30 AÑOS DE PROFESION FORESTAL

Tiempos de lluvia y verdor...
Gratos recuerdos de vida universitaria

ENCUENTRO DE LA PROMOCION 1971
INGENIERIA FORESTAL
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

Valdivia, Chile; octubre 2001

INTRODUCCIÓN

El día Lunes 13 de marzo 1967 apareció publicado en *"El Mercurio"* de Santiago el listado de puntajes con el resultados de los postulantes a las diversas escuelas de la Universidad Austral de Chile, conteniendo 25 aceptados en la *"Región Austral"*, más 25 seleccionados para *"Todo el País"* y la correspondiente *"Lista de Reserva"* de otros 50 postulantes con expectativas de alcanzar algún cupo en la carrera de Ingeniería Forestal.

Algunas semanas después se iniciaron las clases en la Facultad de Estudios Generales de la Universidad Austral de Chile, situada en el extremo oriente de la Isla Teja, unidad académica que albergó durante 1967 y 1968 al grupo finalmente matriculado.

Posteriormente, el curso ingresado continúa estudios en la entonces Facultad de Ingeniería Forestal, desde 1969 hasta fines de 1971, egresando un total de 22 estudiantes, de los cuales 19 pertenecían a los integrantes originales ingresados en 1967.

En la presente crónica se recopilan algunos antecedentes obtenidos respecto a la Promoción 1971 de Ingeniería Forestal de la Universidad Austral de Chile como testimonio histórico de los momentos pasados en conjunto, esperando que ellos reporte gratos momentos de recordación.

No podemos iniciar este relato sin hacer un agradecido homenaje a todos los decanos, profesores, paradocentes, administrativos, egresados y estudiantes que nos acompañaron en aquellos años, y en especial, a aquellos que ya iniciaron el camino sin retorno.

Finalmente, se expresa un profundo reconocimiento a quienes materializaron este encuentro y además aportaron información histórica para elaborar estas líneas. Es largo enumerar a todos, y pecando de que seguramente con los años la memoria me está fallando para mencionarlos a todos, con el perdón de los olvidados no quisiera dejar de nombrar a Andrés Iroumé, Roberto Juacida, Hernán Peredo, Alfredo Aguilera, Karin Kunstmann, Lilian Schwarzenberg, Inge Bezzenberger, Gloria Paredes, María Dolores Aguilera, Carlos Stolzenbach y Francisco Ojeda.

Carlos G. Ackerknecht Ihl

BREVE HISTORIA DE NUESTRA ALMA MATER

El 7 de septiembre 1954 se fundó en Valdivia la Universidad Austral de Chile, contando con tres facultades iniciales, siendo una de ellas la Facultad de Ingeniería Forestal (más tarde llamada Facultad de Ciencias Forestales).

La primera decanatura fue confiada por el Rector fundador, don Eduardo Morales Miranda, al Ingeniero Civil señor Francisco Rudloff Manns, mientras que la docencia básica la desarrollan profesionales valdivianos, más algunos profesores contratados en el extranjero que inician su llegada en 1955.

Los profesionales contratados inicialmente en el exterior para realizar docencia en la naciente UACH provinieron fundamentalmente de Centro Europa, siendo ellos Guillermo Illencick (eslovaco), José Balen (croata), Erwin Ijjasz (húngaro), Esteban Vagy (húngaro) y Luka Poduye (croata). Posteriormente, se incorporan los doctores alemanes Fritz Reinhold, Max von Buch, Heinz Eckert y Walter Ruehm, más el ingeniero forestal Wilhelm Mittak.

Antes de localizarse en Campus Isla Teja, la Facultad de Ingeniería Forestal tuvo varias ubicaciones, recodándose entre otras el local del Círculo de Amigos de Francia y la casa de la familia Weiss, que en nuestros tiempos albergaba al Pensionado Juan XXIII.

Los primeros estudiantes fueron Ernest, Bernardo Leal, Héctor Montiel, Lionel Salinas y Francisco Ulloa. Junto con el retiro del alumno Ernest al segundo mes, se incorpora Osvaldo Martínez, quien sería el primer egresado de la carrera.

Durante la decanatura de don Federico Saelzer Balde, se firma en 1966 el Convenio Universidad Austral de Chile-Georg Augusta Universität-Gottingen iniciando la labor de la misión alemana que fortalece la docencia, investigación y extensión en las ciencias forestales, gracias a la cual la Facultad de Ciencias Forestales de la UACH logra un alto reconocimiento de excelencia académica respetado internacionalmente. Gracias a este acuerdo llegan al país en el mismo año los Dres. Georg Eisenhauer, Peter Burschel, Heinz Butin y Peter Freiherr von Fürstenberg más don Arnim Bonnemann.

Con fecha 31 de mayo 1968, el Presidente de la República, don Eduardo Frei Montalva, firma en Valdivia la ley de autonomía para la Universidad Austral de Chile, proceso iniciado en 1962 por el Rector Félix Martínez Bonati.

"La juventud es sólo un momento, pero encierra una chispa que se lleva en el corazón para siempre" RAISA GORBACHOV

PRIMER AÑO: 1967

Chile inauguraba el Observatorio Astronómico Cerro Tololo en el Norte del país, y la ciencia festejaba el primer transplante a corazón abierto del Dr. Christiaan Barnard en Sudáfrica; mientras que Israel sorprendía al mundo con la Guerra de Siete Días contra el pueblo palestino en el Medio Oriente.

El Cine Cervantes nos entretenía con el gran éxito en taquilla y actuación destacada de Omar Shariff y Julie Christie en *"Doctor Zhivago"* , como también Sean Connery en su rol de James Bond (Agente 007, "con licencia para matar") en una serie de films de acción fantástica (*"El Dr. No", "De Rusia con Amor"* y otros).

La televisión continuaba siendo un privilegio de Santiago y las ciudades cercanas, donde en la esporádicas visitas a la capital disfrutamos programas como *"Mi Bella Genio", "La Hechizada", "Los Locos Adams"* (en versión clásica), *"Campeonato Estudiantil", "Sábados Gigantes"* (cuando aún era un programa que resaltaba nuestra costumbres, realidad y valores), *"La Manivela"* y *"Los Picapiedras"*, entre otros. No podía fallar también en aquel esperado viaje a "Chile" concurrir al último espectáculo de cinerama en el Cine Santa Lucía, como también a estrenos de otras obras cinematográfica que demoraban un año o más para ser exhibidas en provincias.

Tampoco podría faltar en la "peregrinación" a Santiago el practicar la devoción en lugares tan sagrados como *"Taberna Capri", "Mon Bijou", "Bim Bam Bum"* y *"El Picaresque"*, donde Fresia Soto, Peggy Cordero y Rosita Salaverry intentaban realzar el espectáculo incursionando en el espectáculo revesteril como vedettes, en competencia con las tradicionales Pitica Ubilla, resto del "Clan Ubilla", Tati Segura más las transandinas Nélida Lobato y Libertad Leblanc.

La carencia televisiva y de vida nocturna en provincias nos hacía volcar nuestras necesidades de entretención en la magia e imaginación que entregaba la radio, siempre que se contara con una buena antena para captar en onda corta y larga a las emisoras capitalinas. Así era como la música nos deleitaba con The Beatles (o Los Chicos de Liverpool), en todo su apogeo grupos en temas de largo enumerar, los inicios de The Carpenters y otros como Turtle, el que hacía furor con el tema *"Felices Juntos"* y The Beach Boys (*"Silence is Golden").*

En Chile, a la desintegración de los Cuatro Cuartos, continúan en el neo-folklore Los de Santiago y Las Cuatro Brujas, para luego de un tiempo aparecer un nuevo estilo de grupo musical con algunos integrantes de los anteriores: Los Bric a Brac (*"Sácale las Balas a tu Fúsil"*). Por su parte, Clan 91 canta los últimos temas siguiendo la línea del conjunto americano The Beach Boys.

A su vez, los románticos reproducían los sones de moda en tocadiscos para bailar acarameladamente *"Release Me"* y tantas otras canciones de Engelbert Humperdink, como también de Salvatore Adamo, Raphael de España y Hervé Villard. Dentro de los nacionales, estando en decadencia los cantantes de la nueva ola, arrasaba en la predilección de la juventud los temas de José Alfredo Fuentes (*"Pollo"*), tales temas como *"Te Perdí"* y *"Bésame, Bésame"*.

Por igual medio nos enterábamos de las noticias del mundo con el *"Reporter Esso"* (en la voz de Pepe Abad), el *"Noticiero Anaconda"* y las novedades de la política en *"Tribuna Política"* de Luis Hernández Parker. En la jornada nocturna seguíamos la seriales (*"Ojo de Aguila"*), radioteatro (*"El Radioteatro de la Historia"* con Jorge Hinostroza y su obra *"Adiós Al Séptimo de Línea"),* y sobre todo, nos reíamos con el sano humor de aquellos años en programas tales como *"Radiotanda", "La Caravana del Buen Humor", "La Bandita de Firulete"* y de artistas cómicos tan especiales como Ana González (*"La Desideria*"), Luis Rojas Müller (*"Monicaco*"), Carlos Helo y Jorge Romero (*"Firulete*"). Al inicio de la tarde, Eduardo de Calixto entretenía a las dueñas de casa con su tradicional programa *"Hogar, Dulce Hogar"*.

La necesidad de espectáculos para entretención juvenil motiva al Centro de Estudiantes de Ingeniería Forestal de la Universidad Austral de Chile a organizar la segunda versión del Festival de la Canción, teniendo como animador al discjockey local Marcelo Capel de Radio Sur y como artista invitado al cantante de la nueva ola, Carlos Contreras (para la versión siguiente, estará invitado Juan Carlos; natural de Panguipulli y primero en el ranking nacional del momento en la canción juvenil).

A nivel de universidad, la celebración de la *"Semana Pingüina"* con sanas pruebas de resistencia, paciencia y humor daba la bienvenida a los novatos alumnos (carrera en balsas, pruebas para concurso de elección de la Reina Pingüina y otros). En la primera quincena de noviembre volvían las entretenciones con la *"Semana Universitaria"* para motivar la grata convivencia y amistad entre todo el estudiantado por sobre carreras, ideologías y diferencias sociales. Aún se conservan en la retina y memoria las amenas animaciones de los espectáculos de los estudiantes de ciencias forestales Leonardo Espinoza y Patricio Serendero, que hacían reír a mandíbula batiente a la audiencia, como también el despliegue de ingenio y habilidades artísticas en competencia de barras y en preparación de los carros que competían para deleite de los valdivianos en la época primaveral.

La moda imponía en las damas la delgada imagen de la modelo británica Twiggy, que definitivamente populariza la demostrativas "minis" (creada por Mary Quant) en el mundo femenino nacional, a la cual no podría de faltar la "toca" como arreglo capilar ante una invitación de baile sabatino por la noche, las panties "*Labán*", "*Voilá*"o "*Caffarena*", más el perfume "*Barzelatto*". Eran los tiempos en que se solicitaba permiso para salir a los "malones", donde el bien vestido varón (de traje, camisa "wash & wear", corbata y zapatos bien lustrados) pasaba a buscar a la dama entre 19:00 y 20:00 horas (con una botella de "*Pisco Control*" bajo el brazo, como aporte a la organización del evento) para traerla de regreso a casa alrededor de la medianoche (excepcionalmente pasada las 01:00 horas)...¡Y todo permiso era otorgado si la obediente niñita hacían méritos durante la semana para salir a fiesta con un universitario !.

Los varones lucían largas y gruesas patillas ("Chuletas"), imitando a los cantantes aún de moda, como lo eran Elvis Presley y Engelbert Humperdink; mientras que el vestuario continuaba siguiendo los ejemplos impuestos por The Beatles: cuello de tortuga, pantalones "patas de elefante", zapatos cerrados con empeine elevado y taco grueso.

Con aquel entorno, en una mañana de marzo 1967 los "mechones pingüinos" fuimos recibidos en pleno en el Teatro Universitario en el Campus Isla Teja por las autoridades de la Universidad Austral de Chile, siendo el principal relator el Director del Departamento de Física, don Guillermo Romero. Por la tarde, tuvimos la primera clase universitaria: Química Inorgánica, en Sala N° 5, a cargo del profesor Emilio Silva Jaque (*"Silvita"*), versando sobre el tema aguas duras y blandas.

De "*Silvita*" recordamos su costumbre de poner pestillo a la puerta de entrada a la sala una vez iniciada la clase, como también sus innumerables dichos: "*Ahora, con grande satisfacción mía voy a iniciar la materia sobre el elemento Aluminio*" (lo que expresaba mientras se balanceaba en el borde del peldaño de bajada del estrado a la sala), luego de lo cual giraba bruscamente hacia la pizarra escribiendo un símbolo ilegible que debería haberse leído como "*Al*".

También de sus clases con estricta disciplina se recuerda la osadía de Rolando González Pérez (*"Machucao"* o *"Phi"*), quién al sentir sed se fabricó un vaso de papel y se dirigió raudamente al mesón del profesor, en plena disertación, para verter el líquido elemento sobre el improvisado recipiente y bebérselo de un solo sorbo ante una estupefacta audiencia y mudo profesor.

En los próximos días conocimos al resto del equipo docente: Química General (Alejandro Navarrete), Física (Guillermo Romero y Diner Moraga) y Matemáticas

(Ariel Gajardo y Rosmarie Früh). En las semanas siguientes se agregó Karl Otto Haenke (*"Carloto"*), profesor del Instituto Alemán Carlos Andwandter, quién a media lengua relató la asignatura de Climatología.

La recepción no podría ser mejor que un "bautizo" oficial de los nuevos estudiantes, hecho que tuvo lugar en el Pensionado Forestal (situado en Los Robles 04, Interior), en aquella hermosa casona de madera de don Oscar Prochelle, junto al río Calle-Calle y puente que une la ciudad con la Isla Teja.

Los novatos integrantes de la carrera eligieron sus respectivos padrinos (el suscrito conoció en el mismo Pensionado y eligió a Roberto Juacida Percaz, como su tutor iniciando una larga y hermosa amistad de toda una vida), quienes fielmente cumplieron con el saludo tradicional, quebrando un huevo sobre la cabeza del respectivo ahijado, que respondiendo al grito de llamado *"¡Escuadra, compases, planimetría!"*, respondía inicialmente *"¡Ingeniería!"*; pero al venir la segunda parte de *"¡Ulmo, pellín y radal!"*, inclinaba la misma hacia abajo, mientras respondía el saludo con *"¡Forestal!... ¡Ingeniería Forestal!",* al acusar el sorpresivo ovo-golpe.

En horas del mediodía de la mañana siguiente a dicha ceremonia de inicio, y mientras la mayoría de los estudiantes del Pensionado Forestal aún se recuperaban de la fiesta, acudí muy raudo a abrir la puerta ante el sonido de varios golpes secos contra ella, encontrándome de frente con un señor de edad madura vestido con tenidas campesinas y todo cubierto de polvo, el cual expresó que venía a dejar un saco de papas. Ante el recado del desconocido, y escuchando que el ecónomo del hogar estudiantil (el hoy parlamentario Roberto Delmastro Naso) andaba ya rondando en las cercanías le expresé en voz alta: *"¡Oye, Roberto!¡ Te busca el viejo de las papas!".*

Ante el sorpresivo llamado, y no estando nuestro ecónomo en antecedentes de algún encargo o compra hecha para aquel día, se acercó desde la cocina en bata de levantar y masticando un gran sándwich, cuya velocidad de trituración comenzó a disminuir, a la vez que aumentaba el tamaño de sus pupilas mientras comenzaba a distinguir al personaje que esperaba en el pórtico, para terminar exclamando con voz entrecortada: *"¡Señor Decano, buenos días!. ¿Cómo está don Federico?".*

Al finalizar este sacrificado Primer Semestre, tuvimos el contacto inicial con el sabor de las salidas a terreno. Se nos convocó en julio 1967 a una semana de práctica de plantación forestal en terrenos del Dr. Gastone Mascetti en Isla teja. La actividad dirigida por los Dres. Peter Burschel y Georg Eisenhauer, secundados por el profesor ayudante Osvaldo Martínez Miranda, finalizó con un "bien regado" asado en el cual casi del 100% de los estudiantes cayeron plácidamente en brazos del Dios Baco, recordándose una serie de anécdotas en el proceso de pasar las alambradas y en el "reparto de cuerpos a domicilio".

En el Segundo Semestre 1967, los ya inicialmente fogueados estudiantes continuaron con aquellas masivas clases de Matemáticas en el Teatro Universitario y pruebas en Teatro Central (en plena Plaza de la República), más los prácticos con las hermanas Berger. Por su parte la llegada de Química Orgánica con Aurelio Reyes (*"Malo"*) entregaba un bálsamo, después de las químicas anteriores, con esperanzas de mejorar promedios que permitieran aprobar el este ramo anual.

También se prosiguió con Física, agregándose Zoología General (Ellys Bucarey), asignatura que nos hizo sufrir al punto de una vez terminado el examen escrito nos fuimos al Roma para "ahogar la derrota" con exceso etílico que aconsejó adelantar la siesta. De esta fuimos despertados para anunciar un resultado inesperadamente exitoso, significando regreso a donde don Lautaro para repetir el ritual celebratorio con igual resultado de intemperancia.

Aún está fresca en mi memoria la mañana en que el Director de la Escuela de Ingeniería Forestal (Ronnie de Camino) nos presentó a un singular profesional del Ministerio de Agricultura, don Osvaldo Alvarado (*"Trotamundos"*), profesor a cargo de Introducción a la Ingeniería Forestal.

Don Osvaldo iniciaba sus clases calentando los motores de las aeronaves para partir desde Aeropuerto Pudahuel y recorrer las principales capitales, congresos y escenarios forestales del mundo. Desde luego, todo relato era desarrollado en primera persona **...** *"Cuando tuve el alto honor de representar a Chile en el Congreso Mundial del Eucalipto en Australia* **...***"* y después de un nutrido itinerario, pleno en auto-reconocimientos y asignación gratuita de laureles, el avión aterrizaba de regreso en Santiago con todos los honores de una autoridad.

