presentó la charla abierta a toda la comunidad "Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales, sus Métodos Complementarios Ex Situ, In Situ y Circa Situm". La cita fue en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción.

El Sur conversó con Boshier, quien explicó que su investigación se centra en cómo los árboles se reproducen y su enfoque se da pensando en la forma individual de reproducción y como son los impactos de perturbación humana sobre esas especies y que implican esas intervenciones en la sobrevivencia.

DIVERSIDAD

Dentro de los estudios realizados están las consecuencias en la fragmentación de los bosques, donde quedan manchas relativamente pequeñas y cómo es la huella de la capacidad de los árboles para seguir regenerándose y sobreviviendo. "En particular hemos visto las características



DOCTOR DAVID BOSHIER, GENETISTA FORESTAL

"No siempre debe haber pérdida de bosques para alcanzar el desarrollo"



y otros generales.

Chile tiene un sistema bien establecido de reservas forestales, con áreas protegidas en lo que son los bosques en las nevadas y en las sierras, pero parte de su preocupación no solo en nuestro país, sino que en otras partes, "las zonas protegidas corresponden siempre a zonas de laderas. Por ende, el recurso forestal muchas veces va desapareciendo o ya lo hizo de los suelos agrícolas".

Entonces, dijo el doctor, si bien se encuentran distintas especies en suelos agrícolas, su interés apunta a cómo se pueden conservar esos recursos arbóreos bajo diferentes usos de la tierra que se encuentran en el paisaje de agrosistemas. "A veces se olvida que esos medios también son importantes y no se tiene en la mente que se pueden conservar dentro de terrenos de agricultura. Por ende, la visión de conservación es que solo se hace en estos sitios y que el agricultor corta y no mantiene nada".

Por eso, cuando el hombre mantiene árboles en su sitio es

porque lo considera beneficioso para él y también es beneficioso para la conservación de especies, porque muchas veces es la única esperanza que queda para mantenerlas.

Respecto a si el fenómeno que se está dando en Chile de ir eliminando bosques para construir inmuebles es a nivel mundial, Boshier afirmó que esto se presenta a nivel mundial. Ahora, dijo, son pocos los países que han aumentado su cobertura boscosa en los últimos años.

Un ejemplo es Costa Rica, donde si se aprecian los mapas, hasta 1990 se podía ir viendo la desaparición de los bosques. Hoy en día el revestimiento de arboleda es mucho mayor. "No siempre debe haber pérdida de bosque, porque ese país ha avanzado en desarrollo, pero al mismo tiempo ha podido mantener sus recursos forestal y su conservación", remarcó.

UN CAMBIO

Si bien es el Estado el que debe fomentar el cuidado de la naturaleza, el profesional considera

que además debe existir un cambio de mentalidad y reenfocar el interés en el árbol, el bosque y el orgullo de la gente en ese recurso.

Volviendo a la nación centroamericana, donde vivió por 8 años, David Boshier vio que los cambios son posibles, pues antes todo estaba enfocado en la actividad ganadera, pero hoy se hizo un giro hacia lo boscoso, lo que ha permitido modificaciones. "Para mí no se trata de políticas apropiadas que lleva adelante el gobierno, sino tiene que venir una variación desde abajo, de la enseñanza y la educación", destacó.

Hay que destacar que los RGF poseen valor social, científico, ambiental, y económico —real y potencial—, ya que son esenciales para la adaptación y protección de los ecosistemas y sistemas de producción. Sin embargo, se encuentran sujetos a crecientes presiones y a una utilización insostenible, debido al insuficiente conocimiento y valoración que posee en los distintos países; según datos de la FAO en la ma-

Las zonas protegidas corresponden siempre a áreas de laderas. Por ende, el recurso forestal muchas veces va desapareciendo o ya lo hizo de los suelos agrícolas".

Para mí no se trata de políticas apropiadas que lleva adelante el gobierno, sino tiene que venir una variación desde abajo, de la enseñanza y la educación".

yoría de ellos no existen listas de comprobación de especies, mapas de distribución o catálogos de materiales reproductivos forestales.

Su investigación se centra en cómo los árboles se reproducen y su enfoque se da pensando en la forma individual de reproducción.

FORMACIÓN



Infor realiza seminario de recursos genéticos forestales en Valdivia

14 de Septiembre del 2015

MLignum

La actividad se realiza esta semana y cuenta con la participación del Dr. David Boshier, de la Universidad de Oxford.

