



FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

FIA-GI-V-1997-1-F-040_PPTA

PROPUESTA "GIRA TECNOLÓGICA SOBRE SILVICULTURA DE
ESPECIES FORESTALES Y FRUTOFORESTALES DE
ALTO VALOR"

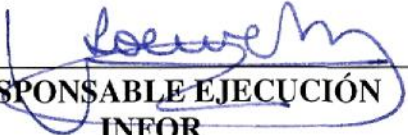
CÓDIGO FIA A-040

ENTIDAD
PATROCINANTE INSITUTO FORESTAL

SUPERVISOR
PROPUESTA SRTA. GABRIELA CASANOVA ARANCIBIA

RESPONSABLE
PROPUESTA SRA. VERÓNICA LOEWE MUÑOZ

MODIFICACIONES


RESPONSABLE EJECUCIÓN
INFOR


SUPERVISOR
FIA



1 TITULO DE LA PROPUESTA.

GIRA TECNOLÓGICA SOBRE SILVICULTURA DE ESPECIES FORESTALES Y
FRUTOFORESTALES DE ALTO VALOR.

2 LUGAR DE ENTRENAMIENTO.

Ciudades:

Washington, D.C.
Princeton, West Virginia.
Warren, Pennsylvania.
Hot Springs, Arkansas.
Stoneville, Mississippi.

País:

Estados Unidos

3 PATROCINANTE.

Instituto Forestal

4 RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN.

Sra. Verónica Loewe M. Directora Ejecutiva (I). Instituto Forestal



LISTADO DE PARTICIPANTES

- 1.- VERONICA LOEWE MUÑOZ
- 2.- ROGERS CARRASCO ORTEGA
- 3.- FRANCISCO POZO ALVARADO
- 4.- ANTONIO MOLINA
- 5.- RICARDO WAINER RUIZ
- 6.- RICARDO BARRUETO
- 7.- ENRIQUE MATTHEI



6 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.

Objetivos técnico-económicos.

- * Conocer la experiencia estadounidense en el manejo de bosques naturales y plantaciones artificiales de especies caducifolias forestales y frutoforestales de alto valor.
- * Conocer la experiencia de la reintroducción de latifolias nativas en bosques naturales de Estados Unidos, destinadas a uso múltiple.
- * Obtener antecedentes de mercados, precios y restricciones a la comercialización en norteamérica.
- * Visitar centros de investigación.

Justificación de la necesidad y oportunidad de realizar la propuesta.

El Gobierno de Chile a través del Ministerio de Agricultura, se encuentra desarrollando un programa orientado a promover la diversificación silvícola del sector forestal nacional, con base en antecedentes científicos, empleando especies de un alto potencial económico y ecológico, cuyas características, silvicultura y manejo sean conocidos, y que a la vez posean precios y mercado objetivo promisorios.

Esta acción adquiere mayor relevancia al considerar los esfuerzos que se realizan para que nuestro país integre diversos tratados de libre comercio, ya que aquellos pequeños y medianos propietarios agrícolas, ganaderos y forestales cuyos cultivos tradicionales presentan baja rentabilidad, deberán cambiar su estrategia productiva para lograr un mayor bienestar económico, dentro del marco de la reconversión agrícola inminente.

En este ámbito, el Instituto Forestal se encuentra desarrollando desde hace 5 años un programa de investigación centrado en especies forestales y frutoforestales de alto valor que puedan constituirse en un aporte real al logro de la iniciativa gubernamental.

Producto de las acciones del proyecto se ha concertado el interés de los sectores público y privado en el tema, por lo que se considera apropiada una visita de estas características, en la que participen representantes del sector gubernamental, científico y productivo (empresarios y pequeños y medianos propietarios), quienes durante la gira podrán analizar diversos aspectos de la ecología, silvicultura y comercialización de **Acer spp**, **Juglans spp**, **Liriodendron tulipifera**, **Populus spp**, **Prunus serotina** y **Quercus spp**, que son algunas de las especies de importancia para los programas antes mencionados. La asistencia de productores nacionales a esta gira resulta de gran relevancia ya que se podrán transferir resultados concretos de carácter tecnológico y de contenidos estratégicos, incentivando a pequeños y medianos inversionistas a implementar este programa.