Recuerdo su enorme preocupación por el deterioro del bosque nativo chileno, a lo cual hacía alusión que *"se han dilapidado y vilipendiado y festinado los recursos forestales de la nación"*. Como tampoco nos podremos olvidar de sus esfuerzos por crear una Brigada de Combatientes Forestales con los estudiantes de su clase en Primer Año de Ingeniería Forestal, en la cual el que escribe se constituyó en su secretario y organizador.

Resultado: Fuera de comprometer a la "*Lola*" Mata como encargada de primeros auxilios, tomarnos unos pisco sours con el periodista de "El Correo de Valdivia" (Enrique Gerding), el fotógrafo del mismo periódico, más el Director de la Escuela de Guardabosques del Ejército de Chile y el propio profesor, nunca más se supo de la iniciativa (jamás vimos un "humito"). También recibimos felicitaciones por la iniciativa del Jefe Nacional de la Comisión Nacional de Incendios Forestales (Guillermo Julio) sin saber él de nuestra inactividad.

En el mes de enero 1968 los estudiantes fueron citados a una práctica estival de obrero forestal, en la cual algunos fuimos ubicados en empresas particulares, gracias a contactos personales, mientras que la mayoría realizó trabajos de roce en Fundos Los Pinos y Las Palmas de la propia Universidad Austral de Chile, con muchas anécdotas de largo enumerar.

Personalmente me correspondió una estadía de un mes en Fundo Las Cañas de la Compañía Agrícola y Forestal Copihue S.A., cerca de Constitución, en compañía de Ronald Agurto, Fernando Dunn, Claudio Alvarado y José Mercadal, donde realizamos actividades de presuntos obreros en volteo, marcación de raleo y también participar en el combate de un incendio. Esta singular práctica de operario forestal cerca de nuestros hogares tuvo plagada de anécdotas donde el personaje central era el administrador del fundo, don Heinz Koch (Q.E.P.D.; profesional alemán radicado varios en el país, con ciertas barreras idiomáticas, pero con una personalidad excesivamente prusiana que tan largos años de residencia en Chile nunca lograron suavizar).

SEGUNDO AÑO: 1968

El ambiente universitario chileno se convulsiona con la Reforma Universitaria (movimiento inicialmente iniciado en la Universidad Católica de Valparaíso, donde los estudiantes exigen el alejamiento del Gran Canciller de la misma, el Arzobispo-Obispo Emilio Tagle Covarrubias), liderada por los estudiantes de la Pontificia Universidad Católica de Chile, bajo la conducción de Miguel Angel Solar, que termina con la renuncia del Arzobispo de Santiago, Monseñor Alfredo Silva Santiago al cargo de Rector, para dar paso al primer civil como Prorrector, y luego máxima autoridad para dicha Casa de Estudios Superiores (el arquitecto Fernando Castillo Velasco).

Chile se engalana para recibir la visita de la reina Isabel II de Gran Bretaña, acompañada por el Duque de Edimburgo, como retribución a visita efectuada por el Presidente Frei a Inglaterra en 1965, y que constituía invitación del Gobierno chileno para agradecer gestión de la Corona Británica en arbitraje limítrofe en la zona austral.

Los espectadores vibran con la cinta "*Lawrence de Arabia*", actuada por Peter O´Toole, y "*Jesucristo Super Estrella*", más Anthony Quinn en el clásico film *"Zorba el Griego"*, al tiempo que Elvis Presley aún cautiva a sus seguidores, Ray Charles encanta con la canción "*No Puedo Dejar de Amarte*", además de Mat Munro en otros temas y Lulú con "*Al Maestro con Cariño*". El Cine-Club de la Universidad Austral de Chile nos acorta las lluviosas tardes de los sábados disfrutando los films cómicos de Vittorio Gasmann (*"Il Sorpasso"* y *"Il Succeso"*) y Peter Sellers (*"La*

Pantera Rosa"), algunas cintas chilenas (*"Morir un Poco"* y *"New Love"*), las difíciles películas de Fellini (*"Julieta de los Espíritus",* entre otras) y temas políticos de Costa Gavras (*"X"*) más los ciclos de cine europeo.

Los románticos latinos nos traen el encanto de la música para el amor con Leonardo Favio ("*O Quizás Simplemente le Regale una Rosa*") y los boleros de Tito Rodríguez ("*Inolvidables*") y Armando Manzanero ("*Somos Novios*"), mientras nuestros Lucho Gatica, Arturo Millán y Antonio Prieto ya casi no se escuchan.

El "deporte tuerca" trae nuevamente al sur una nueva versión de la "S*OPESUR*", carrera de recorrido nacional por etapas para autos turismo-carretera especialmente acondicionados y conducidos por recordados pilotos. Al legendario Lorenzo Varoli Ghirardi (ya fallecido) le sobreviven y continúan competiendo "*Papín"* Jara, Bartolomé Ortiz, Nemesio Ravera, Juan Armando Band, Juan Fernández, Gimeno, Lazcano y Cuvertino, entre otros.

A la pasada de los bólidos por el acceso norte de Valdivia, uno de los conductores pierde el control de la máquina y arrolla a varios espectadores, no alcanzando por fortuna a ningún espectador forestal. Pero sí, el instante fue artísticamente inmortalizado por el reportero gráfico de "*El Correo de Valdivia",* quien congeló la imagen del vehículo en el aire y su correspondiente neumático desprendido elevado a dos metros sobre él. ¡ Todo un cierto fotográfico que recorrió el mundo por cable y adornó las portadas de grandes periódicos extranjeros !.

Por su parte las noticias internacionales comentan el fallido atentado de asesinato perpetuado contra el Presidente francés Charles De Gaulle, como también la opinión mundial se convulsiona con la invasión rusa a Checoslovaquia ("*La Primavera Negra de Praga*") y los encendidos discursos izquierdistas del líder juvenil alemán Rudy El Rojo.

A la aparición de los "beatniks", y su revolución de las flores, le siguen el movimiento continuista "hippie" con los conceptos del "Amor libre", paz ("Si al amor; no a la guerra") y ecología. La antropóloga americana Margaret Mead hace una descripción analítica y defensa de la juventud seguidora de estos conceptos; mientras que Rachel Carson al publicar su libro ("*La Primavera Silenciosa"*) hace una denuncia pública al mundo de los desastres ecológicos ocultos y que por generaciones han estado contaminando al planeta tierra. Ambas, mas un distinguido académico de la Universidad de Harvard, se transforman en ideólogas del movimiento hippie, corriente de protesta que marcó fuertemente a la juventud y sociedad mundial de entonces, cuyas influencias sirvieron de base para la cultural ambiental que domina al mundo en los tiempos presentes.

En la vestimenta masculina se privilegia "sentirse como tigre con *Contilén*", mientras que las marcas comerciales más nombradas consideran trajes "*Scappinni*", mocasines de "*Lennox*", zapatos "*Jarman*" tipo esquiador y las colonias "*4711*", "*Flaño*" o "*Roger Gallet*". Un buen chaquetón no podría ser más adecuado que un "Montgomery" de origen escocés adquirido en "*La Canadienne*".

El 31 de mayo 1968, el Presidente de la República, don Eduardo Frei Montalva, firma en Valdivia la ley de autonomía para la Universidad Austral de Chile, proceso iniciado en 1962 por el Rector Félix Martínez Bonati. En junio del mismo año asume el más cargo de esta Casa de Estudios Superiores, don William Thayer Arteaga, quien a la fecha se desempeñaba como Ministro de Justicia, y a la vez, presidía el Comité Social de Ministros.

En el mes de diciembre las autoridades en la Facultad de Ingeniería Forestal convocan a elecciones de Decano para el período 1968-1991, asumiendo el cargo el Dr. Peter Burschel, que recibió tan alto y meritorio cargo de parte del profesor Federico Saelzer Balde.

Durante este año cursamos las asignaturas de Física (Diner Moraga), Geología (Rudolf Schultz, "*Apatita*"), Cálculo Diferencial e Integral (Walter Sáez), Botánica General y Sistemática (Gladys Santos, "*Pata*"; Hans Klempau; y Marco Oliva, "*Vacuolo*"), Idioma Instrumental (Inglés: Rafael Tapia; o Francés: Tito Pizarro), Dibujo Técnico (Herbert Rodmanis, "*Guatón*"), Botánica Forestal (Osvaldo Martínez, "*Cachito*"), Genética Forestal (Melita Butendieck), Topografía y Geodesia (Ronald Brun, "*Trompeta*"), Economía General (Federico Saelzer, "*Micho*") y Estadísticas (Fernando Cox y Omar Henríquez).

Este segundo año de carrera significó nuestra consolidación como grupo, y a la vez, un despertar frente a las manifestaciones que la juventud realizaba a nivel nacional y mundial. Recuerdo las reuniones de análisis y discusión sobre la docencia realizadas con las asignaturas de Botánica General y Sistemática y en Estadísticas, donde el elemento común era las discrepancias de nivel académico habidas entre docentes originales y continuadores de las mismas.

Desde luego que ello era producto inesperado de los esfuerzos de la Universidad por perfeccionar a sus académicos titulares, enviándolos a cursar postgrados al extranjero (dejando un vacío difícil de llenar en el primer caso, y situación inversa en Estadísticas, donde la llegada del académico postgraduado discrepó abiertamente con la orientación iniciada por su colega iniciador de la cátedra).

El humor no podía fallar y el sobretodo venía de nuestro profesor de Dibujo Técnico (don Herbert Rodmanis (Q.E.P.D.), de origen letonés), quien interrumpía sus clases con sus tradicionales "salidas"con acento extranjero: "*Pes que está h...es*

más difícil que agarrar ladillas con guantes de box.." y tantas otras historias que nos contaba sobre su participación en la Segunda Guerra Mundial y las aventuras posteriores hasta anclarse en Valdivia, Chile donde descansa para siempre.

El año académico fue finalizado en enero 1969 con otra práctica estival, la cual estuvo orientada hacia un levantamiento topográfico en Fundo Las Palmas y Los Pinos, dirigida por el Dr. Ronald Brun y con la colaboración de Hernán Peredo, en la cual compartimos grupos con estudiantes de la generación inmediatamente superior. Así fue como nuestro equipo de trabajo estuvo integrado por Fernando Drake, Rodolfo Unibazo, Gerardo Medina y el suscrito.

A pesar de toda nuestra perfecta coordinación como equipo de trabajo y favorable disposición para aplicar el máximo de rigurosidad profesional a nuestra labor, pecamos de exagerar nuestra precisión efectuando calibraciones de orientación del norte magnético del instrumento en cada estación, independiente de la hora y situación radiación solar sobre el teodolito. En consecuencia, ¡ cerramos la poligonal con un error cercano a 180° !, lo que nos obligó a repetir el trabajo al regreso de vacaciones (marzo 1969).

No olvido la observación nocturna de las estrellas, en la cual Ronald Brun nos hizo apreciar la trayectoria y desplazamiento de los astros, como una demostración de calcular prácticamente el norte astronómico según procedimientos geodésicos. Más lo recuerdo como un cierre de práctica bastante romántico, pues en aquellos días me acompañaba en Valdivia mi primer amor (Rosita Ester), hoy fallecida: Un sentido y emocionado recuerdo a su belleza y gratos momentos de juventud vividos juntos.

También es recordado el extravío de algunos estudiantes (Mauricio Chait, *"Pelícano"*, y otros) a la hora de retornar a Valdivia por la tarde, además de la compra de chicha en los alrededores y la distribución de ella en bolsas de polietileno, cuando los pícaros grados de alcohol hacían ya efecto en las juveniles cabezas aún poblados de frondosas cabelleras (¡Qué nostalgia, por Dios !. **...** Y tan lindos que eran mis rulitos).

TERCER AÑO: 1969

La historia mundial sienta un hito pronosticado por el visionario Julio Verne, cuando el 11 de julio 1969 la nave espacial Apolo 9 se posa sobre la superficie lunar y, ante la expectación de millones de televidentes en el mundo, el astronauta americano Neils Armstrong da los primeros pasos sobre territorio selenita. Con ello se inicia una nueva etapa de la carrera espacial adoptándose una amplia y

beneficiosa línea de investigación y desarrollo tecnológico de alto beneficio para humanidad.

El movimiento hippie de protesta congrega a 500.000 jóvenes en la localidad norteamericana de Woodstock, para realizar el concierto mundial al aire libre más grande realizado hasta la fecha, participando la gran mayoría de los artistas adscritos a la corriente, donde destacó la actuación excepcional de Jimmy Hendrix.

En la música, Herb Albert y su Tijuana Brass continúa alegrando las fiestas estudiantiles junto a los ritmos tropicales de la Sonora Palacios. La emisoras de radio incursionan fuertemente en banda FM, donde se destaca la música ambiental con Bert Kaempfert, Fausto Papetti, James Last y Los Románticos de Cuba; como también los acostumbrados conciertos nocturnos y del mediodía en Radio Universidad Técnica del Estado de Valdivia.

La pantalla gigante nos hace soñar con el futuro y el bello físico de Jane Fonda en "*2001: Odisea del Espacio*", al tiempo que algunos ensayos de retransmisión televisiva se conocen en Valdivia. El film "*Jesucristo Super Estrella*" aún permanece en cartelera, con más de 2 años de exhibiciones continuadas en cine de la capital chilena.

En la realidad nacional, se acrecientan las tensiones políticas con el acuartelamiento de tropas en el Regimiento de Artillería Tacna ("El Tacnazo"), motivado por mejoramientos remunerativos en un movimiento liderado por el General Roberto Viaux Marambio. A ello se suma el aumento de la violencia en los campos, como resultado del proceso de reforma agraria, además de aumentar las protestas huelguistas de trabajadores.

En el plano económico, CODELCO acuerda la adquisición mayoritaria de acciones en la Gran Minería del Cobre como parte del proceso de nacionalización del cobre, proceso que continúa hasta 1972.

Las celebraciones de cumpleaños (reales o ficticias), además de los éxitos en exámenes (con el consiguiente "ahogamiento de penas" académicas y del corazón) continúan teniendo lugar en el Roma, donde la grata acogida de don Lautaro ampara a tantos hijos adoptivos. Lamentablemente, tanto cariño no es retribuidos por muchos malandrines que hacen "perro muerto" por la ventana hacia calle Chacabuco a la primera oportunidad que el mozo desaparece para traer la cuenta.

También continúa realizándose la tradicional caminata al mediodía desde el Campus Isla Teja hacia Plaza de la República, con la consiguiente permanencia en la escalera de acceso al Correo, para exhibirse y mirar mejor a las lolas "placeras" de Valdivia. Dicha ceremonia se repetirá en las primeras horas de la noche, cuando

se recorren calle Picarte y alrededores observando al "ganado", mientras en el kiosco de la plaza la banda del Regimiento local interpreta aires de nuestra tierra y sones populares para entretener y alegrar las almas.

La vida universitaria fuera de horario de clases se desarrolla en pensiones y hogares de estudiantes, tales como Pensionado Forestal, Pensionado Juan XXIII, Pensionado Vista Alegre, Hogar Villa Virginia y Buschenschaft Vulkania. En el contexto de las casa arrendadas por varios estudiantes forestales se recuerda a "*La Castrina*" (calle General Lagos, ocupada por Francisco Ojeda, Oscar Eltit, Jorge Izaurieta y Jaime Silva) y otra en calle San Martín (frente a estación de ferrocarriles, "regentada" por Ricardo Wulff y teniendo de cohabitantes al "*Burro*" Gaete y Willy Villanueva, con la asesoría doméstica de aquella tan recordada vieja riobuenina: La Meche).

El influjo de las corrientes extranjeras para la "liberación interior" hacen su aparición también en Valdivia y así es como los apóstoles del profeta transandino Luis Alberto Cobos *"Silo"* penetran en la juventud universitaria valdiviana. Una parte de los seguidores son captados en el Pensionado Forestal y resto de estudiantes de Ingeniería Forestal, más en otras carreras de la Universidad Austral de Chile.

La comunidad universitaria se estremece al conocerse el trágico fallecimiento del jovial estudiante de cursos superiores y conocido Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería Forestal, Enrique Avalos (Q.E.P.D.), quien en forma inesperada puso término a sus días, dejando tras sí un grato recuerdo de su trayectoria., a la vez que una gran pena en nuestras almas juveniles pletóricas de esperanzas. Un sentido homenaje de gratitud a quien nos trató con tanta deferencia y afecto.

A contar de este año iniciamos nuestra estada académica definitiva en la Facultad de Ingeniería Forestal, bajo la decanatura del Dr. Peter Burschel; mientras que la dirección de la Escuela de Ingeniería Forestal la desempeña don Ronnie de Camino Veloso. Para ambos cargos sirve como secretaria la señora Edda Würth de Flores, a la vez que en los diferentes institutos laboran las señoras Sonia Momberg (Fitopatología Forestal), Lilian Schwarzenberg (Utilización de Bosques), Joyce Allen (Manejo Forestal), Marlies Schmidt (Política y Economía Forestal), Marianne Bartels (Silvicultura y Reforestación), Gerda Radilek (Suelos Forestales), Stella Fierro, Karin Kunstmann e Inge Bezzenberger (Tecnología de la Madera).

La consolidación académica e implementación de la educación forestal apoyado por la misión alemana del Convenio Universidad Austral de Chile-Georg Augusta Universität-Göttingen indica el envío a perfeccionamiento a Alemania Federal para los académicos chilenos contrapartes del acuerdo. En la estructuración de la planta

académica y para-académica se incorporan los primeros ayudantes para los institutos, privilegiando la contratación de egresados de la nueva Escuela de Técnicos Forestales de la Universidad de Concepción.

Como consecuencia de ello se contrata a los profesionales recientemente egresados René Escobar (Silvicultura y Reforestación), Enrique Arrué (Utilización de Bosques), Roberto Valenzuela (Suelos) y Luis Inzunza (Tecnología de la Madera). Posteriormente llegarán Germán Medina (Silvicultura) y Máximo Benavides (Manejo). En forma part-time, y mientras cursa Ingeniería Forestal con nuestra promoción, también se agrega Miguel Espinosa.

