

CRONICA

PRIMERAS JORNADAS AGRONOMICAS SOBRE CAÑA DE AZUCAR

En la ciudad de San Miguel de Tucumán, tuvo lugar, entre el 5 y el 7 de mayo de 1961, la realización de las "Primeras Jornadas Agronómicas sobre Caña de Azúcar", que fueron organizadas en forma conjunta por la Estación Experimental Agrícola de la provincia de Tucumán y por el Centro Regional del Noroeste del INTA. Esta reunión tuvo como principal propósito promover el intercambio de informaciones y facilitar los contactos personales entre profesionales, funcionarios y productores, por medio de la exposición y discusión de distintos problemas de orden agrícola e industrial que inciden en la producción azucarera.

La Facultad de Agronomía de La Plata prestó su adhesión a estas Jornadas, y envió como delegado a las mismas al integrante de su cuerpo docente, Ing. Agrón. Humberto Berti, profesor adjunto de la Cátedra de Cultivos Industriales.

Una amplia información sobre estas Jornadas se ha publicado en el Suplemento nº 8, año 1962, de la revista IDIA. — *Carlos E. Germann.*

PRIMERA CONFERENCIA MUNDIAL DE PARQUES NACIONALES

En la ciudad de Seattle, Wash., Estados Unidos, se realizó la "Primera Conferencia Mundial de Parques Nacionales", organizada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales (IUCN), contando con los auspicios de la UNESCO, FAO y el Servicio de Parques Nacionales de los Estados Unidos de Norteamérica.

Dicha reunión fue propuesta por el doctor Tamura, en oportunidad de celebrarse la "Séptima Asamblea General de la IUCN" y

en sus objetivos se proponía un mayor y efectivo entendimiento en la fijación de las bases que determinan la existencia de los Parques Nacionales.

El lema de esta Primera Conferencia Mundial fue "Los Parques Nacionales son de significación internacional".

El desarrollo de la misma se extendió entre el 30 de junio y el 14 de julio de 1962, abarcando diferentes e importantes temas, lo que determinó la organización de cinco sesiones de carácter general y dos sesiones especiales, la de apertura y clausura respectivamente.

Los temas considerados por las distintas sesiones fueron los siguientes:

- 1) "Propósitos, principios y política de los Parques Nacionales".
- 2) "Valor científico, económico y cultural de los Parques Nacionales y Reservas equivalentes".
- 3) "Uso óptimo de los Parques y Reservas equivalentes".
- 4) "Administración de Parques Nacionales y Reservas equivalentes".
- 5) "Coordinación Internacional de Parques Nacionales y Reservas".

Durante y con posterioridad a la Conferencia se llevaron a cabo tres interesantes viajes de estudio. El primero constituyó una visita al "Mt. Rainier National Park", caracterizado por su extraordinaria belleza escénica y por sus valiosos componentes naturales de flora, fauna y gea. El segundo viaje abarcó el magnífico "Olympic National Park", majestuoso, imponente, con la presencia de hermosos bosques y montañas que lo califican como uno de los más interesantes entre los numerosos parques nacionales que cuenta ese país.

Por último, fue visitado con mayor detenimiento el "Yellowstone National Park", primer parque nacional creado en el mundo y que sirvió como fundamento, principio y objetivo para los que le sucedieron.

Especialmente invitado por la comisión organizadora participó en la "Primera Conferencia Mundial de Parques Nacionales" el Director Interino de la Escuela Superior de Bosques, dependiente

de la Facultad de Agronomía de La Plata, Ing. Agrón. Italo N. Costantino, quien obtuvo para tal fin un subsidio del "Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas".

SEGUNDO CONGRESO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGIA

Del 16 al 21 de julio de 1962 se realizó en San Pablo, Brasil, el Segundo Congreso Latinoamericano de Zoología; el primero tuvo como asiento la ciudad de La Plata en 1959.

Más de doscientos congresales asistieron al mismo, representando a la totalidad de los países de Centro y Sud América y con adhesiones de Estados Unidos, Francia, Italia, etc.

Las reuniones, que se llevaron a cabo en los anfiteatros de la moderna y extraordinaria Ciudad Universitaria, fueron divididas en cuatro grupos para una mejor exposición y discusión de los trabajos sobre invertebrados y vertebrados.

