

EDITORIAL

Prof. Dr., Dr. h.c., Dr. h.c. Peter Burschel
***16.09.1927 – 23.07.2013[†]**

Juan E Schlatter V

Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales,
Campus Isla Teja, Valdivia, Chile, jschlatt@uach.cl



El 23 de julio de 2013 ha fallecido el Prof. Dr. Peter Burschel, Doctor Honoris Causa de la Universidad Austral de Chile (1997), enlutando a su familia en Landshut, Bavaria, Alemania, y al sector forestal alemán, argentino y chileno en particular, pero internacional en general. El aporte del Prof. Burschel al desarrollo forestal es reconocido internacionalmente y fue para Chile un prestigio contar con él en estas latitudes.

Nació en Alemania el 16.09.1927 y en su adolescencia debió sufrir los horrores de la segunda guerra mundial, pudiendo cursar en la postguerra sus estudios de ingeniería forestal en la Universidad de Goettingen, egresando en 1953, incluidas estadías semestrales de estudio en las Universidades de Freiburg y Munich. En 1955 obtiene el doctorado en la misma Universidad de Goettingen y luego amplió por un año su experiencia académica en la Oregon State University, Corvallis, Oregon, U.S.A. Posteriormente, una vez rendido su examen profesional ante el Estado de Baja Sajonia, se reintegra a la Universidad de Goettingen para asistir al Prof. Dr. Alfred Bonnemann (silvicultura aplicada) en sus actividades académicas y lograr la habilitación docente en 1963, presentando para este efecto un escrito sobre el comportamiento de herbicidas en el suelo. En 1966 fue nombrado profesor asociado y, en esa etapa de alta motivación y capacidad productiva, fue solicitado para integrar el equipo académico que sería enviado a Valdivia, Chile, en el marco del convenio interuniversitario entre las Universidades Georgia Augusta de Goettingen y Austral de Chile, apoyado por la Sociedad Alemana para la Ayuda al Desarrollo y el Servicio Alemán de Intercambio Académico. El objetivo fue lograr la consolidación de la naciente Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad Austral de Chile y, a través de esta, ayudar al desarrollo forestal del país. Así, en este contexto, el Prof. Burschel inició en septiembre de 1966 sus actividades en Valdivia, asumiendo la dirección del Instituto de Silvicultura y las correspondientes actividades de docencia e investigación. En 1968 asume como Decano de la Facultad de Ingeniería Forestal, cargo que desempeña hasta 1971. En 1972 finaliza sus actividades en Chile, coincidiendo con el término del convenio interuniversitario antes mencionado, y asume

como Profesor Titular del Instituto de Silvicultura de la Universidad Ludwig-Maximilian en Munich, Alemania, cargo que desempeña hasta su jubilación en 1994.

En Chile inició sus actividades cuando la carrera de ingeniería forestal aún era muy joven, existían pocos profesionales formados y los desafíos del sector forestal en el país eran enormes. Los bosques nativos aún eran abundantes, pero no se aplicaba en ellos silvicultura, estando aquellos más accesibles generalmente devastados o degradados por la actividad maderera y ganadera. Paralelamente, se habían definido además extensos parques nacionales en el territorio chileno. El primer mapa preliminar sobre la real existencia de bosques en Chile había sido editado recientemente por el Instituto Forestal (1967). Se iniciaba la expansión de las plantaciones de *Pinus radiata*, con resultados extraordinarios en rendimiento y buenas perspectivas industriales. Con base en estos antecedentes, él reconoció sus principales campos de acción:

- Estudios de la dinámica de desarrollo y regeneración de los bosques nativos, para decidir las medidas silviculturales urgentes que debieran tomarse para su manejo sustentable.
- Ordenamiento administrativo de los parques nacionales y su zonificación de acuerdo a las características de los ecosistemas que contenían.
- Producción de plantas de pino y otras especies forestales en vivero, con criterios de calidad, acompañado con medidas de mejoramiento genético.
- Ensayos de introducción de especies forestales de interés y sus mejores procedencias, para ampliar la diversidad de los bosques.
- Desarrollo de métodos de habilitación de terrenos para la forestación y reforestación y obtención de antecedentes básicos para definir la calidad de sitio y así seleccionar los lugares más aptos para las distintas especies y bosques.
- Métodos de plantación más eficaces para las características de cada lugar y las medidas de cuidado y estímulo de crecimiento de las plantas.
- Prevención de enfermedades y plagas, así como incendios forestales, para evitar pérdidas importantes de la inversión forestal.
- Efectos ecológicos del establecimiento de grandes masas de plantaciones sobre el ambiente, especialmente en el balance hídrico de cuencas que estuvieran vinculadas al abastecimiento de agua de poblaciones o la agricultura.
- Reforestación en condiciones extremas, como en la región de Coyhaique, donde existían enormes superficies devastadas por el fuego y baja densidad poblacional, y que requerían de métodos de siembra o plantación de más rápida acción para mitigar la erosividad del medio.

En todos estos campos de acción él desarrolló proyectos de investigación, en los que incorporó estudiantes a través de las 25 tesis de grado que dirigió. Los frutos de su investigación los fue entregando oportunamente a los jóvenes académicos chilenos, formados en distintas especialidades, para que ellos siguieran atendiendo estos múltiples desafíos, comportamiento que también siguieron los demás colegas alemanes que estuvieron en Chile durante el desarrollo del convenio interuniversitario chileno – alemán. El desarrollo posterior de la Facultad de Ingeniería Forestal, de Ciencias Forestales y Recursos Naturales en la actualidad, en la Universidad Austral de Chile, muestra que estas actividades pioneras fueron certeras. También los profesionales que egresaron de esta Facultad y se integraron a la actividad profesional en las instituciones, empresas y en el libre ejercicio forestal, tuvieron en él un formador y guía de alta eficiencia práctica y esto se observa en todos los campos de acción del sector forestal chileno. Muchos temas más fueron planteados por el Prof. Burschel en la perspectiva del grupo de expertos alemanes que se desempeñaron en Valdivia, Chile, y que fueron abordados en conjunto y se proyectaron desde esta casa de estudios superiores al sector forestal chileno.

En Alemania, posteriormente, sobresalen sus estudios sobre la ecología de la regeneración natural de bosques de haya y bosques montanos mixtos en Bavaria, así como instalaciones para el seguimiento del efecto de distintos métodos de establecimiento y manejo de bosques, logrando estos ser orientadores para la silvicultura de Europa Central. A raíz de sus numerosas investigaciones científicas y logros empíricos en silvicultura, llegó a publicar cerca de 120 artículos en revistas científicas y algunas monografías. Además guió 29 tesis doctorales que, junto con su actividad docente y la colaboración de su colega, Prof. Dr. Jürgen Huss, fueron la base para editar en 1987 un texto de estudio sobre los “Fundamentos en Silvicultura” de gran cercanía a la praxis científicamente fundada, que logra gran vitalidad y accesibilidad, reeditado en 1998. Pero, también colaboró antes en la elaboración de un libro de extensión forestal, que tuvo como objetivo precisar la importancia y la función del bosque en general, y en Alemania en particular, ante la opinión pública, ya que los bosques estaban siendo amenazados en Europa Central por la contaminación ambiental: “Salvemos el Bosque”, editado con enorme éxito en 1979 por el periodista Horst Stern.

Durante su desempeño como profesor, debió cumplir misiones de consultor forestal en Centroamérica, Asia y Sudamérica y asistió en su especialidad a la Fundación Alemana de Ciencias y al Parlamento de Alemania, donde pregonó por la gran capacidad de los bosques en la fijación de carbono atmosférico y, en consecuencia, en la mitigación del cambio climático global, causado por el uso de combustibles fósiles. Una vez que jubiló, asumió la dirección del grupo

de asistencia alemana para la formación y consolidación del Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP), en Esquel, Chubut, Argentina, entre 1994 y 1996. Antes, en 1992, ya había sido honrado con el grado de Doctor Honoris Causa, por la Universidad Técnica de Dresden, uno de los centros de educación forestal más antiguos en Alemania. En 1997 también fue mercedamente honrado con el grado de Doctor Honoris Causa por la Universidad Austral de Chile, la que así reconoce su valioso aporte al avance de las ciencias forestales.