Las cátedras cursadas en el año fueron Silvicultura I (Richard Saunier, *"Gringo"*), Legislación Forestal (Federico Saelzer, *"Micho"*), Entomología Forestal (Hernán Peredo), Suelos Forestales (José Bucarey, *"Pepe"*), Ecología (Richard Saunier, *"Gringo"*), Utilización de Bosques (Dr. Georg Eisenhauer, *"Pelao"*), Fitopatología (Karl Rack), Mecánica (Herbert Rodmanis, *"Guatón"*), Aerofotogrametría (Dr. Ronald Brun, *"Trompeta"*), Dendrometría (Dr. Ronald Brun, *"Trompeta"*), Estabilidad de las Construcciones (Rodolfo Mondión, *"Loco"*) y Hidráulica y Corrección de Torrentes (Luis Christen).

El primer acercamiento propiamente tal como estudiantes de Ingeniería Forestal con un académico de asignaturas profesionales se produce en mayo 1969, cuando el profesor José Bucarey (Q.E.P.D.) realiza una salida de terreno en Suelos Forestales, mediante la cual de efectúa un trayecto transversal del país desde Pucatrihue (en la costa) hasta Puyehue (en el límite con Argentina). Se produce una exposición hacia la realidad de los ecosistemas forestales asociando tipos de suelos con vegetación natural, además de aflorar una entrañable amistad de los estudiantes para con su líder académico que se prolongó hasta el fallecimiento de tan querido profesor y colega.

En los meses siguientes continúa el estrechamiento de vínculos de alumnos con profesores en las innumerables sesiones de clases teóricas, prácticos y salidas a terreno, para finalizar el año académico con otra práctica estival en predios UACH. Nuevamente es la oportunidad de Ronald Brun (entonces candidato a Doctor en Ciencias Forestales) para dirigirnos en un trabajo de inventario forestal, en la cual batallamos a diario con las zarzamoras del sotobosque, hasta terminar con la tela de nuestros jeans con escarmenado y flecos perfectos. Los rasguños en la piel de nuestras juveniles piernas demoraron varias semanas en sanar (y por supuesto, nos indicaron no frecuentar las playas en los días inmediatamente posteriores al fin de dicha práctica estival).

CUARTO AÑO: 1970

El país vive una enorme efervescencia política que conduce al triunfo de Salvador Allende, convirtiéndose en el primer Presidente socialista chileno elegido por vía electoral. En los meses previos, la violencia en los campos enluta el proceso de reforma agraria con el crimen del ingeniero agrónomo Hernán Mery, durante el proceso de recepción de un predio agrícola en la zona central del país.

Junto a ello se desata una serie de hechos violentos, como el lamentable asesinato del Comandante en Jefe del Ejército, General René Schneider Cherau, en un intento de interferir el acceso al poder del presidente socialista electo, que marcarán profundamente al país y a la familia chilena por décadas. Se agrega a ello un acto violentista posterior donde fallecerá el ex Vicepresidente de la República, Edmundo Pérez Zujovic el 8 de junio 1971.

Valdivia de viste de gala para celebrar el Sesquicentenario de la Toma de Valdivia por la escuadra nacional al mando de Lord Cochrane, como también la Semana Valdiviana se realza con sus actos alusivos, eligiendo una Reina de Los Ríos ampliamente conocida por los habituales concurrentes al Palace: Maruja Farriol.

La ciudad de Valdivia, como cada año, se ve invadida por delegaciones estudiantiles en la tradicional "gira de estudios", donde nunca se estudiaba y bastante se tomaba y comía. Pero más que ello, era el blanco de muchas fiestas nocturnas en tiempo de prácticas estivales de entre las cuales nacieron varios romances y amistades de larga existencia.

En la música popular continúa predominando el neo-folklore con "*Quilapayún*", "*Quelentaro*", los hermanos Parra y otros conjuntos que cultivan "canciones de protesta" con notable influencia foránea y otras variaciones con música chilena "renovada". El cancionero popular no deja de tener adeptos nocturnos, donde "*El Victrolo*" de la emisora Camilo Henríquez de Valdivianas dan amplia difusión a las voces de Lucho Oliva, Ramón Aguilera y Lorenzo Valderrama ("*El Cantor de las Madres*").

Lucho Gatica, no obstante que reside en México, visita Chile y sin poder abstraerse a las tendencias impuestas por el neo-folklore, en su visita deja grabada una versión folklórica/romántica de "*Doña Javiera Carrera*". Radio Tornagaleones, recientemente iniciada, difunde el tema y tantos otros de gusto para la juventud de aquellos tiempos; mientras Radio Universidad Técnica del Estado continúa con la programación cultural matizada por algunos temas bailables y fundamentalmente música clásica y ambiental.

El folklore tradicional chileno se resiste a dejar su lugar a las nuevas corrientes en la música nuestra, así es como en el Teatro Municipal de Santiago el conjunto "*Los Huasos Quincheros*" presentan con gran éxito "*33 Años de Canto*", el cual es difundido al país por cadena radial y en parte retransmitida por televisión.

Las calles y carreteras son recorridas por la económicas "citronetas", "renoletas", Fiat 600 o Austin Mini, al tiempo que los estratos más acomodados tienen acceso a los Peugeot 404, Fiat 125 o un Dodge Dart.

La música ya no sólo es recibida y difundida al éter por radiorreceptores a tubo o transistorizadas, sino a la típica reproducción vía tocadiscos se agregan los "cassettes", que sirven de cinta para las primeras grabadoras de sonido portátiles que llegan a Chile, reemplazando a las viejas grabadoras fijas con grandes carretes.

Valdivia cuenta con una estación retransmisora de Televisión Nacional, donde la programación es recibida con 24 horas de retraso respecto a la difusión en Santiago. El estudio televisivo valdiviano cuenta con locutora de continuidad local: Andrea Niada, estudiante de Pedagogía en Castellano de la Universidad Austral de Chile.

Los ratos de solaz, sobre todo en los días de primavera y verano, son usados para hacer el tradicional viaje fluvial hacia Niebla, Mancera y Corral cuando el muelle "*Las Muletas*" avanza para permitir pronto una conexión terrestre más rápida a la zona costera valdiviana. Si la lluvia prohíbe salir fuera de la ciudad no quedaba más "sacrificio" que ir a servirse crudos al Haussmann, un "Chateaubriand" a la Prote, un "universitario" al Roma, o simplemente un "mariscal" en el Mercado Municipal. Desde luego, que cualquiera de aquellas ceremonias gástricas no puede ser iniciada sin haber pasado primero por un "cafecito" en el Palace y una rápida mirada a las lolas en la Plaza.

En el momento de viajar a nuestros hogares nos acordamos de los típicos productos valdivianos, no olvidando dejar espacio en las maletas para llevar mazapanes de la Confitería Sur, cerámicas de Valdivia, productos de la cocina y pastelería alemana, murtillas o puyes para que nuestras viejas prepararan en el norte una exquisita tortilla o para servirlos simplemente "al pil pil".

Una vez visitados los familiares, no podemos dejar de arrancarnos para compartir con nuestras amistades o familias de nuestros compañeros y amigos de curso en otras ciudades. Así es como comienzo a frecuentar en viajes los viajes a Santiago a don Pancho y señora Marina Ojeda, que siempre con acogieron con cariño.

No puedo dejar de mencionar las encantadoras veladas junto a Tito y Lucy Wargny (padres de Verónica, luego esposa de nuestro compañero Francisco

Ojeda), donde con el corazón abierto era recibido en cada ocasión (mientras conversábamos animadamente con Tito, Lucy, Verónica y Pancho, reconozco hidalgamente que aprovechaba de dar una miradas rápidas e indiscretas hacia un lado donde estaba Pochy, la quinceañera hermana menor de Verónica, que sentada pierna arriba y vistiendo una diminuta minifalda, se entretenía bordando o cosiendo). ¡ Qué lindos recuerdos del pasado !. Cada vez que los traemos al pensamiento los volvemos a vivir **...** ¡ Y con mayor cariño y emoción !.

La parte académica nos entregaba más formación profesional en ciencias forestal mediante las asignaturas de Maquinarias Forestales (Herbert Rodmanis, *"Guatón"*), Construcciones (Herbert Rodmanis, *"Guatón"*), Tecnología de la Madera (Arnim Bonnemann, *"Bonomo"*), Administración Forestal (Federico Saelzer, *"Micho"*), Manejo de Areas Silvestres (Juan Oltremari), Comercialización (Eduardo Morales, *"Chico"*), Silvicultura II (Dr. Peter Burschel, *"Don Pedro"*) y Construcción de Caminos Forestales (José Bucarey, *"Pepe"*).

Comentarios especiales merecen las cátedras de Incendios Forestales y Teoría Económica, también afectadas por el desfase académico por el retiro de contrapartes alemanas y estada de profesores chilenos aún en perfeccionamiento en Europa. Como arreglo a la primera asignatura, se nos dictó un ciclo de charlas sobre el tema lideradas por el colega Arturo Norambuena, a la vez que Teoría Económica, siendo iniciada por Fernando Saravia (*"Mono"*) por inconveniencias académicas surgidas a mitad del curso fue reemplazado por el economista de la oficina de ODEPLAN en Valdivia, don Ernesto Parra (*"Parrita"*), quien en un ambiente de cordial entendimiento con los estudiantes finalizó la materia.

Un mención muy especial en nuestra formación la merecen los profesores que bajo el Convenio Universidad Austral de Chile-Georg Augusta Universität-Göttingen nos entregaron docencia y singulares ejemplos humanos para ejercer éticamente la profesión forestal. En la lista recordamos con especial afecto a Dr. Peter Burschel, Dr. Georg Eisenhauer, Dr. Karl Rack, Dr. Jürgen Schmaltz, Dr. Rüdiger Albin, Arnim Bonnemann y Burkhard Müller-Using. Aunque no nos impartieron docencia, también debemos recordar los gratos momentos que tuvimos con otros miembros de la misión alemana, tales como Dr. Peter Freiherr von Fürstenberg, Dr. Heinz Butin, Dr. Wolfgang Moll, Dr. Horst Kramer y Dr. Walter Knigge.

Las diferencias entre lenguajes fue rápidamente superada por tan destacados profesores, quienes rápidamente incorporaron algunos modismos chilenos donde se destacaba la exclamación de don Pedro: *"¡Puchacay!"*. No podemos olvidar los grandes esfuerzos del Dr. Rack por aprender español, para lo cual escribía en alemán toda su clase de 4 horas de los jueves en la mañana, la cual era traducida pacientemente por su Secretaria (señora Sonia Momberg de Walper). Luego de ello, daba lectura al texto completo en voz alta en la misma sala vacía durante la

noche anterior, grabando todo su desarrollo para finalmente escuchar la cinta detenidamente.

A la mañana siguiente iniciaba su clase leyendo: *"Dothistroma es el hongo que más daño provoca a **la** bosque.."*, a lo que un atento y desalmado estudiante le respondía desde el fondo de la sala.: *"¡ **El** bosque, h...!* , replicando el profesor alemán en pregunta, con la esperanza de mejorar tan esquivo idioma: *"¡El bosque h...!. ¿Así se dice?"*.

En la parte práctica, en este año se destacan dos actividades en terreno de grata recordación. Primeramente, acogiendo una invitación de don Harry Fahrenkrog (Q.E.P.D.), se efectuó en el otoño 1970 una visita de conocimiento al Tipo Forestal Araucaria en la zona de Lonquimay bajo la guía del Dr. Peter Burschel y del compañero de curso Edmundo Fahrenkrog (Q.E.P.D.). Aún están vivos en nuestras retinas el colorido contrastante de la naturaleza, donde el rojo de los ñirres y el amarillo de los robles resaltaban contra el verde de la araucaria.

En aquella jornada disfrutamos del cariño y bondad de don Harry y sus hijos, quién durante largas veladas nocturnas nos hizo conocer, junto a la chimenea del Fundo San Juan, el duro mundo, grandes desafíos y emocionante vivencias de los pioneros de los años ´30 en delante de aquella noble zona cordillerana.

El cruce de la Cordillera de Las Raíces, como la experiencia de penetrar a pie parte del largo y tenebroso Túnel de Las Raíces (el más largo de Sudamérica: 4 km de longitud) y encontrarse con una locomotora desplazándose en sentido contrario, son hechos que nunca se olvidan, al igual que la imagen de aquellos tan queridos y recordados anfitriones.

La otra actividad práctica de feliz recordación para el año 1970 correspondió a la gira norte, la cual iniciándose en Valdivia concluyó en la Pampa del Tamarugal, apreciando en toda su dimensión la realidad institucional, industrial y productiva del sector forestal chileno. No estuvieron ajenas las experiencias culturales, como lo fue estar en La Tirana en plena celebración de las festividades pagano-religiosas anuales, además de apreciar las facilidades turísticas en Termas de Pica e Iquique. La gira fue dirigida por Arnim Bonnemann y Ronald Brun, con la colaboración de los profesores ayudantes Juan Díaz-Vaz y Juan Schlatter.

Como caso anecdótico, se recuerda que en plena gira, y en el tradicional contexto de informalidad en la vestimenta informal que caracteriza a las actividades de terreno, un día domingo libre en Iquique encontramos a nuestro compañero de curso de pensamiento avanzado, don Manuel Soto Flández, de terno y corbata sentado en un escaño de la plaza principal leyendo plácidamente la edición dominical de "El Mercurio".

Conservo un grato recuerdo de don *"Micho"* Saelzer y sus entretenidas clases de economía general, administración o legislación, donde la impostación de la voz que le daba su larga práctica del ejercicio de la abogacía, daba especial y picaresca pronunciación a términos tan asociables para nuestras perversas mentes juveniles, como era al referirse a las normas INDITECNOR sobre clasificación de la madera que trataban de la *"rajabilidad"* en la madera.

Asimismo, tengo muy fresca en mi memoria aquel día que fui citado por don Federico a su despacho para inusitadamente solicitarme un documento que había publicado en el diario mural del Centro de Estudiantes de Ingeniería Forestal la semana anterior. Luego de preocupadamente poner el papel en sus manos, el profesor inició la lectura en voz alta, la que pronto no pudo continuar pues largó una sonora carcajada a la cual de inmediato le acompañé, sin poder parar ambos por largos minutos.

Se trataba de un "Programa de Gobierno" que se presentaba alternativamente a la consideración de la comunidad nacional en el contexto del clima político que en aquellos meses presentaba la elección electoral que culminó en septiembre 1970. El contenido aproximado contenía las siguientes propuestas:

- Construir un zapato para el pié del Cerro Santa Lucía
- Agrandar los baños de La Moneda para hacer más grandes las cagadas
- Confeccionar un sostén para el Seno del Reloncaví
- Mejorar el sistema de evacuación de aguas servidas en la localidad de Pichilemu
- Comprar un piano para la ciudad de Putaendo

QUINTO AÑO: 1971

Nicola di Bari cautiva a todos los románticos con la canción "*Gitano es Mi Corazón*"; cuando Demis Rousso hace incursiones como solista luego de abandonar el grupo Los Hijos de Afrodita (afloran a la mente temas como *"Lluvia y Lágrimas"* y *"Son las Cinco"*); Cat Stevens canta *"La Mañana se ha Roto"* mientras que la música protesta estrena con éxito la obra de Luis Advis "*Cantata Santa María de Iquique*", interpretada por el conjunto "*Quilapayún*" y la voz de Humberto Duvauchelle.

El Festival de la Canción de Viña del Mar se revoluciona con la presencia de la espectacular artista de color Myriam Makeba, que siendo abuelita a los 40 años, deslumbra y rompe corazones con su curvilínea figura a cuanto varón la observa en la pantalla chica. En el mismo escenario, pronto otro artista de tez morena inolvidablemente triunfará ante "*El Monstruo de la Quinta Vergara*": Julio Bernardo Euson, con *"Julie"*. También se presenta el popular artista argentino Sandro (*"Rosa,*

Rosa"), además el humor del consagrado Sergio Feito y la incursión de las nuevas estrellas cómicas: Coco Legrand y Bigote Arrocet.

El cine exhibe la celebrada cinta *"La Naranja Mecánica"*, mientras que el extranjero se celebra uno de los grandes actos en beneficio para recolectar fondos para países tercermundistas en el *"Concierto para Bangladesh"*.

Los visitantes del balneario viñamarino, durante el período previo al Festival, disfrutan de los espectáculo nocturnos de "*El Gordito de la Noche*" con la comedia frívola porteña "*Le Hicieron Sonar las Campanas al Viejito Pascuero*", y tantas otras obras de picaresca recordación para aquellos pocos días que nos podíamos arrancar a Viña del Mar y Valparaíso desde Valdivia, o de nuestras ciudades de residencia familiar.

Las largas noches de vigilia por el estudio y trabajo de tesis son acompañadas por comentarios y los ritmos tropicales de las emisoras populares valdivianas donde "*Brinca la Cuerda*" y "*El Cable*" hace furor, como también en los bailables en La Bomba, sedes sociales gremiales, fiestas en recinto de la SAVAL y "malones" universitarios. No de lejos le sigue el tema "*La Luna y El Toro*", interpretada en los grandes bailables valdivianos por la orquesta Fénixvald.

La colectividad alemana espera ansiosamente cada año la celebración de la tradicional Kermesse del Instituto Alemán Carlos Anwandter, constituyendo una gran fiesta en que participan todas las generaciones familiares de ascendencia germana, como también la ciudadanía y universitarios que vibran con las costumbres europeas traídas por los colones al sur de Chile.

La recepción ahora directa de las emisiones de Televisión Nacional nos hacen disfrutar noche a noche de la serie *"Sombras Tenebrosas"*, con su personaje Barnabas Collins en la mansión de Collinswood (carácter que meses después sería asociada a un alto personaje del Gobierno chileno de aquellos años).

No obstante que la realidad nacional vive un momento muy otro, el ambiente universitario aún no pierde completamente su alegría y sana competencia durante la Semana Mechona y la Semana Universitaria, además de las correspondientes celebraciones de cada carrera. El tradicional antagonismo entre Universidad Austral de Chile y Universidad Técnica del Estado se refleja en la competencia entusiasta, leal y transparente entre barras, encuentros deportivos, carreras fluviales en balsas y desfiles con carros alegóricos.