Compartir: [Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#) [LinkedIn](#) [Compartir](#)

Enviar por email

Impresión

Notas al editor

Suscribirse a newsletter

El seminario internacional para la Conservación de Recursos Genéticos de Chile impulsando la innovación hacia el sector forestal, organizado por el Instituto Forestal (Infor), se realiza esta semana en Valdivia, Región de Los Ríos.

El objetivo es transferir conocimientos tecnológicos e innovadores para la conservación de los recursos genéticos forestales y agroalimentarios y capacitar a tomadores de decisiones en esta materia, es el objetivo del que destaca durante esta semana en la ciudad de Valdivia.

La actividad, que es organizada por el Instituto Forestal (INFOR) –entidad adscrita al Ministerio de Agricultura– y que, además, cuenta con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), tuvo como expositor al Dr. David Boshier, investigador senior del Departamento de Ciencias Vegetales de la Universidad de Oxford e investigador honorario de Bioversity International en Roma. El científico cuenta con 34 años de experiencias en investigación en conservación y genética forestal.

"Existe una preocupación respecto a que las cámaras forestales están desapareciendo, tanto en Chile como en el mundo, y las cámaras afines como la biología o las medicambientales no consideran a la genética en su malla curricular, ya sea porque no les interesa o no la consideran importante. Si a esto le sumamos que la genética cada vez se enseña menos, y donde sí se hace solo considera el aspecto de mejoramiento genético y no el de conservación, enfatizando con ello, un enfoque, muy productivo. Y para mí la genética es importante, es necesario poner la genética dentro del marco general, es decir, que la gente sepa donde puede ser relevante y donde no", explicó el Dr. Boshier.

El investigador del Grupo de Conservación y Mejoramiento Genético del INFOR, y coordinador de la actividad, Roberto Irujo, calificó como una gran oportunidad la visita del Dr. Boshier, ya que permite a todos los participantes –investigadores, estudiantes y profesionales de servicios públicos y empresas ligadas al sector forestal– poder adquirir nuevos conocimientos respecto a la investigación de recursos genéticos forestales.

"El Dr. Boshier tiene un elemento de innovación muy potente, ya que el desafío que las actividades que realizamos a nivel de sus predios los pequeños propietarios en el mundo, tienen un patrón común: la conservación. Producto de esto, el poblamiento el término. Circulo (conservar haciendo), en la que los pequeños propietarios manejan la biodiversidad a nivel predial, respetando la sustentabilidad de los ecosistemas", destacó Irujo.

Además, el investigador de INFOR señaló que entre a las temáticas que abordará este seminario internacional destacan: "El problema de la capacitación en recursos genéticos forestales", "Sistemas reproductivos asociados a la diversidad genética", "Fragmentación y el manejo sostenible" y "Ciclo de producción de semillas forestales", entre otros.

TEMAS ASOCIADOS

[Infor, Valdivia, seminario recursos genéticos forestales](#)

TVU: Conferencia UdeC "Recursos genéticos forestales y protección". »

Buscar



noviembre

Curso Tecnologías
geoespaciales para una
mayor integración territorial /
Noviembre 2015

Seminario: "Resultados de
Proyectos Fondos de
Investigación del Bosque
Nativo" / 21 de octubre

Haz click en los vínculos
para ampliar noticia

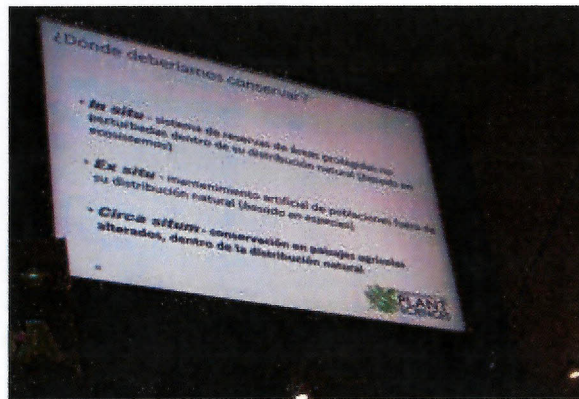
conservación de recursos nativos, "este trabajo se ha concretado con la metodología del Dr. Boshier, el cual ya ha implementado a nivel mundial. Así es que estamos muy contentos de tenerlo aquí, de esa forma las personas que trabajan en el área de conservación de recursos nativos podrán acceder a este conocimiento, pero con una perspectiva nueva, de utilización de los recursos bajo un enfoque sustentable"; señaló.