Específicamente en lo referido a la comercialización de productos generados por la diversificación forestal, se puede indicar que el mercado estadounidense es uno de los de mayor interés tanto por la cercanía geográfica como por las negociaciones que se están realizando para que Chile se incorpore al Tratado de Libre Comercio de Norteamérica. En este contexto, como país debemos plantearnos el desarrollo de modelos que apunten al valor agregado, con productos de consumo final y no intermedios, selectivos, focalizados y funcionales a las estrategias macroeconómicas de desarrollo nacional, lo que redundará en un impacto socioeconómico y ambiental positivo, afectando en este mismo sentido a la matriz insumo-producto, y evitando que los pequeños agricultores vendan sus terrenos y emigren a las ciudades, desmejorando su calidad de vida, con los consiguientes costos sociales y financieros para el Estado.



El desarrollo de especies arbóreas valiosas, mediante la plantación de huertos de una o más hectáreas productoras de frutos y madera con alto valor comercial como nogales y cerezos, pueden ser una alternativa de diversificación importante para la pequeña agricultura tradicional con propósitos múltiples tales como: aumentar la rentabilidad de un sector agrícola económicamente deprimido, a través del incremento de producción de frutos de alta calidad y con posibilidades de exportación; producción de madera con menor tasa de crecimiento, pero con mayor calidad y valor comercial; implementar modelos de producción mixta que permitan la obtención de madera de alta calidad en rotaciones de unos 30 años, con ingresos intermedios derivados de la cosecha anual de los frutos; establecer modelos de explotación silvopastoral mediante la incorporación de sistemas de producción ganadera en los huertos frutales o frutoforestales; investigar la posibilidad de desarrollo agroindustrial y maderero, al considerar el procesamiento del fruto y la madera; incrementar el uso de mano de obra en los huertos, reduciendo el despoblamiento de una zona rural con potencial productivo, y disminución de la erosión, al reemplazar cultivos anuales y extensivos en terrenos frágiles por cultivos permanentes.

En los mercados europeos, las maderas de algunas de estas especies superan los US\$ 800/m³, y alcanzan hasta los US\$ 4.000/m³. Además, Chile ha recibido delegaciones de industriales interesados en comprar madera de nogal y de cerezo común por mínimas cantidades (30 m³). Esto se constituye en un indicador de la escasez de estas materias primas y de las posibilidades que se ofrecen al país; en este sentido es importante considerar que los crecimientos registrados en Chile son hasta un 300% superiores a los obtenidos en el hemisferio norte, por lo que se podrían obtener en forma anticipada cosechas económicamente interesantes.

Antecedentes técnicos y viabilidad de incorporación al sistema productivo nacional de las tecnologías involucradas.

Se considera que los esquemas de manejo y las técnicas de cultivo para estas especies en Estados Unidos puedan ser viables dentro del marco de la realidad nacional. Del mismo modo, el estudio de su ecología es un factor imprescindible al momento de planificar su cultivo en Chile, con relación a exigencias edáficas, climáticas, de asociaciones naturales y de cultivo, y aspectos sanitarios, entre otros.

Además el eventual conocimiento de modelos predictores del comportamiento de las variables relevantes para la estimación de la productividad, se presenta como una base de planificación para su manejo en nuestro país.

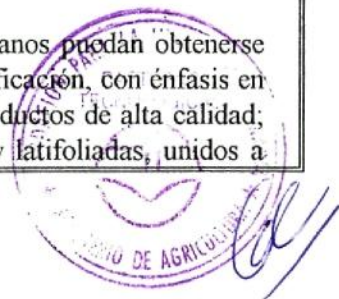
Coherencia de la propuesta con las actividades innovativas que los participantes desean desarrollar en el corto plazo.