La Universidad Técnica del Estado, Sede Valdivia, organiza la ya tradicionales peñas universitarias, convivencias musicales inspiradas en las antiguas estudiantinas de los ´50 (protagonizadas por grupos como Los Estudiantes

Rítmicos), donde destacan la presencia de afamados artistas folklóricos nacionales, tales como Angel e Isabel Parra, Tito Fernández, Sofanor Tobar y Víctor Jara; mientras que en los aportes locales brillan Jorge Seves (después integrante de *"Inti Illimani"*) y Anita Pradenas.

Es difícil no recordar aquellos años de Valdivia sin hacer un tributo al momento que la ciudad vivió en aquellos tiempos con el básquetbol. El notable trabajo de personas como Antonio Azurmendy, otros esforzados dirigentes valdivianos y del profesional panameño Eddy Bermúdez, más la simultánea confluencia de legendarias figuras de este deporte local y sureño (Yánez, Zarges, Ziegler, Wiberto Díaz y tantos otros) hicieron de Valdivia una potencia basquetbolística por largos años, remeciendo a sus habitantes para ayudarles a olvidar los tristes momentos y trágicos recuerdos del terremoto de 1960.

Pero nada ha hecho añorar más a Valdivia en todos estos años que su río. Su apacible belleza que llama a la contemplación, inspiración pictórica, navegación, y desde luego, también incitaba al romanticismo. Los pintorescos paseos por sus aguas, visitas al Mercado Fluvial y la observación de las competencias de boga llenan nuestros corazones de gratos recuerdos.

En toda época el remo ha distinguido a Valdivia con grandes cultores de este deporte que compitiendo por los clubes *"Phoenix", "Prat" y "Centenario*", más otros de posterior aparición, han llenado de gloria a los colores valdivianos en el contexto nacional y extranjero. Aunque la lista es extensa, no podemos dejar de mencionar a Janis Rodmanis, Carlos Stolzenbach, Herbert Siebert, "Cholo" Velásquez y tantos otros.

Quedan en la memoria las largas jornadas de entrenamiento de madrugada o tarde, sin escatimar frente a las condiciones climáticas, como también el encuentro de los remeros al mediodía en la escalinata del Correo, donde desde luego la tertulia versaba sobre el nuevo modelo de chumacera, el renovado diseño hidrodinámico de los remos y el legendario volcamiento del *"8"*.

Tampoco nos traiciona la memoria al observar el tradicional paseo fluvial anual de la Compañía de Bomberos, quienes iniciaban la navegación en grata y ordenada camaradería sobre un lanchón abierto, para finalizar al atardecer dicha cruzada de fraternal celebración con el piano montando sobre un camión, que recorriendo las calles de Valdivia lanzaba al aire sus alegres melodías y entonados cantos de los ya poco sobrios caballeros del fuego.

En nuestros compañeros de curso ya el "bichito del amor" ha picado más fuerte de lo esperado. Al matrimonio de años anteriores de Manuel Rodríguez, en 1971 pierde la libertad el inocente Francisco Ojeda, para luego seguir cayendo los

tiernos corderitos en un orden que me es difícil reconstituir. ¡ Eran buenos chicos, Señor !.

Rematamos el currículo académico de la carrera de Ingeniería Forestal cursando Política Forestal (Burkhard Müller-Using, *"Sueñito"*), Tecnología Mecánica de la Madera (Arnim Bonnemann, *"Bonomo"*), Tecnología Química de la Madera (Roberto Juacida, mi "pairino"), Ordenación de Bosques (Jürgen Schmaltz, *"Flaco Manteca"*), Sociología (Oscar Domínguez, *"Cura"* y Carlos Antmann, *"Guatón"*) y Limnología (Dr. Hugo Campos, Ramón Formas y Wladimir Steffen). Por el desfase en retorno de los académicos chilenos en perfeccionamiento en Alemania, el curso Economía Forestal debió ser postergado para realizarse en una semana intensiva durante mayo 1972 con los profesores Dr. Ronnie de Camino y Benjamín Olivares (*"Chico"*).

En este año tuvieron lugar las giras de estudios más completas y mejor nivel de la carrera. En marzo 1971 se efectuó un recorrido por la realidad del sector forestal chileno desde Valdivia hasta Punta Arenas, más el sur de Argentina, organizada por Fernando Saravia y dirigida por los Dres. Peter Burschel, Wolfgang Moll y Karl Rack, más la participación del profesor alemán invitado Dr. Horst Kramer, de visita en Chile.

Como anécdota se recuerda que en toda la gira se producían algunos cupos en hospedajes sorteables entre los estudiantes, debiendo el resto acomodarse en sacos de dormir. La suerte invariablemente favorecía a Ricardo Wulff, quien ya no necesitaba adivinar su suerte cuando postulaba al sorteo. También recordamos en aquella oportunidad cuando en plena estepa magallánica se divisó una avestruz, que dada su singular forma de caminar, simulaba estar imposibilitada de correr. Ante tal presunción, se inició una persecución del ave bajo el grito de *"¡Corre que está coja!..."* (Hace unas semanas vi un programa en el Discovery Channel, donde indicaban que tales bichos desarrollan una velocidad de hasta 60 km/h...).

El evento culminante de nuestra preparación profesional lo constituyó una actividad en Norteamérica que dividió a los integrantes del curso, debido a que los integrantes para dicha gira fueron seleccionados no dando lugar para una participación del curso completo. Los favorecidos durante julio-agosto 1971 visitaron el sector forestal Oeste y Sureste de EE.UU. y Oeste de Canadá, siendo dirigidos por Dres. Peter Burschel y Georg Eisenhauer, más los profesores Arnim Bonnemann y Burkhard Müller-Using.

En el mes de septiembre la comunidad universitaria de la Facultad de Ingeniería Forestal participa activamente en la elección del nuevo Decano, resultando elegido para desempeñar el cargo por el período 1971-1974 el profesor José Bucarey.

Las clases formales finalizaron en diciembre 1971, para a contar de aquella fecha los estudiantes dedicarse a completar sus Tesis de Grado e iniciar un período de Práctica Profesional de 6 meses, la cual luego de ser informada permitía postular al Examen de Grado, siempre de haber cumplido con todos los requisitos académicos reglamentarios (donde la Tesis de Grado constituía un gran escollo para salvar).

De este trámite final sólo recuerdo que me constituí en ser el primer postulante a Examen de Grado de la Promoción 1971 de Ingeniería Forestal en la Universidad Austral de Chile, salvando exitosamente el requisito el 11 de septiembre 1972, cuya aprobación fue reconocida oficialmente por el Honorable Consejo Universitario con fecha 15 de septiembre 1972. No tengo una relación exacta sobre este punto para el resto de la misma promoción.

EPILOGO

"Los árboles más viejos dan los frutos más dulces" PROVERBIO ALEMAN

Para consuelo de las señoras (con y sin libreta de Registro Civil) de esta tropa de viejos que integran la promoción 1971 de Ingeniería Forestal de la Universidad Austral de Chile, ya han recorrido la parte más difícil del camino.

Ahora les queda más tiempo para poder disfrutar su anciano cortapalos propio (en la esperanza de que todavía "sople" o "aserruche"), sin necesidad de estar excesivamente preocupadas de los hijos, casa, compras y tantas otras cosas que constituyen la hermosa tarea de salir adelante con la familia.

Hace un tiempo leí el libro "*Middle Age Rage*" de Fred Schoenberg, entreteniéndome mucho con sus comentarios sobre la edad madura y nuestras reacciones frente a ella. Pensando en dicho autor formularé algunas sugerencias para que las respectivas bellas esposas y damas de compañía de estos viejos robles se inspiren en la grata misión de hacer vida juntos en los años por venir.

Señales de que su Ingeniero Forestal se está apellinando:

Generalidades:

- Ya no se molesta cuando otra persona sale a terreno en su jeep o los lolos manejan el auto familiar
- Determinó consultar un médico más joven que él o a un Ingeniero Forestal recién egresado
- Al agacharse o arrodillarse le suenan las bisagras y le echa la culpa al perro

- Cuando entra a la oficina, se queda parado varios minutos tratando de recordar por que proyecto, informe o prescripción técnica fue para allá
- Llamó a una de los hijas o nietas por el nombre de la vecina, empleada o secretaria más curvilínea
- Dice inconscientemente por primera vez algo que acostumbraba decir su más odiado profesor en la UACH, suegro o propio padre, y que a él nunca le gustó
- Comienza a recordar la fecha de su propio cumpleaños, de toda la familia, amigos y colegas
- Se afeita y arregla tenida de terreno a un metro y medio del espejo
- Despierta varias veces durante la noche e incursiona en el servicio higiénico ante imperiosos necesidades fisiológicas indicados por el sistema urinario
- Modifica su vocabulario diario de palabras frecuentes como plan de manejo, cosecha, inventario, clase de sitio, vivero, rollizos, metros rumas, sierra huincha y skidder por próstata, colesterol, estrés, ejercicio, hipertensión, insomnio, medicamentos, jogging, dieta y depresión
- Comienza a usar repetitivamente las frases "*En aquellos tiempos..", "Recuerdo que cuando yo estudiaba en la UACH...", "¿Qué te estaba diciendo?", "Voy a subir por el ascensor"* o *"¡Quién m... dijo que yo era mal genio!"*
- Este año ya no le pidieron que integrara el equipo de fútbol o rugby de la empresa
- Descubre que está trabajando y contratando forestales de la edad de sus hijos
- Queda KO después de tomar una cerveza con los colegas y amigos, y luego esta le provoca una incontinencia inminente
- Los colegas jóvenes, al mirar su vestimenta, comentan: ¡ A lo mejor algún día esa moda vuelve al bosque !.
- Domestica loros, cría gallinas y cultiva la huerta de la casa, temas que los lleva a las tertulias y sobremesas con colegas y amigos
- Al hablar de sus competencias hogareñas ya no usa el término "arte culinario" (prefiere reemplazarlo por gastronomía)
- Se le ha "engruesado el ojo": No obstante que se deleita públicamente observando lolas tipo "Mujer 10", preferiría estar a solas con dos clase "5".

Importante: Parta de la realidad que ya se vencieron todas las garantías y los seguros forestales ya no los inflan ni las compañías aseguradoras: Quedó "acachada", pues ya no tiene suegros a quien devolvérselos y tampoco la UACH se responsabiliza por egresados con tantos anillos de crecimiento.

Partes Problemáticas: Ríndase ante las evidencias: Su Ingeniero Forestal ya no es el solicito o siempre listo contrincante de la luna de miel, que como un verdadero Rambo apareció raudamente desde las espesuras para convertirse en flamante novio:

- Dificultades de arranque
- Bajo rendimiento
- Problemas de escape
- Fallas en el encendido
- Pérdida de energía
- Deterioro del chasis

Mantenimiento y Afinamiento Periódico: Al tradicional beneficio en ISAPRES de examen anual de medicina preventiva, no deje de buscar nuevos horizontes de cobertura para llamados más frecuentes al médico de familia, además de ir incorporando en la rutina al urólogo, proctólogo, reumatólogo, cardiólogo, neurólogo, broncopulmonar, y finalmente, que sin duda al geriatra:

- Realizar revisión mecánica cada 6 meses en servicio técnico autorizado
- Verificar diariamente niveles de lubricantes, presión, anticongelantes y refrigerantes
- No trate de hacer volver atrás el odómetro: Se puede quedar con la perilla en la mano
- Tampoco intente hacerlo pasar como "vehículo catalítico" en la revisión técnica anual: Preocúpese que nunca falte un aromatizador ambiental en la cabina del jeep.
- Los cambios en la pintura y abolladuras, como también los chirridos y crujidos del chasis, son normales en estos vehículos 4 x 4

Sistemas de Combustible: Evitar todo exceso de combustibles que habitualmente usaba la máquina años atrás a destajo en el Roma, Guata Amarilla, Prote, Haussmann, La Bomba, La Cabaña o Palace:

- Utilizar sólo combustibles sin sal, bajos en colesterol y poco inductores del ácido úrico
- Los combustibles prescritos no deberán ingerirse a última hora de la noche o hasta llegar al nivel "lleno"
- Finalizar almuerzos o cenas con una agüita y luego recostar a su "guaguita" boca abajo para que bote todos los "chanchitos" durante la siesta o sueño nocturno

Suspensión Trasera: No le queda otra que vivir con los componentes del vehículo "todo terreno" tal como están:

- Aunque le pueda resultar desagradable observarlo estéticamente, ya no es peligroso ante el prójimo eventualmente competitivo para usted.

Velocidades: No se alarme, pues a pesar de tantas salidas a terreno **...**

- Este noble vehículo no tiene marcha atrás

Precauciones Generales: El vehículo en el cumplimiento de las operaciones forestales deberá:

- Ponerse lentamente en funcionamiento por las mañanas
- No forzarse a su máximo rendimiento después del anochecer en faenas nocturnas
- No arrancar jamás en frío.

Como no estresar a su Ingeniero Forestal:

No permita que se exponga su hombre de la selva a las siguientes frases perturbadoras de la tranquilidad en el ecosistema forestal:

- ¡ Hola, abuelito ¡
- ¡ Eh, jefe ! ¿ Le puedo ayudar a descargar las plántulas de la camioneta ?
- ¿ Puedo mostrarle un modelo más ... este ... conservador ?
- ¡ Vamos, Papá !. ¡ Tu puedes !
- ¿ Quiere una comida blandita, para que no te haga mal a los dientecitos ?
- ¡ Disculpe, señor !. Pero según la cinta para medir, la ponchera le indica varias tallas más grande para usted que aquella vez que vino a comprar el traje de novio.
- Eduque a su Ingeniero Forestal para prevenirlo de ser invocado con los siguientes apelativos según el rango de edad que se menciona:
  - **40-49** años : *"Viejo"* a secas
  - **50-59** años : *"Viejo de m..."*
  - **60** años en adelante: *"Viejo* **c...**" .

Anexos

- Listado de seleccionados en 1967
- Lista del curso egresado en 1971
- Currículo académico cursado 1967-1971
- Actividades de terreno efectuadas 1967-1971
- Tesis de grado
- Planta académica, para-académica y administrativa de la Facultad de Ingeniería Forestal en la Universidad Austral de Chile 1967-1971
- "La Ciencia en un Ambiente Crítico". Dr. Peter Burschel
- "Cuento de dos personalidades algo diferentes: Los Ying-Yang del curso". Francisco Ojeda
- "Un cuento real: La Pensión de Picarte y la señora Bernier". Francisco Ojeda
- Obituario
- Cartas de nuestros profesores alemanes
- Evite el viagra: Dieta para no envejecer

TAS CAPITUR
AUSTRAL DE CHILE

LISTADO DE SELECCIONADOS

El Mercurio, Lunes 13 de marzo 1967

USTRAL DE CHILE

ARA LAS DIVERSAS ESCUELAS DE LA UNIVERSIDAD

científicos de los tres últimos años de la enseñanza media. 2) Se ha dado preferencia a los alumnos que optan a la Escuela respectiva en primera opción. Se ha dado también preferencia a los alumnos que completaron su educación media en 1966. 3) El cincuenta por ciento de las plazas ha sido reservado para los candidatos provenientes de las provincias australes del país (Malleco a Magallanes inclusive). 4) Para las carreras de Pedagogía en Castellano, Inglés y Música se ha requerido una entrevista destinada a considerar aptitudes especiales, sin perjuicio de los criterios anteriores.