En la charla expuesta, el científico señaló que los recursos genéticos forestales son imprescindibles para que los árboles puedan adaptarse y evolucionar como lo han hecho hasta hoy en día. "Son fundamentales para la adaptación al futuro, sobre todo pensando en el cambio climático, éstos pueden ser afectados por el ser humano, por lo tanto un mal manejo puede reducir los recursos de alguna

especie en específico", señaló. Así mismo, manifestó su interés por combinar el uso de los recursos sin perjudicar la conservación, "el objetivo es que como seres humanos podamos aprovechar sus beneficios, pero al mismo tiempo permitirles a estas especies adaptarse hacia un futuro", destacó.

Tomando en cuenta los desafíos de este equilibrio, el Dr. Boshier señaló que en las áreas protegidas se conservan grandes cantidades de especies arbóreas, sin embargo existen estas especies en tierras agrícolas donde no se encuentran protegidas, "es aquí donde debemos pensar cómo conservar dentro de un paisaje altamente perturbado, facilitar su conservación y no perder sus recursos", destacó. En este contexto, el científico presentó la experiencia de investigación en la Región del Maule con la especie nativa queule, la cual se encuentra amenazada, y está presente en terrenos agrícolas. En ella, han investigado el rol que cumplen estas especies en los ecosistemas en relación a las interacciones para su conservación, determinando que los polinizadores logran movilizarse, que los fragmentos de bosque no están aislados genéticamente y ayudan en la conectividad genética.



Según datos de la FAO estos recursos genéticos forestales se encuentran sujetos a crecientes presiones y a una utilización insostenible, debido al insuficiente conocimiento y valorización que se posee en los distintos países; en la mayoría de ellos no existen listas de comprobación de especies, mapas de distribución o catálogos de materiales reproductivos forestales.

Mediante un informe de la organización, el cual abarcó el 76% de la superficie terrestre y 86 países –incluido Chile–, se estableció que son 8 mil las especies arbóreas que son catalogadas como prioritarias y de interés debido a su grado de

amenaza, y un $\frac{3}{4}$ de las especies con las cuales se trabaja crecen en bosques regenerados naturalmente, es decir, se están conservando in situ. La conservación ex situ es complementaria y depende del tipo de especie de interés para el ecosistema y la situación socioeconómica del sitio en específico. Por último, con este informe, la FAO ha estado trabajando en la necesidad de una estrategia de conservación, utilización sostenible y desarrollo de estos recursos, para desarrollar un Plan de acción mundial.

[Home](#) | [Noticia Destacada](#) | [Especialista en conservación expuso sobre recursos genéticos forestales](#)

Especialista en conservación expuso sobre recursos genéticos forestales

Escrito por Jeannette Valenzuela
16 de septiembre de 2015

 Me gusta  Compartir  3  3

En el marco de su visita al país, invitado por el Instituto Forestal, el investigador de la Universidad de Oxford, Dr. David Boshier, impartió una conferencia en la Facultad de Ciencias Forestales, sobre el estado del arte de la conservación de los recursos genéticos forestales (RGF).

El académico, reconocido a nivel mundial por sus aportes en la educación sobre conservación genética y cuyas guías preparadas para la FAO han sido traducidas a varios idiomas, se refirió a la importancia de los RGF, concepto que se usa para designar al material hereditario propio de los arbustos y árboles que forman parte de los bosques.

"Los recursos genéticos forestales son imprescindibles para los árboles, para su vida, para adaptarse de la forma cómo han venido evolucionando desde hace millones en años para llegar a donde estamos hoy en día. Son fundamentales para poder adaptarse al futuro, pero estamos pensando también, por ejemplo, en el cambio climático", dijo.

De acuerdo al investigador, cuando se habla de la adaptación al cambio climático, la variabilidad genética tiene que ver con la viabilidad de las poblaciones en el corto plazo, pero en el largo plazo los RGF tienen relevancia en los problemas de endogamia, la producción de semillas, la regeneración, el crecimiento y la supervivencia de las poblaciones.

El Dr. Boshier explicó que uno de los factores que más afecta a los RGF es el manejo que el hombre hace de los árboles, llegando a limitar su capacidad de adaptación y señaló, por otro lado, que las áreas protegidas son una medida insuficiente para la conservación.

"(...) Si miramos donde se encuentran las áreas protegidas, están casi siempre en pendientes, en la sierras, entonces hay una cantidad de especies que se encuentran originalmente en los predios agrícolas, en los suelos buenos, en los llanos, y ahí no hay áreas protegidas, entonces tenemos que pensar cómo conservar esas especies forestales dentro de ese paisaje netamente agrícola y altamente perturbado", señaló.

En esta perspectiva, agregó, es necesario pensar cuál es el papel que le corresponde a esos árboles en términos de conservación y el rol que pueden cumplir los agricultores en este objetivo. "Ellos pueden ser amigos de la conservación y no como los vemos siempre, como destructores. Ellos pueden conservar recursos y de hecho la hacen", afirmó.