El 17 de julio hubo una Reunión plenaria en la Asociación Paulista de Medicina, con motivo de celebrarse el 25º aniversario de la Sociedad Brasileña de Entomología.

Aprovechando la estadía se visitó el Instituto Biológico, en San Pablo, y la Escuela de Agricultura "Luiz de Queiroz" en Piracicaba, donde fue dable observar material didáctico y cambiar opiniones con distinguidos profesionales sobre problemas relacionados con la enseñanza agronómica.

Como sede del próximo Congreso, en 1965, fue fijada la ciudad de Santiago de Chile. — *Héctor C. Brugnoli.*

† RAFAEL CASTELLS

El 18 de marzo de 1962 falleció, en la ciudad de La Plata, el ingeniero agrónomo Rafael Castells.

El ingeniero Castells había nacido en Buenos Aires el 22 de junio de 1895, hijo de don José Castells y de doña Mansielia Padrós.

Después de cursar los ciclos primario y secundario, siguió los estudios de ingeniería agronómica en la Universidad Nacional de La Plata; su tesis final versó sobre "*Caracteres biométricos de la semilla de algunas variedades de trigo cultivadas en la Argentina*",

aconsejando la comisión examinadora la publicación del trabajo en la Revista de la Facultad.

El ingeniero Castells se desempeñó, durante muchos años, en los laboratorios de química de la administración de la provincia de Buenos Aires.

En abril de 1937, al inaugurarse la Cátedra de Climatología y Fenología Agrícolas de esta Facultad, el ingeniero Castells se inició en la misma, como ayudante honorario. Luego, en mérito a su entusiasta y eficiente labor, fue escalonando posiciones, siendo al momento de su muerte Jefe de Laboratorio de la referida cátedra.



Ing. Agrón. Rafael Castells

Por diferencia de algunas semanas, el ingeniero Castells no tuvo la satisfacción de estar presente al cumplirse el 25º aniversario de la inauguración de la Cátedra de Climatología y Fenología agrícolas.

Durante los 12 años, 1938-1949, se hizo cargo de la conducción del ensayo ecológico de linos oleaginosos, que la cátedra antedicha lleva sin interrupción desde 1938.

Con los datos recogidos en el ensayo, el ingeniero Castells publicó en colaboración, en las páginas de esta Revista, los tres trabajos siguientes:

“Resultados de un cuatrienio (1938-1941) de ensayos de linos oleaginosos en La Plata; año 1943.

“Doce años de cultivos repetidos de linos oleaginosos en La Plata”; año 1951.

“Quince años de cultivos repetidos de linos oleaginosos en la Facultad”; año 1954.

El ingeniero Castells colaboró eficazmente en la cátedra, no sólo en la parte experimental, sino también, y en alto grado, en la enseñanza práctica de la asignatura; labor en la cual puso un celo, una dedicación y un amor admirables.

El ingeniero agrónomo Rafael Castells tuvo la rara virtud de hacerse querer por cuantos lo trataron; tales eran sus condiciones de afabilidad, nobleza, rectitud y, asimismo, su alto sentido de responsabilidad.

Con la muerte de este distinguido caballero, la Facultad ha perdido un meritorio y leal colaborador. — *A. L. D. F.*