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL

DE LA REGION AUSTRAL:

1.—Edmundo Iven Fahrenkrog, Butendieck ... 1.267
2.—Manuel Arturo Soto Flández 1.228
3.—Alex Humberto Rudloff Mewes ... 1.214,5
4.—Jorge Efren Contreras García ... 1.202
5.—Kurt Mollenhauer Gudenschwager ... 1.193
6.—Oscar Raxel Ellit Spielmann 1.190,5
7.—Hernán Kemp Vásquez ... 1.182
8.—Pedro José Bórquez Vera ... 1.173
9.—Carlos Stolzenbach Fahner ... 1.153
10.—Carlos Alfredo Ríos Vega ... 1.153
11.—Nelson Vera Zúñiga ... 1.142
12.—Miguel Aquiles Pérez López 1.138
13.—Fernando Alfonso Marzolo Anticevic ... 1.133
14.—Rubén Rafael Barahona Struch 1.123
15.—Guido Marcial Geoffroy Mercado ... 1.115,5
16.—Luis Fernando Sánchez Barría 1.105,5
17.—Edison Gabriel Barría Brevis 1.104,5
18.—Mario Correa Piwonka ... 1.098
19.—Rubén Darío Niño Morales 1.098
20.—Germán Luis Clasing Ojeda 1.088
21.—René Alejandro Soto Figueroa 1.085,5
22.—Marcelo Alberto Fourcade Magofke ... 1.085,5
23.—Carlos Alfonso Burgos De Beer ... 1.085,5
24.—David Gonzalo Morales Grandón ... 1.079,5
25.—Hernán Jorge Opiz Arancibia 1.078

DE TODO EL PAIS:

26.—Eugenio Hederra Fortuño ... 1.254,5
27.—Claudio Enrique Bravo Bustos 1.248
28.—Miguel Zahradnik Gueizelar 1.247
29.—Pablo Tironi Barrios ... 1.228
30.—Guillermo Núñez Rueda ... 1.213
31.—Gabriel González Salcedo ... 1.207
32.—Gonzalo Rodolfo Oviedo Lelter 1.200,5
33.—José Francisco Mercadel Traverso ... 1.192
34.—Hugo José Palacios Arriagada 1.169,5
35.—Jorge Ricardo Izaurieta San Juan ... 1.169,5
36.—Osvaldo Pacheco Rodríguez ... 1.165,5
37.—Santiago Alejandro Salgado Lafourcade ... 1.162
38.—Enrique Jacinto Faura Cristi 1.158
39.—Germán Ackerknecht Ihl ... 1.149,5
40.—Patricio Salgado Lafourcade 1.140,5
41.—Ricardo Octavio Alzérreca Cavallera ... 1.140,5
42.—Mario Maldavsky Wurgaft ... 1.139,5
43.—Raúl Núñez Montecinos ... 1.139,5
44.—José Heriberto Salazar Oyarzún ... 1.133
45.—L. Rafael Campino Johnson 1.132
46.—Fernando Montenegro Sánchez 1,125,5
47.—Eduardo Aquiles González Raventos ... 1.125,5
48.—Pedro Bay Schwith Bunster ... 1.123
49.—Mario Eloy Sandoval Toro ... 1.123
50.—Juan Francisco Ojeda Viera ... 1.120,5

LISTA DE RESERVA:

51.—Rodrigo Ricardo Muñoz Calvo 1.117
52.—Ricardo Meza Honorato ... 1.117
53.—Gastón Rojas Elgueta ... 1.110,5
54.—Jaime Enrique Romero Beltrán 1.107
55.—Moisés Osorio Oliva ... 1.105,5
56.—Juan Andrés Thompson Callejón ... 1.105,5
57.—Víctor José Pérez Correa ... 1.103
58.—Ronald Oriel Agurto Colima ... 1.100,5
59.—Jaime Francisco Silva Cabello 1.097
60.—Miguel Angel Fuica Requena 1.083
61.—Carlos Germán Fuentes Barrera 1.082
62.—Gabriel Aníbal Oñate García 1.080,5
63.—Carlos Alfonso González Meza 1.080,5
64.—José León Moreno Abdo ... 1.075,5
65.—Claudio Patricio Alvarado Passero ... 1.075,5
66.—Rolando Nicolás González Pérez ... 1.069,5
67.—Juan Carlos Ramírez Moreno 1.069,5
68.—Héctor Omar Spuler Andaur 1.069,5
69.—Erich Jorge Schulz Muñoz ... 1.067
70.—Luis Alberto Allendes Cavallera ... 1.060,5
71.—Raúl Amaro Gutiérrez Gajardo 1.064,5
72.—Héctor Hugo Castro Morán ... 1.064,5
73.—Patricio Solari Illescas ... 1.062
74.—David Aguilera Sáez ... 1.060,5
75.—Peter Kunstmann Telge ... 1.060,5
76.—Fernando Dunn Baladrán ... 1.059,5
77.—Inés Edith Acuña Monge ... 1.058
78.—Eduardo Soto Delaveau ... 1.047
79.—Fernando Román Cerda Antivilo ... 1.047
80.—Ricardo Francisco Wulff Müller ... 1.044,5
81.—Manuel Francisco Rodríguez Meneses ... 1.043
82.—Rolando Oscar Riquelme Plaza 1.040,5
83.—Emilio Marín San Martín ... 1.040,5
84.—Mario Francisco Campaña Bedwell ... 1.038
85.—Iván Neunschwander Alvarado 1.037
86.—Janis Rodmanis Blumer ... 1.035,5
87.—Robert George Elliott Robinson Figueroa ... 1.033
88.—Francisco Crecente Rodríguez Ruiz ... 1.033
89.—Gustavo Adolfo Hernández Gallardo ... 1.029,5
90.—Rody Marshall Robotham Guerrero ... 1.028
91.—Augusto San Cristóbal Droguett ... 1.026
92.—Alfonso Aleck Momberg Largo ... 1.017
93.—Juan Pedro Decolomansky Gana ... 1.015,5
94.—Carlos Manuel Reyes Penna ... 1.015,5
95.—Jaime René Sauer Paul ... 1.014,5
96.—Jaime Hepp Aguirre ... 1.008
97.—Wilda Fuentes González ... 1.007
98.—Raúl Alejandro Aroca Tudela 1.003
99.—Paulo Siegfried Hecker Cartes 1.002
100.—Luis Eduardo Gutiérrez San Martín ... 1.002

PROMOCION 1971

INGENIERIA FORESTAL DE UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

LISTA DEL CURSO EGRESADO

NOMBRE	APODO	CIUDAD DE ORIGEN	FECHA EXAMEN DE GRADO
1. Carlos Germán Ackerknecht Ihl	"Pelao" "Maquinita	Talca	11.09.1972
2. Claudio Patricio Alvarado Pássero	"Caco"	Talca	08.11.1973
3. Ricardo Octavio Alzérreca Bontempi	"Pelao"	Linares	12.04.1973
4. Fernando Sebastián Dunn Baladrón	"Negro"	Talca	26.04.1973
5. Oscar Axel Eltit Spielmann		Temuco	07.08.1973
6. Miguel Espinosa Bancalari	"Gnomo" "Duende"	Concepción	13.07.1973
7. Edmundo Sven Fahrenkrog Butendieck	"Conejo"	Lonquimay	12.04.1973
8. Marcelo Alberto Fourcade Magofke	"Chelito"	Temuco	24.09.1973
9. Wilfredo Fuentes González	"Willy"	Santiago	11.12.1972
10. Luciano Guajardo Friz	"Huaso"	Los Angeles	---
11. Gerardo Medina Ayrer	"Chico" "La Vieja"	Santiago	02.06.1987
12. Fernando Montenegro Sánchez	"Pelao"	Santiago	25.08.1976
13. Rodrigo Ricardo Muñoz Calvo	"Pelao" "Torreja"	Santiago	17.11.1972
14. Juan Francisco Ojeda Viera	"Pancho"	Santiago	28.12.1972
15. Osvaldo Pacheco Rodríguez		Santiago	12.12.1972
16. Víctor José Pérez Correa	"Choclo"	Santiago	23.01.1974
17. Manuel Francisco Rodríguez Meneses	"Manolo"	San Francisco	23.05.1973
18. Alex Humberto Rudloff Mewes	"Flaco" "Cacho"	Valdivia	21.06.1974
19. Jaime Francisco Silva Cabello	"Pipeño"	Santiago	12.01.1982
20. Manuel Arturo Soto Flandes	"Chico"	Valdivia	22.11.1972
21. Carlos Stolzenbach Fahrner	"Carlucho"	Valdivia	23.03.1973
22. Ricardo Francisco Wulff Müller	"Gringo"	Río Bueno	30.01.1973

CURRICULUM ACADEMICO CURSADO

CURSO	PROFESOR	APODO
Primer Año 1967:		
Climatología	Karl Otto Haenke	"Carloto"
Química Inorgánica	Emilio Silva	"Silvita"
Química General	Alejandro Navarrete	
Química Orgánica	Aurelio Reyes	"Malo"
Zoología General	Ellys Bucarey	
Física	Guillermo Romero	"Romerito"
	Diner Moraga	
Matemáticas	Rosmarie Früh	"Fru Frú"
	Ariel Gajardo	
Introducción a la Ingeniería Forestal	Osvaldo Alvarado	"Trotamundos"
Segundo Año 1968:		
Física	Diner Moraga	
Geología	Rudolf Schultz	"Apatita"
Genética Forestal	Melita Butendieck	
Cálculo Diferencial e Integral	Walter Saéz	
Dibujo Técnico	Herbert Rodmanis	"Guatón"
Botánica Forestal	Osvaldo Martínez	"Cachito"
Botánica General y Sistemática	Gladys Santos	"Pata"
	Hans Klempau	
	Marco Oliva	"Vacuolo"
Economía	Federico Saelzer	"Micho"
Inglés Instrumental	Rafael Tapia	
Francés Instrumental	Tito Pizarro	
Estadísticas	Fernando Cox	
	Omar Henríquez	
Topografía y Geodesia	Ronald Brun	"Trompeta"
Tercer Año 1969:		
Silvicultura I	Richard Saunier	
Legislación	Federico Saelzer	"Micho"
Entomología	Hernán Peredo	
Suelos Forestales	José Bucarey	"Pepe"
Ecología	Richard Saunier	
Utilización de Bosques	Georg Eisenhauer	"Pelao"
Fitopatología	Karl Rack	
Mecánica	Herbert Rodmanis	"Guatón"
Aerofotogrametría	Ronald Brun	"Trompeta"
Dendrometría	Ronadl Brun	"Trompeta"
Estabilidad de las Construcciones	Rodolfo Mondión	"Loco"
Hidráulica y Corrección de Torrentes	Luis Christen	

Cuarto Año 1970:

Teoría Económica	Fernando Saravia	"Mono"
	Ernesto Parra	"Parrita"
Maquinarias Forestales	Herbert Rodmanis	"Guatón"
Construcciones	Herbert Rodmanis	"Guatón"
Tecnología de la Madera I	Arnim Bonnemann	"Bonomo"
Administración Forestal	Federico Saelzer	"Micho"
Manejo de Areas Silvestres	Juan Oltremari	
Comercialización	Eduardo Morales	"Chico"
Silvicultura II	Peter Burschel	"Don Pedro"
Construcción de Caminos Forestales	José Bucarey	"Pepe"
Incendios Forestales	Arturo Norambuena	"Coipo"

Quinto Año 1971:

Limnología	Hugo Campos	
	Ramón Formas	
	Wladimir Steffen	
Política Forestal	Burkhard Müller-Using	"Sueñito"
Tecnología Mecánica de la Madera	Arnim Bonnemann	"Bonomo"
Tecnología Química de la Madera	Roberto Juacida	
Sociología Rural	Oscar Domínguez	"Cura"
	Carlos Amtmann	"Guatón"
Ordenación de Bosques	Jürgen Schmaltz	"Flaco"
Economía Forestal	José Leighton	"Pepe"
	Ronnie de Camino	
	Benjamín Olivares	"Chico"

ACTIVIDADES DE TERRENO EFECTUADAS

1967: Práctica de Plantación Forestal:

- **Julio:** Sector Isla Teja Norte (terrenos de propiedad de Dr. Gastone Mascetti). Dirigida por Dres. Peter Burschel y Georg Eisenhauer; Ayudante: Osvaldo Martínez.

1968: Práctica de Obrero Forestal:

- **Enero:** Fundo Los Pinos/Las Palmas de Universidad Austral de Chile (algunos en empresas particulares). Dirigida por profesores alemanes y secundados por docentes nacionales.

1969: Práctica de Topografía:

- **Enero:** Fundo Las Palmas de la Universidad Austral de Chile. Dirigida por Dr. Ronald Brun y ayudado por Dr. Hernán Peredo.

Gira de Suelos Forestales:

- **Mayo:** Trayecto transversal Pucatrihue-Puyehue. Dirigida por José Bucarey.

1970: Práctica de Inventarios Forestales:

- **Enero:** Fundo Los Pinos de la Universidad Austral de Chile. Dirigida por Dr. Ronald Brun.

Gira Tipo Forestal Araucaria:

- **Mayo:** Lonquimay; invitados por Sr. Harry Fahrenkrog. Dirigida por Dr. Peter Burschel y Edmundo Fahrenkrog.

Gira Norte:

- **Julio:** Realidad del sector forestal chileno entre Valdivia y Pampa del Tamarugal. Dirigida por Arnim Bonnemann y Dr. Ronald Brun, ayudados por Juan Díaz-Vaz y Juan Schlatter.

1971: Gira Sur:

- **Marzo:** Realidad del sector forestal chileno entre Valdivia y Punta Arenas, más zona Sur argentina. Dirigida por Dres. Peter Burschel, Wolfgang Moll y Karl Rack, más Fernando Saravia. Profesor invitado. Dr. Horst Kramer.

Gira EE.UU. y Canadá:

- **Julio-Agosto:** Visita sector forestal Oeste y Sureste de EE.UU. y Oeste de Canadá (parte del curso). Dirigida por Dres. Peter Burschel y Georg Eisenhauer, más Arnim Bonnemann y Burkhard Müller-Using.

TESIS DE GRADO

ACKERKNECHT, CARLOS; WILFREDO FUENTES y **RICARDO WULFF**. 1972. Ensayo sobre siembra directa de ocho especies forestales en la zona de Coyhaique, Provincia de Aysén. 156 p. (61 cds. y 28 figs.)

ALVARADO, CLAUDIO; RICARDO ALZERRECA y **OSVALDO PACHECO**. Organización, rendimientos y costos de la explotación de Pino insigne (*Pinus radiata D.DON*) para pulpa. 218 p. (44 cds. y 12 gfs.)

DUNN, FERNANDO; MANUEL RODRÍGUEZ y **MANUEL SOTO**. 1972. Situación y manejo de los viveros de Pino insigne (*Pinus radiata D.DON*) en Chile. 112 p. (3 anxs., 42 cds. y 5 gfs.)

ELTIT, OSCAR. 1972. Impregnación de postes de transmisión de Pino insigne (*Pinus radiata D.DON*) por el procedimiento Boucherie. 56 p. (3 dgrs., 5 cds., 3 gfs y 3 fts.)

ESPINOSA, MIGUEL. 1972. Alcances sobre las condiciones de luz como factor importante en la regeneración natural del bosque tipo Raulí (*Nothofagus alpina (Poepp. et Endl.)Krasse*) y Coigüe (*Nothofagus dombeyi (Mirb.) Oerst.*). 76 p. (7 cds., 18 fgs. y 2 fts.)

FAHRENKROG, EDMUNDO. 1972. Organización, rendimiento y costos de transporte de Pino insigne (*Pinus radiata D.DON*) para pulpa. 143 p. (48 cds., 6 gfs. y 11 fts.)

FOURCADE, MARCELO. 1972. Estudios de tiempos y rendimientos para mejorar la organización en un aserradero de sierra circular doble. 102 p. (21cds., 2 dgs. 4 fgs. y 2 pls.)

MEDINA, GERARDO y **JUAN OJEDA**. 1972. Alcances sobre el comportamiento regenerativo del Raulí (*Nothofagus alpina (Poepp. et Endl.) Oerst.*) y sus principales especies asociadas. 88 p. (22 cds., 9 fgs., 4 fts. y 1 mp.)

MONTENEGRO, FERNANDO. 1976. El Pino insigne (*Pinus radiata D.DON*) en la zona de Valdivia. Estudio y clasificación de sitios. 59 p. (10 cds. y 6 gfs.)

MUÑOZ, RODRIGO. 1972. Ensayo con tres programas de secado artificial en cinco especies nativas latifoliadas. 112 p. (48 cds. y 11 dgs.)

PEREZ, VICTOR y **JAIME SILVA**. 1973. Observaciones sobre el desarrollo de una plantación de Pino insigne (*Pinus radiata D.DON*) en tres períodos vegetativos 107 p. (6 apds., 11 cds., 3 fts. y 14 dfs.)

RUDLOFF, ALEX. 1974. Ensayos sobre isotermas higroscópicas de madera de Coigüe (*Nothofagus dombeyi (Mirb.) Oerts.*), Ulmo (*Eucryphia cordifolia Cav.*) y Tepa (*Laurelia philippiana Looser*). 51 cds., 8 fgs y 3 apds.)

STOLZENBACH, CARLOS. 1973. Comparación del rendimiento de trozas de Pino insigne (*Pinus radiata D.DON*) aserradas en distintos tipos de aserradero. 96 p. (25 cds. y 5 fts.).

PLANTA ACADEMICA, PARA-ACADEMICA Y ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE INGENIERIA FORESTAL
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE 1967-1971

Decanatura:
Decanos: Dr. Peter Burschel, Federico Saelzer y José Bucarey
Secretaria: Edda Würth

Dirección de Escuela de Ingeniería Forestal:
Director: Dr. Ronnie de Camino
Secretaria: Edda Würth

Instituto de Fitopatología Forestal:
Directores: Dres. Heinz Butin y Karl Rack
Secretaria: Sonia Momberg
Profesores: Dr. Hernán Peredo y Scott Cameron

Instituto de Manejo Forestal:
Director: Dr.Jürgen Schmaltz
Secretaria: Joyce Allen
Profesores: Dres. Ronald Brun y Fernando Cox, Juan Oltremari
Ayudante: Máximo Benavides
Chofer: David Beyer

Instituto de Política y Economía Forestal:
Director: Dr. Peter Freiherr von Fürstenberg
Secretaria: Marlies Schmidt
Profesores: Dr. Ronnie de Camino, Federico Saelzer, Burkhard Müller-Using, Benjamín Olivares, Fernando Saravia y Raúl Gayoso

Instituto de Silvicultura y Reforestación:
Director: Dr. Peter Burschel
Secretaria: Marianne Bartels
Profesores: Dres. Federico Schlegel y Richard Saunier, Melita Butendieck, Osvaldo Martínez y Carlos Gallegos
Ayudantes: René Escobar, Miguel Espinosa y Germán Medina
Chofer: Saturnino Rojas

Instituto de Suelos Forestales:
Director: Dr.Wolfgang Moll
Secretaria: Gerda Radilek
Profesores: Dres. Juan Schlatter y Renato Grez
Ayudante: Roberto Valenzuela

Instituto de Tecnología de la Madera:
Director: Arnim Bonnemann
Secretarias: Stella Fierro, Karin Kunstmann e Inge Bezzenberger
Profesores: Dres. Rüdiger Albin, Domingo Urzúa, Roberto Juacida y Juan Díaz-Vaz
Ayudante: Luis Inzunza
Chofer: Germán Delannoy

Instituto de Utilización de Bosques:
Director: Dr. Georg Eisenhauer
Secretaria: Lilian Schwarzenberg
Profesores: Dr. Alex Wootherspoon, Herbert Rodmanis, José Bucarey y Jorge Gayoso
Ayudante: Enrique Arrué
Chofer: Santiago Cuevas.

UNIVERSIDAD
AUSTRAL
DE CHILE

LA CIENCIA EN UN AMBIENTE CRÍTICO

Reflexiones del Profesor Peter Burschel
Doctor Honoris Causa Universidad Austral de Chile

CEREMONIA DE INAUGURACIÓN
AÑO ACADÉMICO 1997

Abril 8 de 1997
VALDIVIA - CHILE

DEFENSA DE MÉRITOS DEL PROFESOR PETER BURSCHEL

Rector, Miembros del Consejo Académico, señoras y señores,

Para quienes hemos optado por esta vida de aprender y enseñar las ciencias y las herramientas de la técnica nos resulta fantástico una oportunidad como ésta para reconocer y, por ese acto, agradecer públicamente a quienes han contribuído a dar forma a nuestra comunidad académica de la Universidad Austral, la nuestra.