En la oportunidad, el Decano de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción, Dr. Manuel Sánchez, destacó que la conferencia del Dr. Boshier es una más de las variadas actividades que la facultad desarrolla en conjunto con organismos de gobierno, como el Infor, en este caso.

En Chile, agregó, se están realizando "programas de conservación de recursos nativos, usando las metodologías que el Dr. Boshier ha desarrollado a nivel mundial y estamos muy contentos de tenerlo en nuestra facultad y prestar nuestras instalaciones para que personas interesadas en la conservación de los recursos nativos puedan acceder a este conocimiento".



Universidad de Concepción
Panorama UdeC
Dirección de Relaciones Institucionales
Unidad de Asuntos Públicos.

Genética y Conservación: una alianza de futuro

“Si un extensionista le da a elegir qué plantar a un pequeño propietario o agricultor, seguramente este va a optar por una especie nativa, ya que le dará buena madera, frutos y otros varios beneficios. Esto es algo que el pequeño agricultor sabe muy bien, son saberes locales y quizás algo que el extensionista no maneja o no conoce”, con esta frase el Dr. David Boshier, graficó la metodología *Circa situm* o ‘conservar haciendo’, que presentó durante su visita a Valdivia, en el seminario “Estado del Arte de la Conservación de los Recursos Genéticos Forestales, sus Métodos Complementarios *Ex Situ*, *In Situ* y *Circa Situm*”.

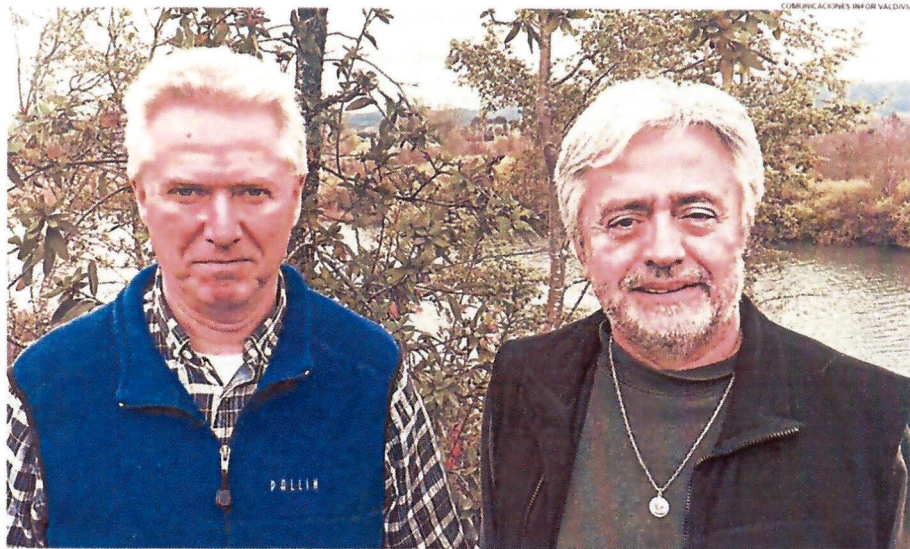
El Dr. David Boshier, es investigador senior del Departamento de Ciencias Vegetales de la Universidad de Oxford e investigador honorario de Bioscience International en Roma. El científico cuenta con 34 años de experiencias en investigación en conservación y genética forestal.

La actividad en que participó que fue organizada por el Instituto Forestal (Infor) y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), y que además contó con el apoyo de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y la Corporación Nacional Forestal (Conaf), todos organismos adscritos al Ministerio de Agricultura, permitió conocer en detalle la metodología *Circa situm*, una innovadora propuesta que el Dr. Boshier ha promovido en base a su experiencia en Centroamérica y en la cual los pequeños propietarios manejan la biodiversidad a nivel predial, respetando la sustentabilidad de los ecosistemas.

De esta manera, *Circa situm* se suma como un modelo complementario a las metodologías más reconocidas de conservación de los recursos genéticos forestales: *In situ* (en su sitio) y *Ex situ* (fuera de su sitio).

“Hay árboles que solamente se asocian a terrenos más planos que ahora llamamos terrenos agrícolas, y que no lo hacen, por ejemplo, en linderos. Esos son los relictos del bosque original que se encuentran en esos suelos agrícolas, de ahí la importancia de mantener esos recursos arbóreos, ya que si se pierden, será para siempre”, advierte el Dr. David Boshier.