- ✓ Las actividades a desarrollar durante esta gira técnica se insertan en lo planificado durante la formulación del proyecto: "Silvicultura de especies no tradicionales: una mayor diversidad productiva". Los conocimientos que se puedan adquirir serán de gran ayuda para la instalación de ensayos de procedencias, progenies, distanciamientos y otros.

Por otra parte, los pequeños propietarios forestales y los empresarios que participarán de la gira tienen interés en efectuar plantaciones con éstas y otras especies en el corto y mediano plazo, tanto a nivel experimental aportando terrenos, como a nivel productivo.

Resultados o productos esperados con la realización de la propuesta.

Se espera que durante esta visita a centros de investigación y producción norteamericanos puedan obtenerse valiosos antecedentes que contribuyan al logro de los objetivos del programa de diversificación, con énfasis en los modelos de manejo idóneos para plantaciones mixtas de las cuales se cosechen productos de alta calidad; diseños y esquemas de manejo para superficies plantadas con mezclas de coníferas y latifoliadas, unidos a



conocimientos acerca de los requerimientos ecológicos de tales especies, susceptibilidad a ataques de patógenos y otros. Todos estos antecedentes serán empleados en el diseño de plantaciones experimentales y productivas destinadas a propietarios de todas las categorías, quienes serán los promotores de esta iniciativa.

Además serán de gran interés los contactos que puedan ser establecidos con investigadores norteamericanos con quienes realizar estudios complementarios, básicos y aplicados, en áreas como silvicultura, variabilidad y mejoramiento genético, viverización, macropropagación asexual y micropropagación, entre otros, que propendan a que científicos nacionales logren un conocimiento amplio para permitir la masificación segura de estos cultivos no tradicionales en Chile, e incorporando este nuevo saber en la docencia a mediano plazo.

Por otra parte, los contactos que se espera establecer con personas que se dediquen a la comercialización y distribución de productos forestales y frutoforestales, permitirán vislumbrar las posibilidades de inserción de nuestros potenciales productos en mercados específicos, dimensionar estos mercados, conocer las exigencias de los clientes norteamericanos, las restricciones a la comercialización, y lo que es muy importante, los precios y costos involucrados que permitirán realizar evaluaciones económicas del manejo de estas especies en nuestro país.

Aunque es un producto indirecto, no debe dejar de considerarse el fortalecimiento de las relaciones entre las distintas instituciones que participarán de esta gira en pro de un trabajo efectivo y coordinado, aprovechando las fortalezas científicas y técnicas de cada estamento, favoreciendo el trabajo en equipo y las sinergias existentes, implicando un importante avance en el logro de los objetivos del programa de diversificación. Por último, al término de la gira cada institución tendrá personal más calificado y con una visión de conjunto de la problemática analizada.

Con todos estos antecedentes se confeccionará un completo informe, en el cual se incorporen las actividades realizadas y se incluyan recomendaciones para futuras gestiones.

7 COMPROMISO DE TRANSFERENCIA.

Producto de esta gira tecnológica, el Instituto realizará una charla destinada al público objetivo del programa de diversificación, es decir, propietarios de terrenos agrícolas y forestales, silvicultores, investigadores y empresarios del área frutícola y forestal, a fin de mostrar las grandes posibilidades que se vislumbran en el manejo de éstas y otras especies multipropósito.

8 BENEFICIARIOS.

Según las proyecciones de plantación con especies no tradicionales realizadas por el Instituto Forestal para el período 1996- 2010, podría esperarse que los beneficiarios con las especies que serán estudiadas en esta gira tecnológica asciendan a: 3.650 propietarios cuyos terrenos se plantarían con álamo; 2.600 propiedades pequeñas plantadas con nogal; 500 predios con **Quercus spp** y 900 con otras especies.

Además, en cada uno de los casos antes señalados se prevé el interés de 5 empresas forestales con 2.200 ha plantadas de álamos; 1.500 ha de nogales; 300 ha de **Quercus spp** y 560 ha de otras plantaciones.