NUEVA MINA POTÁSICA A FINES AGRÍCOLAS

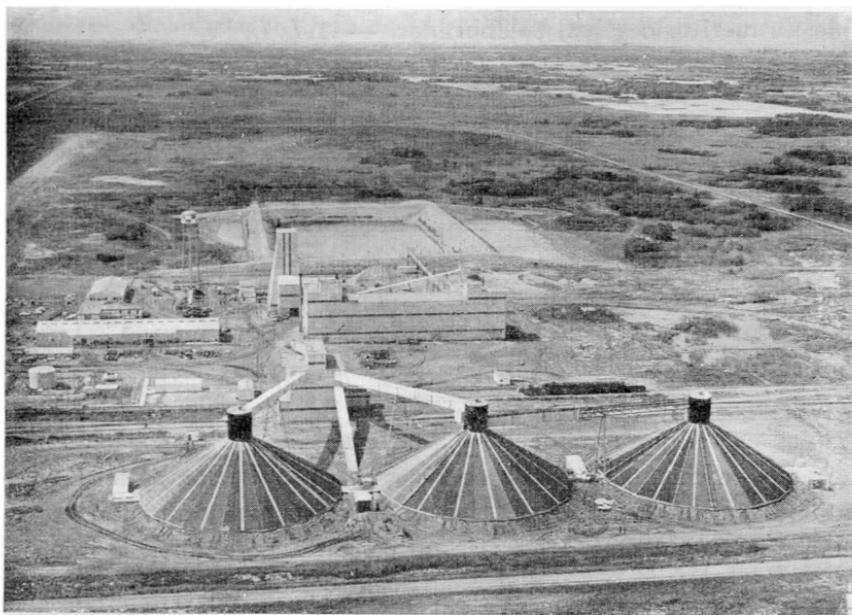
Un comunicado de prensa de la IMC (International Minerals & Chemical Corporation, Illinois, USA), datado en Saskatchewan, Canadá, el 8-VI-1962, nos informa de la apertura de la nueva mina de dicha empresa ubicada en la localidad de Esterhazy. Dicho depósito natural es considerado "el más grande del mundo". Luego de 5 años de tareas, venciendo dificultades propias de la conformación geológica del terreno, perforaron hasta los 1.000 m, utilizando algunos procedimientos originales en este tipo de exploración del subsuelo. Se calcula, a partir de 1963, una producción anual de 1,2 millones de toneladas de potasa, alcanzando, para entonces, la inversión total realizada, a los US\$ 40 millones. Será, pues, la mina y refinería más importante del hemisferio occidental.

La planta piloto de semi-elaboración del mineral extraído, producirá inicialmente 1.000 toneladas por día de abono potásico. Cuando funcione la planta definitiva, las cantidades de refinamiento irán a los 1 y 1,2 millones de toneladas anuales, ocupando unos 400 obreros, convenientemente entrenados desde ya en el lugar. La extracción no será con explosivos, sino mediante maquinaria especialmente ideada, de gran capacidad de alimentación.

Esta noticia llega (ver publicaciones recientes de la FAO, OEEC y OEA) en momentos en que el consumo mundial de potasa norteamericana como abono, aumenta a razón de 6,5 % por año, con más demanda que oferta. No hay duda que la IMC se refuerza en el mercado internacional de la potasa, como un potentísimo competidor, pues agrega este nuevo a sus anteriores yacimientos de

Nueva México. La tradicional producción de potasa fertilizante, procede de los yacimientos europeos, israelíes y norteamericanos. El de ahora ocupa un filón de 725×80 km, bajo una superficie de 90.000 hectáreas, con 5 mil millones de ton prospectadas.

Para los canadienses de Saskatchewan, la potasa será el segundo producto, luego del trigo, de su economía y, para el país todo, el sexto de la línea minera. Para los argentinos, el potasio es elemento crítico generalmente en suelos arenosos (v.g. en la fertilización



Mina de potasa en Esterhazy, Canadá, recientemente inaugurada

de los arenales correntinos con citros), utilizándose más bien como integrante de mezclas balanceadas. Y ya que del balance nutritivo de los suelos para los cultivos hablamos, sirva la ocasión para incitar a los técnicos de las grandes empresas a la realización de ensayos regionales de fertilización, siguiendo racionalmente los lineamientos clásicos factoriales (Mitscherlich) o, los más modernos y científicos, de las variantes sistemáticas (Homés), que con tanto suceso se están generalizando por el mundo. Será por el prestigio de la comercialización de los fertilizantes, hoy tan discutida.

— R. H. Molfino.

CURSO SOBRE PARQUES Y JARDINES

La Cátedra de Parques y Jardines desarrolló un curso para graduados durante el mes de noviembre de 1962, con el fin de hacer conocer a los ingenieros agrónomos las posibilidades e importancia de esta especialidad e iniciarlos en su perfeccionamiento, toda vez que esta disciplina, en la misma medida que va adquiriendo significación en el desenvolvimiento de la vida moderna, va siendo explotada por quienes no están suficientemente capacitados para ello, desnaturalizando así su propio contenido y proyección.

Los temas tratados fueron: la especialidad de paisajista y su importancia; los espacios verdes y el urbanismo; la composición paisajista; los usos y manejos del elemento verde; el diseño paisajístico.