Es en este escenario -agrega el investigador- que cobra importancia el rol del agricultor, ya que ellos han mantenido estos árbo-



DAVID BOSHIER Y ROBERTO IPÍNZA DESTACARON LA NECESIDAD DE RELEVAR EL ROL DE LA CONSERVACIÓN GENÉTICA.

El Instituto Forestal (Infor), invitó a Valdivia al Dr. David Boshier, experto en recursos genéticos forestales, quien habló sobre el rol de los pequeños propietarios en la conservación y sobre necesidad de relevar el rol de la genética, especialmente en la formación de los nuevos profesionales.

les o relictos, porque les brindan variados beneficios como leña, flores y frutos.

En este sentido, el Dr. Boshier releva la necesidad de concientizar a las agencias o extensionistas que trabajan con los agricultores, para que reconozcan que esos terrenos agrícolas y las acciones de sus propietarios pueden jugar un papel fundamental en la conservación de recursos genéticos forestales. “Reconocer que la conservación no sólo se hace en las áreas protegidas (*in situ*) o en centros de investigación (*ex situ*), sino que también en otros terrenos que tienen el potencial para mantener algunos recursos que actualmente los otros modelos mencionados”, destacó el Dr. Boshier.

En resumen, enfatizó el investigador, es necesario llamar la atención sobre la importancia de la genética dentro de cualquier plan de conservación.

CONSERVACIÓN GENÉTICA

Un tema que preocupa al Dr. David Boshier, es que la conservación genética no se está enseñando en las universidades y que las carreras como ingeniería forestal están desapareciendo.

En Chile, como ejemplo, de las 17 carreras de ingeniería forestal que existieron, hoy quedan solamente cuatro: Universidad Austral de Chile (UACH), Univer-

sidad de Concepción (UdeC), Universidad Mayor y Universidad de Chile.

“Existe una preocupación respecto a que las carreras forestales están desapareciendo, tanto en Chile como en el mundo, y las carreras afines como la biología o las medioambientales no consideran la conservación genética en su malla curricular, ya sea porque no les interesa o no la consideran importante. Si a esto le sumamos que la conservación genética cada vez se enseña menos, y donde si se hace sólo considera el aspecto de mejoramiento genético y no el de conservación, enfatizando con ello un enfoque muy productivo. Y para mí la conservación genética es importante, es necesario ponerla dentro del marco general, es decir, que la gente sepa donde puede ser relevante y donde no”, advierte el Dr. Boshier.

Para ayudar a revertir esta situación, el investigador sugiere centrar el discurso en la relevancia de la conservación genética, sus usos e impactos, “no lo vamos a hacer presentando matemática, sino que relacionando la genética a temas como la corta selectiva de árboles, los árboles en sistemas agroforestales o la conservación de una especie”, ejemplifica.

El Dr. David Boshier agradeció la invitación del Grupo de

La conservación genética cada vez se enseña menos, y donde si se hace sólo considera el aspecto de mejoramiento genético y no el de conservación, enfatizando con ello un enfoque muy productivo”.

Dr. David Boshier

Experto en recursos genéticos forestales.

Conservación y Mejoramiento Genético del Infor, ya que le permitió compartir experiencias y conocimientos sobre los recursos genéticos forestales con sus pares chilenos y extender estos temas a otros públicos como estudiantes, profesionales de empresas forestales y de servicios públicos.

Para el subdirector ejecutivo del Infor, Rodrigo Mujica, la visita del Dr. Boshier ha sido muy importante, ya que aportó una nueva mirada a la conservación de los recursos genéticos forestales, sobre todo pensando en el trabajo que está llevando adelante el

Consejo de Política Forestal - donde participa Infor-, instancia que está consensuando el tipo de desarrollo forestal que queremos para el país al año 2035. “En este sentido, nos hemos dado cuenta de la importancia de la conservación de los recursos genéticos forestales fuera del bosque y de las áreas de preservación y hemos aprendido sobre la importancia de los árboles aislados o relictos en cultivos agrícolas”, detalló Mujica.

Por su parte el investigador del Grupo de Conservación y Mejoramiento Genético del Infor y coordinador de la actividad, Roberto Ipínza, calificó como una gran oportunidad la visita del Dr. Boshier, ya que permitió a todos los participantes -investigadores, estudiantes y profesionales de servicios públicos y empresas ligadas al sector forestal- poder adquirir nuevos conocimientos respecto a la investigación de recursos genéticos forestales.

Asimismo destacó el trabajo que desarrolló el Infor posibilitando que el Dr. David Boshier, haya podido compartir sus conocimientos en recursos genéticos forestales con profesionales de Santiago, Talca, Concepción y Valdivia.

Por Richard Velásquez Guerrero