9 IMPACTOS ESPERADOS.

Los impactos esperados de la aplicación de los conocimientos generados por esta gira dicen relación con la diversificación silvícola y productiva; competitividad a nivel regional y global, obtención de mayores ingresos, mejoramiento de la calidad de vida de pequeños y medianos propietarios; ocupación de factores productivos ociosos tales como terrenos y sustitución de cultivos; disminución de los riesgos de los monocultivos e industrialización del sector forestal nacional.

En primer término, la diversificación silvícola provocará beneficios ecológicos en términos de la sanidad forestal y el mejoramiento de la calidad ambiental; estéticos, logrando potenciar el turismo; y de imagen pública.

Del mismo modo, la diversificación productiva redundará en una oferta de productos de calidad, variedad y cantidad superiores. Además visto que el sector forestal chileno representa sólo el 2% del comercio mundial del rubro, resulta estratégico conquistar mercados específicos y diferenciados, que ante cambios estructurales de dicho mercado, permitan al país una mayor flexibilidad y por lo tanto mayor estabilidad sectorial

La competitividad a nivel regional y global también se verá afectada positivamente ya que el ingreso de Chile al NAFTA y al Mercosur, en los cuales el sector agropecuario se verá amenazado por subsidios o competitividad, obligará a diversificar la producción de dichos rubros. Se sabe que algunos países de América del Sur, han implementado políticas para fomentar la diversificación productiva, por lo que Chile debe anticiparse y no quedar atrás.

Al generar productos de mayor valor, el país recibirá un monto significativo de divisas, lo que redundará en un mayor bienestar general de la economía. Esto se liga al mejoramiento de calidad de vida de pequeños y medianos propietarios, ya que la propuesta de manejo con especies forestales y frutoforestales (que podrían entregar ingresos anuales), junto a otras actividades tradicionales, les permitirá valorizar sus terrenos y tener acceso a un mayor estándar de vida, trasladando la frontera económica hacia una mejor posición, con el fortalecimiento económico consecuente. Sin embargo, no se debe olvidar que diversificar implica costos adicionales que si se optimizan pueden generar beneficios sobresalientes en la ventaja competitiva de las unidades de negocios.

Por su parte, el sector industrial tendrá la oportunidad de reformar su estructura incorporando tecnología avanzada, lo que junto al valor de la materia prima permitirá obtener ingresos adicionales por concepto del valor agregado. Esto adquiere mayor importancia en el hecho de que actualmente el 80% de la producción forestal genera bienes primarios destinados a materias primas industriales para producir manufacturas o productos intermedios, manejados por grandes empresas y canalizándose hacia los mercados por medio de pocos pero grandes mayoristas.



ITINERARIO PROPUESTO GIRA TECNOLÓGICA A ESTADOS UNIDOS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (INSTITUCIÓN/EMPRESA)
12 o 13 Octubre	Viaje: Santiago-Miami-Washington, D. C.		
14 Octubre	Mañana: Reunión con personeros de USDA Forest Service Tarde: Vuelo a Charleston, W. VA. y viaje terrestre a Princeton, W. VA.	Inicio formal de la gira, e introducción al tema.	USDA, Forest Service National Headquarters Roosevelt Conf Rm.
15	Visita a Estación Experimental de Princeton, W. VA.	Actividades en terreno y reunión con equipo forestal.	Estación Experimental de Princeton
16	Visita a Estación Experimental West Virginia	Información de actividades realizadas en terreno.	Estación Experimental de West Virginia.
17	Viaje a Warren, Pennsylvania	Reunión con personal forestal.	Oficina de USDA Forest Service en Warren, PA.
18	Visita a Allengheny	Tours por bosques naturales de cerezo americano. Entrevistas con operadores de procesos.	Allengheny National Forest.
19	Warren Pennsylvania o Hot Spring, Arkansas	Tour libres	
20	Visitas y reuniones en Hot Spring, Arkansas	Reunión y visita a bosques naturales	Quachita National Forest
21	Visita a unidades de terreno en Quachita National Forest	Visita y reunión con equipo forestal	Quachita National Forest
22	Viaje a Stoneville <i>Glennville</i>	Reunión con personal forestal para conocer los avances sobre la Populicultura.	Centro de estudios del Álamo
23	Visita a plantaciones, laboratorios de maderas y ensayos de terreno	Conocer diversos aspectos de especies de latifoliadas de la zona	USDA Forest Service
24	Regreso a Santiago.		