La Cátedra, frente a la auspiciosa concurrencia del curso dictado, organizará, con marcado optimismo, otro más completo y extenso, siempre con el propósito de especializar a los colegas con vocación en esta rama de la agronomía, en procura de lograr mejores realizaciones y como medio de posibilitar la independencia de la profesión.

El curso a que se hace referencia fue dictado por el profesor titular de Parques y Jardines de esta Facultad, ingeniero agrónomo Oscar P. Chiesa.

CURSILLO A CARGO DEL DR. EGON HORAK

El doctor Egon Horak, técnico del Instituto de Investigaciones de Zurich (Suiza), desarrolló en la Cátedra de Fitopatología de esta Facultad, durante los días 21 al 24 de noviembre de 1962, un cursillo sobre "Modernas investigaciones sobre micorizas y rizosfera", el que fue seguido por algunos egresados y alumnos interesados en el tópico desarrollado.

SEGUNDA REUNION ARGENTINA Y PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO (MENDOZA, ARGENTINA, ABRIL 1962)

A tres años de la Primera Reunión Argentina (Buenos Aires, septiembre 1959; cfr. IDIA, Suplemento nº 1, 1960), la comisión local mendocina de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo,

filial de la Sociedad Internacional, organizó esta segunda, ahora con proyecciones latinoamericanas. Dicha comisión organizadora, actuando con todo éxito y eficacia, estuvo presidida por el profesor ingeniero agrónomo León Nijensohn, quien primeramente se destacara por sus trabajos en el campo de la química agrícola y hoy como conductor de una brillante escuela edafo-hidrológica regional cuyana.

La tarea congresal estuvo estructurada sobre la base de las comisiones de estudio clásicas, a saber: I. Física y Físico-Química; II. Química; III. Biología; IV. Fertilidad y Nutrición Vegetal; V. Génesis, Clasificación y Cartografía; VI. Tecnología; VII. Mineralogía; VIII. Varios. Acertadamente, se continuó con el encabezamiento de la tarea de las comisiones, por la exposición de un relator relevante, donde se hizo la "mise au point" del capítulo al momento. Dichos relatos, en ocasión de la primera reunión, resultaron en su conjunto, un verdadero "tratado" de edafología teórica, al día.

La concurrencia de personas y trabajos fue significativa del interés y de la "personalidad" despertados por la ciencia del suelo entre nosotros, aunque cuantitativamente pareció inferior a la de la primera, lo cual es lógico por el tiempo relativamente breve mediado entre las dos. Las consabidas excursiones didácticas complementaron dignamente la reunión. Actualmente, la comisión ejecutiva está dada a la tarea de publicar los trabajos presentados — anticipados por un magnífico tomo de resúmenes —, lo cual, en su oportunidad, merecerá un análisis crítico por parte nuestra.

La Cátedra de Edafología platense estuvo representada por su jefe de trabajos prácticos, geólogo G. A. Duymovich y por su ayudante diplomado, ingeniero agrónomo A. L. Andrade Romero y por los siguientes trabajos realizados en su seno:

Comisión I: "Ensayo de resistimetría en suelos a fines agrohidrológicos" (Ing. A. F. Rizzo; cfr. *Rev. Fac. Agr.* 37 : 97-152, 1961).

"Permeametría y dinamimetría en suelos platenses" (Ings. A. F. Garay Irala y A. L. Andrade Romero).

Comisión IV: "Transformación de residuos domiciliarios en un autoeliminador y su influencia sobre el suelo "in situ" (Ing. J. C. Palomino; cfr. *Rev. Fac. Agr.* 38 : 47-66, 1962).

El primero de ellos, por tocar un problema candente en la hidrología de la zona árida, como la cuyana, provocó gran interés. — *Rubén H. Molfino.*

IMPORTANTE DONACION DE LIBROS PARA LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD

El profesor extraordinario de esta Casa de Estudios, ingeniero agrónomo Julio Hirschhorn, ha donado recientemente a la biblioteca de la misma una extensa colección de libros.

El donante, al hacer entrega de estas publicaciones, deja constancia que una parte de las mismas perteneció al perito agricultor-ganadero Eugenio Dell Oro, fallecido en 1918, y que fuera su compañero de estudios en la ex Escuela de Agricultura y Ganadería de Santa Catalina (Llavallol).