Los valores del respeto, de la tolerancia, del amor a la verdad, de la verdadera emoción y de la infatigable búsqueda nos han sido mostrados por los muchos académicos que han construído esta Universidad en sus cuatro décadas. En estas décadas, algunos de ellos han sobresalido entre los mejores proyectando al mundo, a sus instituciones, a sus países lo que aprendieron y enseñaron durante su paso por la Universidad Austral.

Pedro Burschel es uno de tales académicos. Uno muy destacado.

Peter Burschel a los veinte años era obrero forestal en Alemania.

A los veintidos iniciaba sus estudios de ingeniería forestal en la Universidad de Göttingen para terminar en München en 1953. Dos años más tarde recibía su Doctorado en Ciencias Forestales en la Universidad de München y se perfecciona en la Oregon State University, Estados Unidos.

A su regreso en Alemania, en la Universidad de Göttingen, 1957, y luego de trabajar como Profesor Asistente es habilitado como Profesor Titular en 1963.

En 1966 llega a la Universidad Austral en el marco del Convenio entre nuestra Universidad y la Universidad de Göttingen:

Comienza entonces, para nuestra Universidad, en particular para la Facultad de Ciencias Forestales, la preciosa aventura de tener entre nosotros a un académico de los de más alto nivel que han tenido las ciencias silvoagropecuarias. Ha sido un ejemplo para sus amigos, colegas y alumnos, por su capacidad de trabajo, su constante estímulo y optimismo, su disposición a guiar, y por sus demostraciones de valor, de perseverancia y de compromiso con las tareas académicas

Ha sido formador de siete promociones de ingenieros forestales chilenos y de varias decenas en todo el mundo. Los testimonios que sus ex-alumnos chilenos dan, son los mismos que repiten almunos de otros países y en otros idiomas "nunca se puede perder una clase de Peter"

La entrega de Peter a las insituciones que ha servido, le valió en Chile, a poco de haber llegado, nuestro reconocimiento llamándole "Pedro". El nos respondió aceptando el cargo cuando le elegimos Decano y, contribuyendo con la administración universitaria, elevó la

Facultad a un nivel de reconocimiento nacional e internacional con una configuración única: academia, bosques experimentales y arboretum .

En su actividad académica fue profesor guía de 25 tesis de pregrado en la Escuela de Ingeniería Forestal. Desde la Universidad Austral dió a la silvicultura chilena un sello indiscutible de preocupación e interés por el bosque nativo.

De regreso en Alemania, en 1972 asume, como Profesor Titular, la Catedra de Silvicultura y Manejo Forestal en la Universidad de München. Al mismo tiempo es el Director del Bosque Experimental de la Universidad hasta 1994.

Durante estas dos décadas Peter (Pedro) Burschel propagó para el mundo sus ideas del ecosistema forestal vigoroso, convencido de que que con la actividad silvícola es posible enfrentar y contribuir a la solución de los problemas más graves que amenazan la humanidad: el calentamiento de la atmósfera y la necesidad de un manejo sustentable de los recursos renovables.

Su rol en el manejo de los Bosques Experimentales de la Universidad de München, en Bavaria, son citados como ejemplo del manejo vigoroso, sano y sustentable de los recursos forestales. Pedro ha demostrado que para lograr ello es necesario mirar a nuestros bosques como si fueran nuestros hijos.

Durante este período en Alemania, Pedro vive una de las experiencias más importantes para un alemán contemporáneo: la Reunificación de las Alemanias.

Como académico entrega sus mejores esfuerzos para lograr que la Universidad de Tharandt, de la ex- Alemania Democrática, sea re-insertada en la academia alemana y mundial. La Universidad de Tharandt es, probablemente, la cuna de la silvicultura, allá por el comienzo del Renacimiento. La eficacia de sus esfuerzos le significan de la Universidad de Tharandt el grado de Doctor Honoris Causa en 1992

Sus méritos profesionales y conocimientos le han valido ser asesor de FAO, de la UNESCO en el Programa el Hombre y la Biosfera, consultor del Gobierno de Alemania con misiones en Honduras, Pakistán, India y Argentina, miembro de la Comisión de Ciencias de la Fundación Alemana de Ciencias, Consultor de la Comisión para la protección de la Atmósfera en el Parlamento de Alemania y miembro del Panel Internacional sobre Cambio Climático.

En su impecable trayectoria académica Pedro ha sido profesor guía de 29 tesis doctorales en varias Universidades.

En su afán por difundir logros y conocimientos a la comunidad científica ha publicado 116 artículos en revistas científicas y 26 monografías. Tambien es autor de un libro de silvicultura y un libro de divulgación que alcanzó una tirada de 400 mil ejemplares. En ellas Peter Burschel ha transmitido tanto conocimiento y sabiduría como el que entrega con

humildad y paciencia en las salas de clases y en los bosques y ha logrado marcar una huella profunda y nítida en las ciencias forestales modernas.

Con muchos colegas queríamos compartir este acto. Muchos no pudieron estar hoy aquí y han enviado sus excusas. Voy a leer un párrafo escrito por el profesor de nuestra facultad, Claudio Donoso, que representa el sentir de los ausentes: "Pedro... , creo que te mereces más que nadie este homenaje. No estaré presente en el acto pero estaré celebrándote allá en los bosques andinos de Malleco. Estaré ahí tratando de enseñar, será mi mejor homenaje para tí".

Rector y miembros de la Consejo Académico, al final de esta apretada síntesis de los méritos del profesor Burschel quiero destacar lo más lindo de su curriculum: su esposa Heidi. Sin duda que en ella el profesor Burschel ha encontrado la energía para lograr lo que ha logrado. Y con ella y sus hijos han disfrutado de las satisfacciones de una vida entera entregada a la academia.

Para quienes estamos en esto a aprender y enseñar es francamente un lujo tener entre nosotros y distinguir a Pedro Burschel, ingeniero forestal y profesor universitario, de esta Universidad.

Gracias,

Gonzalo Paredes
Valdivia, marzo 8 1997

LA CIENCIA EN UN AMBIENTE CRITICO

Peter Burschel
Universidad Austral de Chile
Valdivia, abril 8 1997

Muy estimado Rector, Profesor Manfred Max-Neef, miembros del Claustro Académico, muy estimado Decano de la facultad de Ciencias Forestales, Profesor Gonzalo Paredes, autoridades e invitados especiales, muy estimados docentes, funcionarios y queridos alumnos. Señoras, señores,

Después de cincuenta años de una vida privilegiada llego al fin de mis años activos. Es por eso que me conmovió mucho la decisión de la Universidad Austral de Chile de otorgarme, por los votos de sus altos gremios, el título Doctor honoris causa.

Es solamente un poco más de diez por ciento de mi vida profesional - los años entre 1966 y 1972 - que me desempeñé en la Universidad Austral; pero eran mis años más intensivos, más efectivos y más interesantes. En este tiempo la Universidad todavía estaba en sus fases del inicio, con sus dificultades pero también con todo el entusiasmo y empuje correspondiente.

Nunca voy a olvidar el momento en que logramos autonomía de la Universidad de Chile respecto a los exámenes. Siempre recordaré la compra de los fundos forestales y el obsequio del fundo San Pablo, cubierto de bosques nativos.

Pero sobre todo, lo que me queda grabado es el clima humano que reinaba aquí en la Facultad Forestal en estos años políticamente no fáciles. Era un ambiente alegre, reinaba curiosidad científica y dedicación a la causa forestal tan fascinante, lo que se manifestó tanto en clases con chispa por la actividad de los alumnos, prácticas, excursiones dentro y fuera del país y en un sinnúmero de tesis y publicaciones.

Y en este ambiente ví a mi familia poniéndose chilena en su forma de actuar y de hablar. Eran años saturados de música, con mi señora formando parte del fabuloso Coro Universitario que, con alegría para ella y para mí, todavía existe, agregando alegría a la vida académica.

Por todo esto estoy tan agradecido como por el honor de recibir las insignias más altas que una Universidad otorga.

Muchas gracias por todo.

Y ahora permítanme exponer algunos pensamientos que tengo con motivo de la inauguración del Año Académico, sobre **LA CIENCIA EN UN AMBIENTE CRITICO**

INTRODUCCIÓN

Uno de los primeros científicos modernos, Galileo Galilei, 400 años atrás, entre el renacimiento y el barroco insistió en la verdad del descubrimiento de Copérnico, hombre todabía de los tiempos

medievales, que la tierra no era centro del sistema planetario sino que éste es heliocéntrico . Para la Iglesia, una idea tal era simplemente un sacrilegio. Como consecuencia, Galileo fue citado a presentarse ante el tribunal de la inquisición, y allí se retractó.

El famoso ejemplo muestra que la ciencia vive, desde sus comienzos, en un ambiente crítico. Y todavía queda la pregunta, quién en este caso tenía razón: Galilei o la Iglesia. En principio, sin duda la Iglesia! La "Verdad" es algo que también tiene que ver con poder y con la corriente principal del pensamiento en un momento dado. Y en aquellos tiempos, siglos atrás, la Iglesia tenía poder, hasta cierto punto era "el poder". Y naturalmente la institución Iglesia Católica de inmediato reconoció como inaceptable y revolucionario lo que el científico postulaba: Galileo ponía en duda el dogma de miles de años de validez, que el hombre con su planeta Tierra era el centro de la creación. Dudar esto ponía en peligro inmediato todo el dogma cristiano (también el judío). Razón tenía el gran científico cuando se retractó ante el tribunal inquisitorio. Fue prudente por su parte no seguir a Giordano Bruno, el contemporáneo monje dominicano, que insistió en la existencia de una filosofía independiente fuera de la Teología, sacrilegio aún más grande que aquel que cometió Galilei. Bruno no se retractó y encontró su fin en la hoguera. Moraleja: La verdad pertenecía a los poderosos y a aquellos que nadaban a favor de la corriente principal del pensamiento.

A las ciencias naturales les costó varios siglos emanciparse y dominar el pensamiento y la esencia del hombre. Hoy en día han conquistado al mundo de una manera tal que están reemplazando a instituciones como la Iglesia y hasta el Estado mismo. Y en este proceso las ciencias naturales con sus científicos han logrado poder (y algo de la arrogancia de aquellos que se creen en posesión de la verdad). La situación en comparación con algunos siglos atrás ha cambiado totalmente. En cierta manera se puede decir que hoy en día la imagen de las ciencias , las ciencias naturales sobre todo, se ha revertido: casi está reemplazado a la institución de la Iglesia y en parte ha conseguido su antiguo poder. Respecto a lo religioso, esto se manifiesta en cierto tipo de fe pública en lo que surge de los laboratorios y de las aulas. Y respecto a la relación con el poder político basta citar dos ejemplos drásticos: Uno es el llamado materialismo histórico (científico) que camuflaba la dictadura comunista rusa, y el otro proveniente del nacionalismo alemán en los tiempos del fascismo, cuando un físico (galardonado con el premio Nobel) seriamente hablaba de una "física alemana". En ambos casos, los científicos y prácticamente la ciencia entera se unieron a una política fácilmente reconocible no solamente como errónea, sino como criminal.

Es la omnipotencia aparente, la omnipresencia y la ambigüedad ética de las ciencias, y es el poder que ha ganado para influir en forma no controlable sobre decisiones políticas que provocan críticas y discusión. Es una crítica multifacética, que se refiere en parte a detalles, en parte es del tipo fundamental y en parte filosófica. Enseguida trataré de darles algunos ejemplos para caracterizar el ámbito crítico en el cual se mueven las ciencias naturales.

2. CRITICA CONSTRUCTIVA INTERNA

La crítica constructiva es una característica fundamental de la ciencia. Consiste en el dialógo permanente entre los miembros de la sociedad de científicos que tiene su fuerte en las universidades. Es un elemento del proceso de desarrollar y pulir ideas (que no excluye su rechazo). Hay muchos ejemplos de este tipo de crítica constructiva. En ciertos tiempos (y de vez

en cuando todavía hoy) las revistas científicas se llenan de discusiones críticas. Cada seminario universitario (bien hecho), es otro ejemplo para este tipo de crítica. Esto vale, por lo menos, si los participantes son personas despiertas e interesadas. Cada científico requiere este foro para verificar o falsificar (en el sentido de K. Popper) sus pensamientos y postulados. La crítica constructiva es una herramienta importante de la ciencia pero no pertenece a lo que, para esta presentación, se entiende por ambiente crítico.

3 CRITICA COMPLEJA

Las ciencias de hoy no constan solamente de círculos pequeños de especialistas de alto rango. Más bien están representadas por instituciones de investigación grandes, y hasta gigantescas, por universidades y academias. Entran también en el cuadro, instituciones públicas y privadas. No es de esperar que un complejo de instituciones con sus propios equipos de investigadores, que tienen fondos de dinero suficientes a su disposición, (con lo cual Galilei nunca hubiese soñado), produzcan resultados consistentes simplemente por ello. Además, la manera del trabajo científico ha cambiado. Normalmente ya no se buscan principalmente resultados definitivos y elegantes, como las leyes de la gravedad o la sistemática vegetal, sino que más bien se trata de seguir y explicar procesos altamente complicados y de ninguna manera conocidos en todas sus implicancias. Bajo tales condiciones, la interpretación de datos obtenidos no solamente resulta complicada, sino también abre la posibilidad para que diferentes investigadores lleguen indefectiblemente a diferentes conclusiones. Esto es algo que se debe conocer y tomar en cuenta al interpretar en forma amplia y correcta los resultados científicos.

Como ejemplo para este caso, se presta la discusión sobre el cambio climático como consecuencia del aumento antrópico de gases con efecto invernadero en la atmósfera (CO_2 sobre todo), lo que puede causar un calentamiento indeseado. La base climatológica de este fenómeno parece suficientemente conocida y calculable. Hay en el mundo unas pocas instituciones de excelencia equipadas con computadoras grandes y sobre todo suficientemente rápidas y, más importante aún, con equipos de especialistas de un nivel matemático muy alto y experimentados en tareas de modelación de procesos tan complejos como el clima. En base a los trabajos de estos equipos existen varios modelos climáticos globales. Con respecto al cambio climático, todos llegan a conclusiones similares: con el aumento de gases que producen efecto invernadero en la atmósfera, -no impiden la entrada de la radiación solar de ondas cortas, pero sí obstaculizan la radiación de calor a base de ondas infrarrojas hacia el espacio- habrá un aumento de la temperatura del globo de 1 a 3 grados en el próximo siglo. Esto representa un calentamiento considerable, tomando en cuenta que la temperatura media actual del globo cercana a su superficie es alrededor de 15° C. Este resultado fue el factor desencadenante de las grandes cumbres ecológicas de 1992 en Río de Janeiro y 1995 en Berlín, de las que participaron prácticamente todos los países del mundo. Hasta aquí el flujo de pensamientos parece lógico y consistente. Pero la situación por parte de la ciencia no es tan clara. No solamente se formó una corriente principal de opiniones entre los científicos que llegaron a las conclusiones ya presentadas, sino que desde el comienzo apareció también un grupo de científicos escépticos que, con argumentos interesantes y de peso, ponía en duda estos resultados. Para entender este desarrollo y para demostrar cómo funciona este tipo de autocrítica científica, se presentarían algunos de sus argumentos.

a) El más importante es que los modelos usados no son aptos para predecir el desarrollo climático en una atmósfera cambiante. Lo que falta, según la argumentación, es por un lado una mejor base de datos confiables y por otro un mejor entendimiento de ciertas interacciones, como por ejemplo entre el mar, la atmósfera y la biósfera como sumideros para CO_2. En otras palabras, los críticos reclaman que el ciclo global de carbono no es aún suficientemente conocido para el desarrollo de modelos matemáticos serios (siendo el ciclo de carbono básico para todos los procesos vitales del mundo, esta crítica va mucho más allá del problema del cambio climático para mostrar los huecos monumentales dentro de nuestro conocimiento del mundo).

b) No es sólo la deficiencia de conocimientos sobre el ciclo carbónico del mundo, sino que tampoco se entiende suficientemente bien el balance de radiación del globo bajo condiciones cambiantes. Esta crítica se refiere a varios aspectos de este balance. Pero la más fuerte tiene que ver con el rol de las nubes en este juego . Esto, simplificándolo al máximo, significa: el gas invernadero más fuerte es el vapor de agua en el aire. Con el aumento de la temperatura por la emisión de gases invernaderos de origen antrópico la evaporación de agua va a aumentar. Más vapor de agua en el aire incrementará el efecto invernadero en forma de una retroalimentación positiva . Este proceso sufre cambios en el momento en que el vapor se condensa produciendo nubes. Si son del tipo " cirro", el efecto invernadero aumenta. Otro comportamiento totalmente diferente tienen las nubes del tipo "cúmulo". En su superficie blanca ellas reflejan gran parte de la radiación solar al espacio, antes de que pueda alcanzar la superficie de la tierra y transformarse en calor. El influjo es mitigador sobre el efecto invernadero. Los detalles de este proceso en condiciones cambientes no están bien aclarados, por eso es muy difícil hacer pronósticos suficientemente confiables. Los resultados de cada corrida de los modelos matemáticos depende del rol previsto para las nubes. Las conclusiones son dos, según se enfatice el rol de las nubes "cirro", en cuyo caso el efecto invernadero es alto, o el del efecto reflector de las nubes "cúmulo", en este último caso , el efecto se considera bajo.