ITINERARIO PROPUESTO GIRA TECNOLÓGICA A ESTADOS UNIDOS

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR (INSTITUCIÓN/EMPRESA)
12 o 13 Octubre	Viaje: Santiago-Miami-Washington, D. C.		
14 Octubre	Mañana: Reunión con personeros de USDA Forest Service Tarde: Vuelo a Charleston, W.VA. y viaje terrestre a Princeton, W.VA.	Inicio formal de la gira, e introducción al tema.	USDA, Forest Service National Headquarters Roosevelt Conf Rm.
15	Visita a Estación Experimental de Princeton, W.VA:	Actividades en terreno y reunión con equipo forestal.	Estación Experimental de Princeton.
16	Visita a Estación Experimental West Virginia	Información de actividades realizadas en terreno.	Estación Experimental de West Virginia.
17	Viaje a Warren, Pennsylvania	Reunión con personal forestal.	Oficina de USDA Forest Service en Warren, PA.
18	Visita a Allengheny	Tours por bosques naturales de cerezo americano. Entrevistas con operadores de procesos.	Allengheny National Forest.
19	Warren Pennsylvania o Hot Spring, Arkansas	Tour libres	
20	Visitas y reuniones en Hot Spring, Arkansas	Reunión y visita a bosques naturales	Quachita National Forest
21	Visita a unidades de terreno en Quachita National Forest	Visita y reunión con equipo forestal	Quachita National Forest
22	Viaje a Stoneville	Reunión con personal forestal para conocer los avances sobre la Populiculture.	Centro de estudios del Álamo
23	Visita a plantaciones, laboratorios de maderas y ensayos de terreno	Conocer diversos aspectos de especies de latifoliadas de la zona	USDA Forest Service
24	Regreso a Santiago.		





INFOR
INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO RURAL

GERENCIA DE NEGOCIOS

Santiago, 12 de Septiembre de 1997

Señora
Margarita D'Etigny L.
Directora F.I.A
PRESENTE

Ref.: Gira tecnológica sobre silvicultura de
especies forestales y fruto-forestales de alto
valor.

Estimada Margarita:

En relación a la gira de la referencia, me permito solicitar a Ud. lo siguiente:

- 1.- Extensión de mi pasaje, ya que deberé asistir al curso "*A new tree biology seminar*" que dictará el Dr. Shigo entre el 25 y 29 de octubre próximos, y cuyos antecedentes adjunto. Dicho curso resulta de gran interés para la ejecución del proyecto "Silvicultura de Especies no tradicionales" a mi cargo.
- 2.- Cambio de 2 participantes, debido a que no podrán asistir los Sres Aquiles Neuenschwander y René Melo. Para no perder esas vacantes, le propongo incluir al Sr. Jaime Ulloa, Gerente Forestal de CAF El Álamo, quién ha apoyado y cooperado con el proyecto en forma notable y que estaba incluido en la propuesta original y al Sr. Rogers Carrasco, Técnico forestal del proyecto quién esta a cargo de la ejecución y coordinación de las actividades de terreno del mismo.

Agradeciendo desde ya su gestión, le saluda atentamente.