Asimismo el profesor Hirschhorn sugiere que, en homenaje a la memoria del amigo prematuramente desaparecido, se reúna esta colección de publicaciones bajo la denominación "Biblioteca Dell Oro", con lo que se rendiría un justiciero homenaje a la memoria de un joven estudioso que reunía condiciones morales e intelectuales realmente extraordinarias.

DECIMOTERCIO CONGRESO MUNDIAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES

Entre el 6 y el 30 de septiembre de 1961 se llevó a cabo en Viena (Austria), el décimotercio Congreso Mundial de Investigaciones Forestales, organizado por la Unión Internacional de Organizaciones de Investigaciones Forestales (IUFRO).

Coordinado con dicho congreso, realizó una reunión el Grupo de Educación Forestal, dependiente de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Especialmente invitado por el IUFRO y en representación del gobierno argentino, asistió a ambas reuniones el profesor titular de la Cátedra de Silvicultura, Ing. Agrón. Italo N. Constantino.

El Congreso de Agricultura celebrado en 1890 en Viena creó en 1891 la Unión Internacional de Organizaciones de Investigaciones Forestales (IUFRO). En 1893 y 1903 el IUFRO realizó sus reuniones en Viena (Austria). En esa misma ciudad fueron citados nuevamente, en 1961, los investigadores de los diferentes países, para

considerar trabajos, ponencias y sugerencias dentro de las diferentes disciplinas forestales.

Teniendo en cuenta el amplio temario y los numerosos trabajos presentados, el Comité Ejecutivo dispuso que el estudio de cada uno de los puntos se considerara en el seno de las respectivas reuniones, a saber: *Bibliography*, a cargo del profesor E. Saary; *General forest influences*, a cargo del profesor H. G. Wilm; *Research on site factors*, a cargo del profesor A. de Philippis; *Study of forest plants*, a cargo del doctor C. Syrach Larsen; *Technical means for amelioration of forest production*, a cargo del profesor Dr. A. Leibundgut; *Forest protection*, a cargo del profesor A. Biraghi; *Study of growth and yield and forest management*, a cargo del profesor Dr. Fehiur Firat; *Forest economics*, a cargo del profesor Dr. J. Speer; *Operational efficiency*, a cargo del profesor U. Sundberg; *Mechanical conversation*, a cargo del profesor J. Campredon.

Previo a la iniciación del décimotercio Congreso Mundial de Investigaciones Forestales, los días 8 y 9 de septiembre, se llevó a cabo la reunión del Grupo de Educación Forestal organizado por FAO, considerándose la siguiente agenda: Propósitos de la Reunión, a cargo del presidente del Grupo de Educación Forestal, profesor H. L. Shirley; Comparación de Diplomas Forestales de América y Europa, por S. O. Heiberg; Educación Forestal y su reseña en África, por R. Parewicz; Informe sobre la situación de la Educación Forestal en Berna, Ceilán, Málaga, Nipón, Pakistán, India y Tailandia, trabajo preparado por la Oficina Regional Forestal de FAO en Bangkok; Educación Forestal y Perspectivas en América Latina, por el profesor, Ing. Agrón. Italo N. Costantino.

Con posterioridad a las reuniones del Congreso, fueron programadas tres excursiones de estudio, que comprendían los siguientes temas: Silvicultura y materias afines; Protección forestal; Industrias forestales.

Durante los días que fueron destinados a la excursión (18 a 20 de septiembre), se tuvo oportunidad de ver y ser informado por los forestales austríacos sobre todas las cuestiones relacionadas con silvicultura y ordenación forestal, en conexión con los tres propietarios de bosques, más importantes: bosques fiscales, tierras agrícola-forestales y bosques privados.

En Weiden se visitó un vivero forestal destinado a la producción

de plantas y estacas que se emplean en la preparación de cortinas rompevientos, especialmente de granjas. Se observaron trabajos experimentales efectuados en terrenos áridos, donde se realizaban labranzas profundas con fertilización del suelo con turba, minerales, etc. En el lago Neusiedl los delegados fueron informados en todo lo concerniente a caza y pesca.