En realidad hay más argumentos críticos en este contexto. Serían muy fácil terminar la presentación de todo esto aquí si se tratara de un problema científico de discusión entre científicos. Pero esto para nada es el caso. El hallazgo de que el hombre, mediante la técnica fosilista, está cambiando su ambiente en forma global y en aspectos verdaderamente centrales , ha despertado preocupación general y originado una reacción política como nunca antes frente a un problema de carácter ambiental. Dos cumbres políticas mundiales terminaron con la decisión de hacer todo lo posible para reducir en poco tiempo a cero las emisiones de ciertas substancias por ejemplo los CIFC (Clorofluocarbono), y mantener las emisiones de CO_2 al nivel del año 1990. Esto último significa que no sólo no aumentará el uso de combustibles fósiles en todo el mundo, sino que debe haber una reducción considerable en los países altamente industrializados (que a propósito son los causantes principales del problema) para permitir un uso creciente a aquellos menos desarrollados. Una de las medidas para alcanzar esta meta consistiría en encarar combustibles fósiles mediante la aplicación de impuestos. Las consecuencias de postulados de esta índole para la economía son fáciles de imaginar: la industria globalizada del mundo, cuyo funcionamiento basado en un crecimiento de la producción año por año, sufriría retrasos fuertes si su elixir vital se encarece.

Esto explica que los países del mundo, inclusive los grandes, lleguen fácilmente a acuerdos para mitigar el efecto invernadero antrópico. Pero es la inconsistencia de los resultados científicos lo que les permite ser lentos y cautelosos en su realización. Estoy seguro de que este ejemplo del Cambio Climático les hace entender que no existen más problemas científicos *per se*. Más bien

se tiene que tener presente que la ciencia ha logrado un rol central en aspectos cruciales de la vida del hombre. Y que lo ha logrado aún sin que las respuestas que puede dar sean siempre convincentes.

4. LA CIENCIA CARA

Las ciencias naturales no solamente forman una parte respetable y poderosa de la sociedad moderna, sino que también requiere de una porción considerable del producto bruto interno de los países. Ellos están dispuestos a financiarlas, esperando naturalmente beneficios, como pueden ser el prestigio para la comunidad entera (premios Nobel por ejemplo), o resultados científicos para el desarrollo económico. Pero los costos de estos beneficios son tan altos que cada comunidad que los paga debe preocuparse de sus propias prioridades al respecto. Como ejemplo puede servir el vuelo de astronautas a Marte.

El primer viaje del hombre a la luna tuvo un fin definido y consistente: los norteamericanos que lo emprendieron quisieron demostrar a sus entonces adversarios rusos su ventaja técnica, y así lo hicieron. Si por esto lograron evitar una guerra, la inversión fabulosa en esta aventura queda justificada. Pero si, como es de suponer, los rusos ya conocían esta supremacía, se trató entonces de una inversión muy cara. Yo ví el espectáculo del aterrizaje estando en los EE.UU. visitando bosques e industrias de ese país con un grupo de 20 alumnos forestales de la Universidad Austral de Chile. Pero lo que pensé en ese momento fue más bien prosaico: "Este satélite de la tierra es realmente tan poco hospitalario cono se puede ver con cualquier largavistas".

Ahora estamos apuntando a un verdadero planeta, Marte. Como en el caso de la Luna, ya sabemos muy bien lo que nos espera: mediodías con agradables temperaturas de unos 16 a 20 grados a la altura del Ecuador, que bajan a 70° bajo cero durante la noche. La atmósfera es muy poco densa y consiste casi exclusivamente de CO_2. No hay agua, por lo menos en estado líquido, y no hay oxígeno. La probabilidad de que se encuentre algo semejante a la vida terrestre fósil es muy baja, y a la reciente es cero. Los costos de la aventura son muy altos: 20 mil millones de dólares es la cifra más baja que he leído, diez veces más la más alta. Tomando en cuenta todo esto, y recordando que ningún otro de los planetas de nuestro sistema solar ofrece condiciones aptas para la vida terrestre, la siguiente conclusión es irrefutable: no hay ninguna justificación para gastar una suma tal en una aventura científica sin mucho sentido. A esto se puede agregar, que el hombre no tiene ninguna chance jamás de dejar la Tierra. Aquí tenemos un límite absoluto: los otros planetas son aún más inhóspitos que Marte y el resto del universo no está la alcance ahora ni lo estará en el futuro. La Tierra es nuestro destino, y en este sentido para nosotros es realmente el centro del cosmos.

Pero sí es seguro que la Tierra misma se encuentra en un estado que requiere reparaciones en gran escala. Como forestal, pienso espontáneamente en el estado triste en que se encuentran la mayoría de los bosques nativos, no solamente de las zonas tropicales sino también del cono sur de Latinoamérica. Pienso en las dificultades económicas que existen en el ecotono de la Patagonia argentina para reforestar los 2 millones de hectáreas devastadas por sobrepastoreo como igual en el triste estado de los 8 millones de hactáreas de los bosques nativos chilenos. Con el precio más bajo calculado para la visita a Marte se podrían reforestar 20.000.000 de hectáreas, el doble de lo necesario para recuperar los bosques del cono sur. Aquí veo uno de los grandes desafíos para la ciencia forestal. hagamos presente nuestra posición al respecto. Y este problema forestal es

solamente uno de los muchos urgentes del mundo. La marginación de estratos enteros de la población por el neoliberalismo sería otro. La ciencia, cada vez más cara, no debe gastar dinero en proyectos espectaculares pero de poca relevancia. Toda la riqueza del mundo no justifica esto. Como consuelo, cabe mencionar que estas ideas han llegado hasta a la famosa NASA (National Aeronautics and Space Administration). Uno de los últimos proyectos de este gigante se llama: "Misión al Planeta Tierra". Algo parece haber logrado el ámbito crítico en el que vive la ciencia del siglo XXI.

5. LA CIENCIA AMBIGUA

Las ciencias naturales lograron, entre muchos otros éxitos, que el lapso de vida individual haya aumentado considerablemente. Esto vale, sobre todo, para los países científicamente más avanzados, donde la expectativa promedio de vida supera claramente los 70 años (en Estados Unidos es de 78 años para los hombres y de 84 años las mujeres), y también los países menos desarrollados rápidamente avanzan hacia la longevidad (el progreso se manifiesta en que cada año la expectiva de vida promedio se prolonga por tres meses). Las consecuencias positivas de este logro son conocidas y están ampliamente aceptadas (aquí habla un viejo), de modo que no es necesario subrayarlas.

Lo que se toma mucho menos en cuenta es el hecho de que, dada la prolongación de la vida, aumentará considerablemente el número de personas muy viejas, y su proporción dentro de la población. Una característica de la vejez es el desgaste de las capacidades físicas y mentales. El hombre simplemente está hecho para cierto lapso de vida. Prolongar este lapso significa un aumento de la proporción de personas que requiere ayuda, frecuentemente en forma permanente. Y esto sucede, además, en un momento en que el lazo familiar en los países industrializados se afloja cada día. Aquí la ciencia ha creado un problema inesperado pero agudo. La situación es tan grave que por ejemplo en Alemania debió procurarse un seguro obligatorio para todos los ciudadanos a efectos de cubrir los costos del cuidado necesario en la ancianidad. Frente a tal situación, los logros científicos considerados altamente deseados se toman ambiguos. Lo que aparentemente y tomado en forma individual puede ser considerado un progreso, tiene límites económicos no previstos.

Esto se agrava por el hecho que las ciencias naturales difícilmente pueden reemplazar a las religiones respecto de fenómeno de la muerte. Lo que la ciencia tiene para decir empalidece frente a las grandes visiones escatológicas desarrolladas por las religiones.

La explicación del desgaste general del cuerpo ni es original ni contiene consuelo respecto a lo inevitable de la muerte.

Otra explicación, más sofisticada y algo más visionaria, es aquella que dice que la muerte es la base para cada tipo de desarrollo . Y lo es en dos sentidos: el desarrollo de la vida en la tierra depende del ensamble de los genes en el proceso de la regeneración sexual. Cada individuo nuevo se somete, con su genotipo único, a las influencias y amenazas ambientales, un proceso en que los más aptos tienen la mayor chance de sobrevivir. Con el tiempo. mediante este proceso se formó la gran diversidad de especies de seres vivos. Es fácil de entender que este proceso sólo puede continuar si la muerte elimina a los individuos que ya jugaron su papel reproductivo. La muerte asegura el desarrollo biológico con el correr del tiempo.

Ningún ser puede transmitir a su descendencia características adquiridas por la experiencia. La genética no lo prevé. De este esquema escapa el hombre, dada su capacidad de hablar y, en un sentido más moderno, de escribir y preservar los acontecimientos del pasado. Así se acumulan grandes volúmenes de experiencias y conocimiento formando la cultura.. Pero también es cierto que la capacidad de un individuo de contribuir a esta acumulación de conocimiento es reducida. Para seguir la huella del desarrollo humano es necesario que una generación dé lugar a la próxima; para que ésta incorpore lo acumulado del pasado y agregue más durante su fase de creatividad intelectual. Para que las generaciones humanas sigan acumulando conocimiento y arte, la muerte de los físico y también mentalmente gastados es precondición.

A pesar de que estas explicaciones científicas de la muerte hasta cierto punto son convincentes, distan mucho de lo que hasta hace poco tiempo atrás las religiones eran capaces de ofrecer como sentido de la vida y de la muerte. Esto, otra vez hace pensar que la Iglesia Católica seguramente no tenía razón pero sí tenía buenos argumentos cuando forzó a Galilei a retractarse.

6. RESUMIENDO

Estamos en la apertura de un nuevo año académico y Uds. me van a preguntar": ¿Para qué en este momento hago estas consideraciones más bien críticas sobre la ciencia, y en especial sobre las ciencias naturales?

La ciencia en pocos siglos se ha convertido en algo cotidiano, ya no realizada por poca gente en las universidades y otras instituciones elitistas, sino que el investigador hoy en día es un profesional con sus métodos y su lenguaje característico. Además, en el transcurso de los pocos siglos desde Galilei la ciencia ha perdido su ingenuidad y su inocencia. En el presente está determinando casi todo con resultados y efectos tantos favorables como imprevistos.

Es por eso que creo que la juventud académica tiene que aprender sobre todo, que las ciencias viven de la crítica y de la evaluación filosófica de sus resultados. Cuanto más poderosa sea la ciencia más urgente y profunda debe ser la crítica tanto entre científicos como la de la opinión pública, por los medios de comunicación, por ejemplo.

Pero esto es solamente un aspecto. Hay otro aspecto que a mí me parece tan importante como el primero. El progreso real de las ciencias no proviene de aquellos miembros de la sociedad académica que se mueven en la fuerte corriente principal del pensamiento, sino más bien de aquellos que, por su originalidad, nadan en su contra. Por eso deseo a la juventud académica que aprenda con fascinación lo que es la ciencia del fin del siglo veinte y cómo se enlaza con la historia del pensamiento. Pero que al mismo tiempo desarrolle un razonamiento crítico que permita, por lo menos a algunos, crear lo nuevo, lo original, lo hasta ahora no pensado.

BIBLIOGRAFIA

Esta disertación, presentada en la oportunidad de la apertura del año académico 1997 de la Universidad Austral de Chile, en Valdivia, fue estimulada e influenciada por las siguientes publicaciones:

Alvater, E. 1992: Der Preis des Wohlstandes oder Umweltplünderung und neue Welt (un) ordnung. Westfälisches Dampboot, Münster

Augustin, S. Degen, B. Kratz, W. Lohner, H. Lorenz, M. Schall, P. Schmieden, U. Schweizer, B. 1996: Auswertung der Walschadensforschungsergebnisse 1982-1992. Bericht des Umweltbundesamtes Berlin, Nr. 104 01 110 (no publicado)

Beck, U. 1986: Risikogesellschaf, auf den Wege in eine andere Moderne. Suhrkamp, Frankfurt.

Cockett, R. 1995: Thinking the unthinkable, thinktanks and the economic Counter Revolution 1931.1983. Fontana Press, Hammersmith, London

Chomsky, N. 1993: Year 501, the conquest continues. South End Press, Boston
Diamond, J. 1992: The Third Chimpanze; the evolution and future of the human animal. Harper Collins Publisher, New York

Koch, C. 1995: Die Gier des Marktes, Hanser, München, Wien

Mayr, E. 1978: Evolution. Scientific American, 9

Miguel, A. de, 1995: La Ilusión de la Ciencia. La Nación, 13. de Julio, pag. 9

Watson, R.T., Zinyowera, M.C., Moss, R.H., Dokken,D.J. (De), 1996: Climate Change 1995, Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Cambridge University Press, Cambridge, U.K.

Weizenbaum, J. 1976: Computer power and human reason. From judgement to calcultion. W.H. Freean and Company

Weizsäcker, E.U.; Lovins, A.B. y L.H. Lovins: 1996: Faktor vier. Der neue Bercht and den Club of Rome. Droemer knauer , München

Wildavsky, A. 1995: But is it true? A citizen`s guide to environmental, healtl and safety issues. Harvard University Press, Cambridge, London

OBITUARIO

EL MERCURIO

Domingo 13 de Julio de 1997

†

Damos nuestros más sinceros agradecimientos a todos los familiares y amigos que nos acompañaron en los funerales de nuestro querido esposo, padre, hijo y hermano, señor

VICTOR JOSE PEREZ CORREA
(Q.E.P.D.)

La familia

†

Agradecemos muy sinceramente a quienes nos acompañaron con su presencia y cariño con motivo del sensible fallecimiento de nuestro querido compañero y amigo

VICTOR JOSE PEREZ CORREA
(Q.E.P.D.)

Sus funerales se efectuaron el jueves 10 de julio de 1997 en el Cementerio Católico.

Promoción 1965
Colegio San Gabriel

EL DIARIO AUSTRAL

Sábado 17 de febrero de 2001 A21

†

Tenemos el sentimiento de comunicar el fallecimiento de nuestro querido colega y amigo:

EDMUNDO FAHRENKROG BUTENDIECK

Rogamos a nuestras relaciones se sirvan acompañarnos a sus funerales que se efectuarán en el Cementerio de Lonquimay mañana domingo a las 11.00 horas. Lo que comprometerá la gratitud de:

COLEGIO INGENIEROS FORESTALES
REGION DE LA ARAUCANIA.

17 de febrero de 2001.

El Diario Austral de Valdivia A 17

Miércoles 28 de febrero de 2001

†

DEFUNCION

La Agrupación de Ing. Forestales por el Bosque Nativo, manifiesta su más profundo pesar por el fallecimiento de uno de sus más distinguidos socios y colaboradores, el señor:

EDMUNDO FAHREN KROG

Quién durante su carrera como Ing. Forestal mantuvo una preocupación constante por la conservación de nuestros bosques nativos.

"Que la naturaleza que tanto amaste te albergue en lo más profundo de su alma"

A.I.F.B.N.

VALDIVIA 28 de febrero de 2001

BOLETIN INFORMATIVO CIF

Marzo 2001

Año VIII, Número 61

SENTIMIENTOS DE HONDO PESAR EN EL GREMIO

La apacible y alegre quietud de los meses estivales se vió repentinamente sacudida con la inesperada y muy sentida desaparición de nuestro estimado colega, amigo y distinguido miembro de la Orden, señor Edmundo Fahrenkrog Butendiek (Q.E.P.D.).

Su querida Lonquimay, tierra que fue testigo de su exitosa gestión profesional como consultor independiente, empresario y máximo representante comunal, con dolor lo vió partir tan inesperadamente una mañana del pasado Febrero, en la cual recibimos atónitos la noticia de su prematura desaparición, que enluta a nuestro gremio en particular y a todo el sector forestal en general.

Haciéndonos eco del sentimiento de dolor que embarga a todos sus colegas forestales y en especial al de sus dilectos camaradas de promoción que se hicieron presentes llevando la representación del gremio en sus exequias, vaya nuestro sentido homenaje póstumo a su memoria y la más sincera solidaridad cristiana hacia sus familiares y seres queridos.

!! Hasta siempre, querido "Conejo" !!

DESPEDIDA

Revista Lignum, Febrero/Marzo 2001

Comúnmente se acostumbra, en los medios del sector forestal, hacer una especie de obituario, semblanza o, en el peor de los casos, apología de un colega que muere.

Usualmente, "se estila" que el colega se nos vaya en un accidente en medio de su trabajo o se despida en brazos de una enfermedad maldita (o "catastrófica", según el eufemismo de moda). Este caso es distinto, pues aquí el colega – de acuerdo a los dogmas religiosos – incurrió en pecado: acabó con su vida. Por ello, me temo que (no vayamos a caer en desgracia), será una cosa del estilo "lamentamos comunicar..." y poco más.

Pero yo me saltaré todas esas reglas y diré que Edmundo Farhenkrog no esperó al destino, no esperó que *lo llamaran*, él decidió irse. ¿Cuáles fueron sus motivos? Quizás nunca los sabremos; en realidad, nunca los sabremos. De cualquier forma, fueron sus motivos y, por lo mismo, deben ser respetados.

Conocí a Edmundo. Es más, tuve el privilegio de conocerlo. Fue con ocasión de un conocido proyecto forestal en bosques de la Patagonia. Estábamos en lados opuestos de la mesa, con opiniones a menudo discrepantes, pero, ¡qué gusto poder *discrepar* con él!. Fue una experiencia de esas en que uno puede reconocer lo más distinguido, sublime y divino del ser humano. En el lenguaje corriente, Edmundo era, por sobre todo, un caballero, estirpe – dicho sea de paso – en franca extinción dentro de nuestro sector.

Entiendo (más bien sé), fue alcalde de una comuna de bosques emblemáticos. Sé también que en esa comuna hay niños que se llaman Edmundo, en agradecimiento – hoy homenaje – de sus padres al edil.

Edmundo fue un negociador elegante; un portador de cultura; un hombre respetuoso de la vida; de las opiniones ajenas y, sobre todo, respetuoso de las verdades supremas.

Su partida, por su propia mano, debiera dejarnos una enseñanza, pues (al contrario del decir corriente), fue un acto de valentía. Es posible que, en este mundo virtualmente globalizado, no haya espacio para caballeros de capa y espada.

No sé cuáles fueron tus motivos, pero los entiendo. Los respeto. Los saludo. Adiós Señor.
De aquí en adelante no discreparé contigo, al contrario, me harás falta.

Ander Uriarte

Revista Lignum, Abril/Mayo 2001

PROFUNDIDAD **VALORICA**

En sección "*Cartas al Director*" del número febrero/marzo 2001 de Revista Lignum, he leído con alto aprecio una nota-despedida a Edmundo Sven Fahrenkrog Butendieck (Q.E.P.D.).