VERÓNICA LOEWE MUÑOZ
JEFE DE PROYECTO

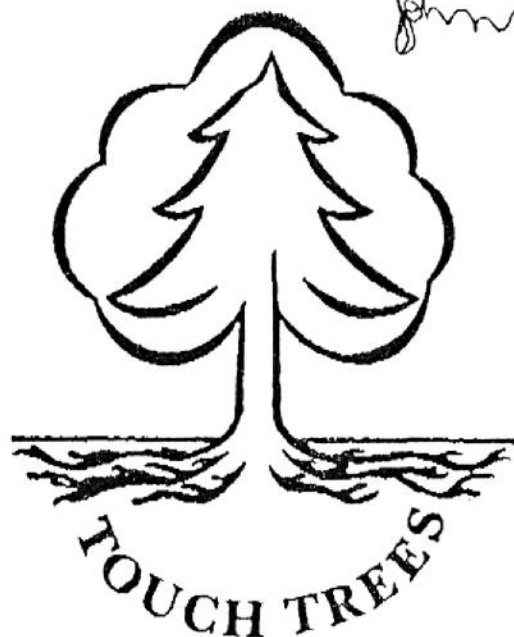
c.c.: Sra. Macarena Vio.
VL/cm
Nº 49



— 1997 —
**A New Tree
Biology
Seminar**

featuring
Dr. Alex L. Shigo

October 25-29, 1997
November 7-11, 1997



Seminar Leader...

Dr. Alex Shigo is considered by many as one of the foremost authorities on trees in the world today. Retired from the U.S. Forest Service, he is an internationally recognized researcher credited with the development of expanded interpretations of decay based on new concepts on compartmentalization and microbial succession. His research includes over 15,000 tree dissections in the longitudinal plane with a chainsaw. This research is included in over 15 textbooks used in many universities worldwide and has led to many adjustments in tree care procedures. His published works exceed 270 including over 100 in refereed international journals. A current work in progress is the development of curricular and instructional materials for teachers in elementary and secondary schools.



The Outstanding Tree Biology Education Program...

Participants in this unique hands-on study and investigative seminar will spend 5 1/2 days dissecting tree specimens and discussing the observed patterns with Dr. Alex Shigo. Each day's work will build upon the experience of the previous day. Participants will literally touch and discuss all parts of the tree during the course. Under the instructional leadership of Dr. Shigo, the program's objectives will be:

1. To introduce new concepts in tree biology and discuss in detail their implications for the practice of arboriculture.
2. To demonstrate macro and micro techniques for tree diagnosis and evaluation.
3. To provide you with the most current information on tree biology and physiology.
4. To enhance your effectiveness as a tree professional by increasing your understanding of the tree as a living and sensitive organism capable of dynamic responses.

case note: This program is expected to take you beyond previous seminars. In order to receive the maximum educational benefit from this program, you must have read *A New Tree Biology*. So as not to slow the progress of the groups, you must be familiar with the concepts covered in the book. Participants must bring a copy of *Modern Arboriculture* to the seminar. A study guide will be sent to you following registration which will assist your preparation for the seminar and for reading *Modern Arboriculture*.

This session of the interactive seminar will be limited to twenty (20) participants allowing every registrant the occasion to work personally with Dr. Shigo. The program format provides time for discussion and demonstration for his state-of-the-art concepts in tree biology.

Participants in the seminar will have the opportunity to perform hands-on tree dissection and will prepare material for macro and microscopic examinations. Detailed discussions of observed patterns from microscope specimens will lead to a clearer understanding of tree systems and functions. You are encouraged to bring specimen material from your locale for dissection and discussion. A display area will also be provided for unusual knots, burls, and other uncommon woody formations. All necessary classroom materials, supplies, tools and equipment including dissecting microscopes will be supplied. Please note that you will be working near chainsaws and other dangerous equipment during both classroom and field sessions which requires careful and conscious effort for your safety and safety of others.

Costs...

The total tuition for each program will be \$885.00 per person. This fee will include instruction for three and a half days, opening reception/buffet, four breakfast meals, three luncheon meals, closing evening meal, morning and afternoon breaks, instructional materials and supplies. A detailed schedule for the program will be forwarded to you upon receipt of your payment. Payment of full tuition or a deposit of \$150.00 is required to insure your enrollment in the program. The balance of fees is due at the time of registration.

Location, Arrival, Registration, Departure...

This working seminar will be held at Appalachian State University's Camp Broadstone, located in the mountain community of Valle Crucis, NC which is approximately eight miles from Boone, NC. The program will be conducted on the 63 acre natural environment and camp site in a comfortable lodge that is well equipped for this unique learning experience.