Una clara e interesante exposición sobre los "Bosques de Viena" (Wienerwald), fue otorgada por los forestales austriacos el día 19 de septiembre. Bosques de hayas (*Fagus*) desarrollan sobre un terreno arenoso. Estos bosques sometidos a aprovechamientos racionales se regeneran naturalmente. También se vieron bosques de robles (*Quercus*) y se consideraron sus problemas de regeneración. Se expusieron aspectos diversos sobre la conservación de esos bosques y muy particularmente los bosques mixtos de hayas, abetos, alerces y pinos. En estas áreas forestales se practican también tratamientos orientados a producir la regeneración de masas mixtas, con especial consideración de mantener una proporcionalidad de especies heliófilas.

Los bosques de *Pinus nigra* var. *austriaca*, creciendo sobre suelos pedregosos y su regeneración natural fue otro de los temas tratados durante la excursión.

En la región de Styria se consideraron problemas sobre "áreas de conversión". Una visita a una granja de montaña en Waldback, permitió a los señores delegados formular preguntas sobre la administración forestal que se lleva a cabo en tales áreas; sobre construcción de carreteras forestales; regularización y administración del pastoreo; conversión de áreas arbustivas en bosques económicos; utilización forestal, etc.

En las granjas forestales de la comunidad de Haslan se expusieron aspectos referentes a la situación general de las mismas. Fueron presentados los trabajos realizados y en marcha de la Administración Forestal de la Sección de Investigaciones Forestales de Marisbrunn Schönbrunn.

Una amplia exposición sobre los métodos de prueba para la investigación de las condiciones forestales fue dada conjuntamente con ejemplos referentes a levantamientos topográficos. El Instituto Federal de Investigaciones Forestales, Sección de Investigación del Sitio y Levantamiento Topográfico, ha obtenido planos de una gran

parte del área montañosa, con el fin de completar el inventario basado en el llamado "procedimiento combinado". En Gallina (Vorarberg) el Departamento Forestal de Corrección y Control de Torrentes, está llevando a cabo experiencias relacionadas con la estabilización de vertientes, técnicas de forestación y reforestación en terrenos llanos y en montañas.

En esta área experimental se efectúan estudios científicos, orientados en la selección y producción de especies resistentes y apropiadas para los terrenos de alta montaña; estudios referentes al control de los daños ocasionados por la nieve; efectos de la densidad y mezcla de plantas; preparación del suelo a los fines de la plantación. En una palabra, en este campo experimental se practican todos los estudios tendientes a conseguir la formación de masas boscosas destinadas a la protección del suelo y con ello la regulación de las vertientes.

Innsbruck, hermosa ciudad austriaca situada al pie de las montañas de "Innsbrucker Nordkette", ha sufrido los perjuicios de grandes avalanchas en los años 1859, 1888, 1923, 1935, 1945 y 1951. Actualmente se tienen funcionando más de diez planes y realizaciones sobre el problema torrencial entre "Brandjock" y "Rumersfitze". En este aspecto no hay duda que las tierras forestales degradadas juegan un papel preponderante y por ello el uso de construcciones técnicas tuvieron que ser coordinadas con medidas de preservación y mejoramiento de esas tierras forestales, realizando asimismo la reforestación de áreas degradadas hasta donde la naturaleza y la economía así la permiten.

La delegación tuvo oportunidad de llegar a los terrenos agrícola-forestales, en las comunidades de Breitenback y Unterangerberg (Tirol). Estas áreas rurales son de superficies pequeñas, de 4 a 8 hectáreas y a pesar de tan limitadas áreas sus propietarios practican una explotación económica abarcando aprovechamientos de las tierras aptas para la agricultura, ganadería y bosque.

En Rosenhoj se expusieron los diferentes métodos y procedimientos usados en el pasado y presente, en la administración de una superficie boscosa de propiedad privada. En este lugar se tuvo ocasión de ver plantaciones forestales, bosques con planes de ordenamiento, aserradero, hornos para el secado de madera y planta defibradora para usar la madera de desecho.

Finalmente, y en una clara exposición, los técnicos austríacos consideraron con los señores delegados los métodos y la planificación destinada al Inventario Forestal Nacional de Austria que se realizará entre 1961 y 1970. De esta forma, se mantendrá actualizada la existencia boscosa, su crecimiento y con ello el ritmo de aprovechamiento más aconsejable para mantener permanentemente el Capital Bosque.