Al respecto, hago llegar sinceras palabras de admiración por la profundidad valórica y grandes virtudes demostradas por el ingeniero forestal Ander Uriarte en su nota de homenaje a Edmundo. Reconforta ver que en el mundo aún quedan personas con notable sensibilidad interior y apreciación de los seres humanos por sobre tendencias e ideologías, aspectos del acervo valórico altamente incidente y propio de quien verdaderamente posee la calidad de profesional.

Han pasado varias semanas desde que despedimos los restos mortales del recordado amigo; condiscípulo; compañero de habitación del Pensionado Alemán de Valdivia; hombre público y colega, en su querida tierra de Lonquimay. Unos días más han transcurrido desde que sostuvimos la última conversación personal de amigos. Hoy nos queda un hermoso recuerdo del gran hombre que tuvimos entre nosotros, y en especial, sus valores, su proceder, su ejemplo de vida y presencia excepcionales.

La frase que mejor refleja la partida de Edmundo hacia el Más Allá es aquella pronunciada por su hija al despedirlo públicamente en el servicio fúnebre: "***Papi, entiendo porque te fuiste: ¡Eras demasiado bueno para este mundo!***".

En estos días de otoño, cuando el rojo de los ñirres y el amarillo de los robles contrastan con el verde de las araucarias en Sierra Nevada, debemos reflexionar que el bosque chileno ha perdido no sólo a un gran hombre, sino además a uno de sus más dignos y preciados integrantes, que tenía el don de estar también mejor calificado para preocuparse de manejarlo sabiamente: ***Un Ingeniero Forestal.***

Renovando las palabras de reconocimiento ante el notable gesto de Ander Uriarte, saluda cordialmente,

CARLOS ACKERKNECHT IHL
Ingeniero Forestal, R.P.F.

CUENTO DE DOS PERSONALIDADES ALGO DIFERENTES

LOS YING - YANG DEL CURSO

Autor: Francisco Ojeda

Para todos nosotros sin duda no es difícil imaginarse cuando existen dos personas algo distintas, pero en este caso "opuestamente distintas". Me refiero a Jaime y Carlitos (para diferenciarlo de Carlucho).

A continuación quiero relatar la vivencia de estas dos personalidades en los tiempos que yo vivía con Jaime en Baquedano 111 y Carlitos en la Burschenschaff

El cuento comienza así...

Temprano en la mañana Carlitos se dirigía a la "U" caminando a paso rápido por largas cuadras para alcanzar la Pingüina, que salía desde Manciní y poder cumplir con sus obligaciones de un estudiante responsable.

A eso de las 12:30 Carlitos venía de vuelta caminando a paso rápido por General Lagos hacia la Burchenchaf para tomar su colación y volver nuevamente a la "U". En ese entonces se cruzaba con Jaime, quien venía recién duchado, pelo mojado, camisa semi-abierta, con caminar parsimonioso con dirección a la esquina taquilla del correo y de pasadita al Palace. Jaime siempre muy atento saludaba a Carlos, con su brazo al aire diciendo "Hola... Carlitos.

Como coincidencia se cruzaban nuevamente cuando Jaime regresaba a la casa de Baquedano 111, para hacer caleta siesta y Carlitos volvía a las clases de la tarde, no por cierto Jaime dejaba de saludar a Carlos con un "Hola Carlitos".

Finalmente y siguiendo con las coincidencias en la tarde Carlos y Jaime nuevamente se cruzaban en General Lagos a la altura de "Monumento Fálico", (una torre bastante alta y erguida que todavía permanece en píe al lado del río). En esta ocasión Jaime de regreso a la taquilla y Carlitos de vuelta a la Burschenschaff.

UN CUENTO REAL

(LA PENSION DE PICARTE Y LA SRA. BERNIER)

Autor: Francisco Ojeda

No recuerdo exactamente el año, que nos encontrábamos Jaime, Rodrigo y el Choclo estudiando en nuestra pensión de calle Picarte para una de esas pruebas cototas. A eso de la medianoche decidí irme a la cama. Como todos ustedes recuerdan en ese entonces compartíamos con Jaime una gran pieza con dos camas con vista a la calle Picarte, frente a la Selecta y al Servicentro Esso.

Avanzada la noche el choclo también decidió retirarse a su pensión quedando sólo Rodrigo y Jaime en el estudio.

Mas tarde Rodrigo decidió "echar" una pestañada y se acostó en la cama de Jaime. La pestañada de Rodrigo parece que fue muy larga y cuando Jaime se quiso acostar no se atrevió ha despertarlo por lo cual no halló nada mejor que acostarse en mi cama; me imagino porque conmigo tenía mayor confianza, desde ya, "es necesario señalar que éramos amigos del barrio como de los 10 años", ¡así que no se mal interprete!. Bueno..., ¡espero que ustedes no!... pero el cuento no terminó allí, ya que Rodrigo despertó en la madrugada y se retiró a su pensión sin avisarnos, quedando la cama vacía.

Mas tarde esa mañana la dueña de la pensión, Sra. Alemana de apellido Bernier, que se caracterizaba por sus ricos postres y algo de copuchenta para no decir menos, dió unos golpecitos a la puerta diciendo permiso y ve el escenario de una cama vacía y la otra ocupada por nosotros y exclamando OHH! Disculpen y cerró la puerta.

Para ser franco nunca más tocamos el tema con la Sra. Bernier y no sé que siguió pensando de nosotros porque para ella quizás era difícil explicarse tal situación.

Peter Burschel

Kattowitzer Str. 16
D 84034 LANDSHUT

24. 06. 2001

Carlos G. Ackerknecht
Ing.Forestal, R.P.F.
Asociación Chilena de Seguridad
Vicuna Mackenna 125
SANTIAGO / Chile

Estimado Carlos,

qué placer rcibir tu amable carta, de la cual me dí cuenta que tu estas bien y que el total de mis amigos chilenos estan fuertemente metidos en la vida chilena. Muchas gracias sobre todo por la amable invitación para el Encuentro de Promoción 1971 de Ingeniería Forestal en Valdivia. Qué cosa: hace 30 anos que nos encontramos en el Sur fantastíco de de este Pias extraordinario!
En sguida algunos direcciones, que pediste!

Albin, Rüdiger
Marienbergstr. 26
D-83024 ROSENHEIM

Bonnemann, Armin
Aptdo. 1065
1250 ESCAZU, Costa Rica

Müller-Using, B.
Nieders. Forstl. Versuchsanstalt
Grätzelstr. 2
D-37079 GÖTTINGEN

Schmaltz, Jürgen
Bielsteinweg 9
D-37081 GÖTTINGEN

Rack, Karl
Hohler Graben 5
D-37077 GÖTTINGEN/ Rohringen

Mucho lamento que no puedo participar en este evento, pero la edad me ha alcanzado, no hay remedio! Mucho mas aún lamenta mi Senora Heidi que no podemos venir para el gran encuentro. Ella se quedó chilena por corazón mucho mas aún que yo. Por favor entregue mis y Heidis mejores felicitaciones y saludos a todos los amigos egresados treinta anos atras. Que tengan un lindo dia en Valdivia y mucho exito personal como profesional para el largo resto de la vida!!

PS. Dirección Butin en seguida!

Cariño

Peter Burschel

Professor Dr. Georg Eisenhauer
Am Redder 2 a

D-21465 Wentorf bei Hamburg
Tel/Fax: 0049-40-720 6343
E-mail: georgl6aarcormail,de

27.06.2001

Ingeniero Forestal Carlos Ackerknecht
Asociación Chilena de Seguridad
Vicuña Mackenna 152

Santiago de Chile

Estmado Carlos,

con gran alegria recibí su carta del 14 de junio con la invitación para las Jornadas Forestales en Temuco y el Encuentro de Promoción 1971 en Valdivia. Mucho me gustaria participar esp. el encuentro con los ex-alumnos en Valdivia. Pero por razones de salud no hacemos ~~más~~ ya viajes tan largos en avión. No nos sentimos mal, pero mi señora tuvo que sufrir una operación del corazón y yo tengo a veces también ciertas problemas, por eso ya no nos atrevemos tales vuelos largos.

Seria una gran alegria para mi ver otra vez los ex-alumnos. Tengo tantos buenos recuerdos de este tiempo. Los años en Valdivia eran para mi el período profesional más eficaz y bien recordado. Y su curso era el primer que se realizó totalmente durante nuestro proyecto. Y la facultad sigue funcionando, una gran satisfacción para mi.

Me interesaria mucho la carrera de los integrantes del curso, lo que están haciendo. Tal vez me mande una noticia corta de su encuentro sobre eso? Quisiera pedirle saludar a todos los participantes muy cordialmente y expresarles que lamento muchísimo de no poder juntarme con Udes.

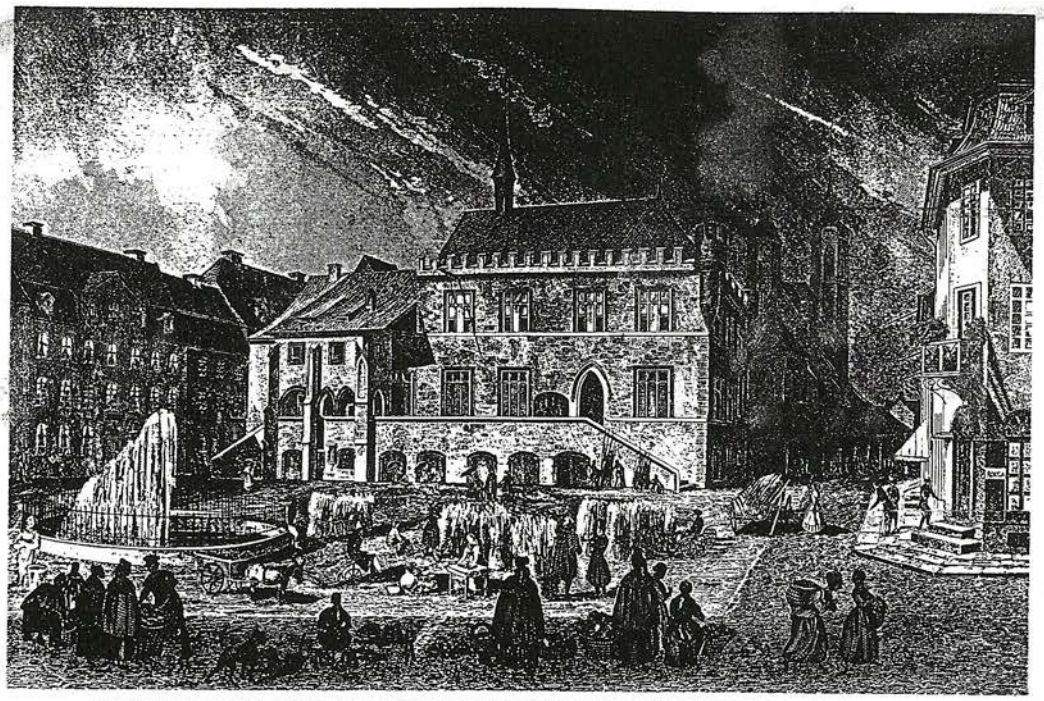
Ahora algunas direcciones que tengo presentes:

Dr.Rüdiger Albin. Gleiwitzstr.8c, 83024 Rosenheim
Dr.Arnim Bonnemann, Aptdo.Postal 1065, Ereazu, Costa Rica
Dr.Jürgen Schmaltz, Bielsteinerweg 4, 37081 Göttingen

Las otras direcciones trataré de averiguarlas y las mandaré por E-mail.

Con los mejores deseos y cordiales saludos a Vd.y todos los amigos esperando quedar en contacto

Georg Eisenhauer



DAS RATHAUS UND DIE JOHANNISKIRCHE IN GÖTTINGEN Stahlstich um 1840

Göttingen, 4.8.01

Lieber Herr Ackerknecht,

Ihre freundliche Einladung vom 10.7.01 zu den beiden Jubiläumsfeiern hat mich sehr erfreut und geehrt.

Wegen einer bevorstehenden Operation am Kniegelenk bin ich z. Zt. kaum reisefähig, sodaß ich leider nicht teilnehmen kann. – Ich bedaure sehr, daß ich das schöne Chile mit seinen sympathischen Menschen nicht noch einmal besuchen kann. Der einzige Trost ist die Erfahrung, daß das erste Mal fast immer am schönsten ist.

Mit herzlichen Grüßen an alle! Ihr K. Rach

Ackerknecht, Carlos

De: Prof. Dr. Juergen Schmaltz [Juergen.Schmaltz@FU.FH-Goettingen.de]
Enviado: Miércoles, 25 de Julio de 2001 05:38 a.m.
Para: gprcai@gw.achs.cl
Asunto: 30 anos egresados

Estimado Senor Ackerknecht,

muchisimas gracias por su carta tan amable con la invitación para asisitir a los dos celebraciones en Temuco y en Valdivia. Estoy muy feliz de saber que todavia se acuerdan de mi persona.

Lamentablemente no puedo estar en Chile durante el mes de septiembre ni tampoco durante el octubre, porque ya esta programado un viaje al sur de Chile para el noviembre/diciembre del ano en curso. Y Usted va a entender, que no puedo hacer un viaje tan largo y costoso dos veces al ano. Le ruego de disculparme!

El viaje mio será con la Asociación de Ingenieros Forestales de Bavaria y yo les acompagneré como guía y intérprete. Tendrá lugar entre el 20 de noviembre y el 6 de diciembre, y espero de encontrarme con uno u otro de mis exalumnos durante esta gira.

Lamento nuevamente de no poder asistir a los dos acontecimientos de celebración y deseo, que sean exitosos y lindos los dos. Saludos carinosos a todos los participantes que conosco,

reiterando mi alegría de estar entre los invitados,
le saluda cordialmente

Juergen Schmaltz

Prof. Dr. Juergen Schmaltz
Fachhochschule, FB Forstwirtschaft u. Umweltmanagement
Buesgenweg 1A
Tel. 0551 5032 248
Fax. 0551 5032 299

Burkhard Müller-Using
Nieders. Forstl. Versuchsanstalt
Grätzelstr.2
37079 Göttingen
Alemania

Señor
Carlos Ackerknecht
Ingeniero Forestal
Asociación Chilena de Seguridad
Av. Vicuña Mackenn 152
Providencia
Santiago / Chile
Fax: 0056 2 685 2104

17.7.01

Recordado Carlos:

Que alegría de recibir de tí la gentil invitación que me hiciste en representación de tu promoción para festejar los treinta años de egresados de la UACH.

Resulta que la fecha cae super bien ya que estaré en Chile en aquellos días para atender mi fundito y sin duda voy a pasar unas horas muy agradables con Uds.
Espero que para el Viernes 12 está tambien admitida mi compañera de vida. Ella debe regresar a Alemania el Sabado 13 de Octubre a las 11 de la mañana desde el aeropuerto Pichoy, mientras que yo me quedo en Valdivia unos días mas. Asi puede continuar la fiesta el día Sabado con mi presencia.

Asi son los detalles. Creame que estoy encantado de reunirme con Uds!

Saludos muy cordiales

Burkhard Müller-Using

EVITE EL VIAGRA: DIETA PARA NO ENVEJECER
(EN BASE AL CONTENIDO DE ARN)

1. Cuatro veces/semana coma 1 tarro de sardinas pequeñas de 85-150 gr. Para evitar subir de peso, vacíe el contenido de aceite en la lata previamente.
2. Un día/semana tenga una comida con salmón (envasado o fresco) como plato principal.
3. En otro día de la semana ingiera camarones, langostas, calamares u ostras como alimento de fondo.
4. El día restante aliméntese con cualquier receta que incluya principalmente otra clase de peces.
   En resumen, tendrá alimentos marinos 7 veces/semana:
   - Sardinas (4)
   - Salmón (1)
   - Invertebrados del mar (1)
   - Otros seres marinos (1).
5. Prepare hígado de ternera 1 vez/semana.
6. Disponga 1-2 veces/semana betarraga o jugo de ella.
7. Arregle 1-2 veces/semana un plato complementario de lentejas, arvejas, porotos o porotos-soya.
8. Diariamente a lo menos uno de los siguientes vegetales: Espárragos, rábanos, cebollas, cebollino, callampas, espinacas, coliflor o apio.
9. Ingiera a diario, después de cada comida, una multivitamina para fortalecimiento terapéutico.
10. Cada día beba 2 vasos de leche descremada. Si no tolera la leche, reemplazarla por agua o té.
11. Tome cotidianamente un vaso de jugo de frutas o de vegetales.
12. A lo menos beba 4 vasos de agua al día, y algo más en Verano.

CONTENIDO DE ACIDO NUCLEICO (ARN) EN ALIMENTOS *(Miligramos por 100 gr)*

CARNE DE ORGANOS		ALIMENTOS MARINOS FRESCOS		ALIMENTOS MARINOS ENVASADOS		LEGUMBRES DESHIDRATADAS	
Hígado de gallina	402 (*)	Sardinas	343	Sardinas	590 (*)	Porotos de color	485
Hígado de vacuno	268 (*)	Anchoas	341	Ostras	239 (*)	Lentejas	484
Hígado de vacuno	259 (*)	Salmón	289	Caballa	122	Garbanzos	356
Corazón de gallina	187	Caballa	203	Arenque	82	Arvejas	306
Riñón de vacuno	124 (*)	Calamar	100 (*)	Almejas	44 (*)	Porotos blancos	305
Hígado de cordero	88 (*)	Almejas	85 (*)	Salmón	26	Porotos rojos	140
Seso de vacuno	61 (*)			Camarón	10 (*)		
Corazón de cordero	50			Anchoas	6		
Corazón de vacuno	49			Atún	6		

(*) Contenido bastante alto en colesterol, pero ricos en nutrientes

También alto contenido ARN: Mayoría de peces, extractos de carne, nueces, aves (carne oscura), espinaca, avena, trigo germinado, afrecho, espárragos, callampas, rábanos y cebollas.

FUENTE: Frank, B.S. No Aging Diet