Registration will take place at Camp Broadstone from 4:00 to 6:00 pm on Saturday, October 25 and Friday, November 7. An informal reception/buffet will follow which allows you to meet other participants and the instructional leadership. The opening instructional session begins at 8:30 am on October 26 and November 8. Classroom activities will conclude at noon on Wednesday, October 29 and Tuesday, November 11, 1997.

Lodging...

Camp Broadstone provides accommodations in clean, modern and comfortable bunkhouse style cabins. These cabins feature bathroom facilities with individual hot showers, bunk beds, small refrigerator, and are fully insulated and electrically heated. You will need to bring your personal sheets, towels, pillow, blankets, or sleeping bag, as linen and towels are not provided. The cost for the four nights of lodging will be \$65.00 per person. Reservations for Camp Broadstone must be made at least 10 days prior to program starting date, by contacting the Office of Conferences and Institutes at 704 262-8045.

Participants are reminded to utilize the accommodations guide which will be mailed at the time of confirmation.

Please note that confirmation cannot be made by telephone as a deposit or full tuition is required to insure enrollment. Please complete the registration form, clip from the brochure, place in an envelope with a check, and return to: Tree Biology Seminar, Office of Conferences and Institutes, University Hall, Appalachian State University, Boone, NC 28608. Checks are to be payable to Appalachian State University. Continuing Education Certification for ISA members will be available.



Dinner at local restaurant (Eats may be available for dinner to meet group in an informal setting)

October 16 (Thursday)

Tour Bent Creek Experimental Forest and travel to Franklin, NC in the late afternoon. (More detailed itinerary is attached). Rooms have been reserved for 8 people at the Microtel Hotel and guaranteed by credit card due to limited room availability during the fall leaf color change.

October 17 (Friday)

Tour Coweta Experimental Forest and return to Bent Creek and stay overnight at bunkhouse or drive to airport at Asheville in the early evening and depart for Pittsburgh, Pennsylvania.

October 18 (Saturday)

Travel day. Fly to Pittsburgh, Pennsylvania (if tour group stayed in bunkhouse overnight) then drive to St. Marys, Pennsylvania.

Suggest staying at
Best Western Hotel
St. Marys, Pennsylvania
phone: 814-834-0000

October 19 (Sunday)

Contact: David Lombardo, (Operation Team leader and District Reforestation Silviculturist) Allegheny National Forest, for dinner arrangements.

October 20 (Monday)

Representative from Allegheny National Forest to meet delegation at hotel. Delegation to drive to Allegheny National Forest. Meet with David Lombardo

USDA Forest Service
Ridgway Ranger District
Allegheny National Forest
Ridgway, Pennsylvania
phone: 814-776-6172
FAX: 814-772-7187

Overview of Allegheny National Forest. The Allegheny National Forest has some of the best quality black cherry (Prunus serotina) in the world. Other high value species sold on the Allegheny are northern red oak (Quercus rubra) and white ash (Fraxinus americana).

8:00 AM

Depart for Ridgway Lumber

9:30 AM

Meet Al Zimmerman of Ridgway Lumber. Overview of markets and pricing of hardwood lumber products, log quality (ie. color, growth rings etc) and stumpage values.

12:00 PM

Box lunch at Kane Experimental Forest



Sent by: FAS/USDA 56 2 3303203

10/07/97 16:00

Job 338

Page 5/1

OCT 07 1997 14:27 FROM USDA/FS/IF

Y TO

90115623303203 P.04

12:20 PM

Meet Steve Moreley, research scientist. Visit various sites at Kane Experimental Forest. Visit various hardwood sites: Spacing for quality - Wolf Run Reforestation - FR 185 Fertilization - FR 185 Thinning treatments of 50 to 70 yr old stands. Physiology of Allegheny Hardwoods. Soil & nutrient requirements.

2:30 PM

Meet Norm Kauffman, Bureau of Forestry. Disease & insect problems of hardwoods. Discussion of potential problems

4:00 PM

Return to Warren with following stops if time allows:

Forest Decline Dave Lombardo
Fence and tubex sites Dave Lombardo

October 21 (Tuesday)

Meet with David Lombardo.
USDA Forest Service
Ridgway Ranger District on
Allegheny National Forest
Ridgway, Pennsylvania
phone: 814-776-6172

Visit one year old red oak and mixed hardwood plantation and 15 year old black cherry plantation.

October 22 (Wednesday)

Travel day. Depart for Charleston, West Virginia and drive to Princeton, West Virginia. Delegation make reservations. Suggest staying at the Hampton Inn (Phone: 304-431-2580)

October 23 (Thursday)

Meet with Cynthia West, Research Scientist
USDA Forest Service
Forest Sciences Lab
Economics of Eastern Forest Use Division
Princeton, West Virginia
phone: 304-431-2727

Presentation from Economics Unit on production, demand, markets, and trends for hardwoods.
Presentation from utilization unit on processing and trends.

Visit Byrd Hardwood Technology Center
Processing and Machinery
Visit Doan Veneer Co.

October 24 (Friday)

Travel to Blacksburg, Contact: Cynthia West.

*Col*

Sent by: FAS/USDA 56 2 3303203

10/07/97 16:01

Job 338

Page

OCT-07-1997 14:28 FROM USDA/FS/IF

Y TO

90115623303203 P.05

Blacksburg, Virginia
phone: 540-231-7092
fax: 540-231-8178

Suggest staying at Donaldson Brown Hotel and
Conference Center (on Campus). Phone: 540-231-5156

Visit with faculty on hardwood silviculture,
international trade and development.

Depart for Chile. Nearest airport is located in Roanoke, Virginia.



Cal

Sent by: FAS/USDA 56 2 3303203
OCT-07-1997 14:28 FROM

USDA/FS/IF

10/07/97 16:01

Job 338

Page

Y TO

90115623303203 P.06

Itinerary: Chilean Visitors

Sent Creek Experimental Forest

Wednesday, October 15

Wednesday afternoon: pick-up Chilean visitors from Asheville airport
arrive Sent Creek Experimental Forest, show visitors to
their accommodations at Experimental Forest bunkhouse.

Wednesday evening: dinner in Asheville- local restaurant.

Thursday, October 16

0800: Breakfast- local restaurant

0900: Tour Sent Creek Experimental Forest.
-view demonstration cuttings of clearcut, shelterwood, single-tree
selection, group selection methods. View white pine thinning. Visit
evaluation plantation of hybrid chestnuts-one in many steps of
reintroducing the American chestnut to the Southern Appalachian Ecosystem.
Discuss natural regeneration, artificial regeneration concerns. Discuss
tree species financial values, tradeoffs in management.

1300: Lunch-either in Asheville or at the Pisgah Inn (located along the
Blue Ridge Parkway).

1430: Visit high-elevation forests along the Blue Ridge Parkway. Possibly visit
the Cradle of Forestry.

1800: Arrive Franklin, NC- Microtel inn. Dinner at local restaurant.

Friday, October 17

0830: Breakfast-local restaurant

10:00: Visit Coweeta Hydrologic Lab (see Coweeta agenda)

1500: Depart Coweeta for Asheville Airport

Sent by: FAS/USDA 56 2 3303203

10/07/97 16:02

Job 338

Page

RECEIVED: 10/11/97 14:04

202 273 4748 -> FAS/USDA; 47

OCT-07-1997 14:29 FROM USDA/FS/IF

Y TO

90115623303203 P.07



cc

Time
10:00-10:30

10:30-11:00

11:00-11:00

1:00-3:00

Topic

Presentation to Cometa staff on forestry program and priority problems in Chile - Chilean Delegation (Conference Room)

Four climate/atmospheric chemistry station and water yield-quality experiments - Wayne Swank

Lunch

Four forest road research and design design, sediment reduction methods, maintenance - Lloyd Swift

RECEIVED FROM 56 2 3303203

07.10.97

16:00



ITAL P.10

P.

END

9:30 AM

Meet Al Zimmerman of Ridgway Lumber. Overview of markets and pricing of hardwood lumber products, log quality (ie. color, growth rings etc) and stumpage values.

12:00 PM

Box lunch at Kane Experimental Forest