

## RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

---

### ENSAYO SOBRE EL CULTIVO DEL CARTAMO EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

CENOZ, H. M., HENAIN, A. E., LEIVA, C. M. y PERUCCA BERTINI, D., *Cártamo. Corrientes ensaya nuevas variedades*. Grasas y Aceites 10 (1): 12-13. Buenos Aires, 1968.

Aunque los resultados obtenidos corresponden a un ensayo a campo de un año sólo y los mismos deben ser confirmados en años sucesivos, podemos aventurar algunas conclusiones preliminares.

1º) Hemos obtenido una serie de líneas selectas, algunas de las cuales parecen ser muy promisorias en lo que se refiere a proporcionar rendimientos de semillas, alto porcentaje de aceite, con altos y bajos valores de yodo, que nos indican distintos grados de secantividad.

2º) La variedad Nebraska 4.051 volvió a demostrar su excelente adaptación y buenos rendimientos para las condiciones ecológicas de la zona, confirmando los resultados de los trabajos experimentales ya publicados; además posee un buen porcentaje de aceite en sus semillas y un índice de yodo aceptable y factible de ser elevado o reducido mediante la utilización de esta variedad en un plan de mejoramiento con ese objetivo.

3º) Entre las nuevas selectas obtenidas es de destacar algunas, tales como S.22-6; L.133-10; L.84-9 y H.B.15; que proporcionan buenos rendimientos, elevado porcentaje de aceite y *alto* índice de yodo; y la L.84-16, por sus rindes de semilla, alto porcentaje de aceite, y *bajo* índice de yodo.

Además, la línea L.147-27, de buen rinde pero de bajo porcentaje de aceite, se destaca por un muy bajo índice de yodo, lo que puede ser interesante en nuevos planes fitotécnicos. — *Resumen de los autores*<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Trabajo realizado en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Corrientes.

## CLIMA Y AGRICULTURA DE CHUBUT

DE FINA, A. L., GARBOSKY, A. J., GIANNETTO, F. y L. J. SABELLA, 1968. *Difusión geográfica de cultivos índices en la provincia de Chubut y sus causas*. I vol. 73 págs. + 3 cuadros numéricos. Publ. N° 110 del Instituto de Suelos y Agrotecnia del INTA, Buenos Aires.

Con esta nueva publicación, acerca de la provincia de Chubut, se encuentra muy próxima la finalización del estudio agroecológico del país, que comenzó a publicarse en 1948. En efecto, sólo faltan ser estudiadas las provincias de Santa Cruz y Buenos Aires, como asimismo, Tierra del Fuego.

El desarrollo de la obra es muy similar al de las 19 provincias publicadas con anterioridad, a saber: el estudio comienza con el método de trabajo usado, luego se pasa a la reseña e interpretación de la difusión geográfica y comportamiento, dentro de la provincia, de los 18 cultivos índices que usa el Instituto de Suelos y Agrotecnia en sus reconocimientos agroecológicos. Para llevar a cabo la investigación acerca de la provincia de Chubut, fueron estudiadas 43 localidades, estratégicamente ubicadas sobre el territorio chubutense; el trabajo de reconocimiento agroecológico se llevó a cabo durante los 15 años 1953 a 1967. Con los datos obtenidos en las 43 localidades referidas se prepararon 18 mapas, uno por cada cultivo índice, y que en la publicación van numerados de 1 a 18.

El mapa N° 19, en cambio muestra los distritos agroclimáticos delimitados o identificados en la provincia de Chubut, que en total son 46, resultando así esta provincia, la que ofrece mayor variedad climática entre todas las provincias argentinas estudiadas hasta ahora.

Para preparar el mapa N° 19 fue necesario recopilar, calcular o estimar los datos de altitud, temperaturas medias mensuales de enero y julio y también las lluvias medias; anual, estival e invernal para las diversas localidades chubutenses. Toda esta información, climatológica, se encuentra volcada en el cuadro II, el cual consigna los valores para 290 localidades de Chubut, es decir que, prácticamente, incluye todas las localidades de la provincia, aun las más modestas y apartadas, inclusive numerosas estancias.

Al efectuarse la delimitación de los distritos agroclimáticos apareció uno que, por sus características netamente marinas, puede ser calificado de distrito privilegiado dentro del panorama climatológico argentino; se trata del distrito de Punta Delgada, ubicado en el extremo suroriental de la península de Valdés, el mismo ofrece buenas perspectivas para producir, en pleno verano, hortalizas sensibles a los calores; ello aconsejaría hacer llegar, a esta área chubutense, los beneficios de las grandes obras de riego.

Aprovechando los datos de lluvia media anual, consignados en el cuadro II, se preparó el mapa N° 21, que muestra la distribución geográfica de la precipitación acuosa dentro de la provincia de Chubut; dicho mapa fue trazado originalmente a la escala 1/1.000.000 y es, por lo tanto, el más detallado, publicado hasta la fecha, para el fenómeno referido y para la provincia bajo estudio.

Los autores, persiguiendo una finalidad práctica, agregan al último capítulo el cuadro III, el cual señala 112 cultivos factibles en Chubut, con indicación de los distritos agroclimáticos adecuados a cada planta cultivada.

A fin de facilitar la consulta del cuadro III, los 112 cultivos han sido agrupados en las 6 categorías siguientes: a) cereales, b) forestales, c) forrajeras, d) frutales, e) hortalizas, f) industriales.

La publicación del epígrafe puede ser solicitada, en forma gratuita, personalmente o por correo, al Instituto de Suelos y Agrotecnia del INTA, Cerviño 3101, Buenos Aires, República Argentina. — *U. D. L. A.*

### TRATADO DE FARMACOGNOSIA

CLAUS, E. P. y V. E. TYLER (h.), *Farmacognosia*. Traducción de la quinta edición (*Pharmacognosy*, 1965) por J. D. Coussio. Un vol., 533 págs., 260 figs., 2 láms. col. (*Vinca rosea* y *Rauwolfia serpentina*). Librería "El Ateneo" Editorial. Talleres Gráficos Rodríguez Hnos. y Cía. Buenos Aires, 1968.

La farmacognosia o ciencia que estudia los medicamentos, ofrece posibilidades dignas de ser tenidas en cuenta no solamente por el estudioso de aquéllos, sino también por quienes, no siendo médicos ni bioquímicos, deseen tener una idea aproximada de la constitución de los medicamentos.

Como "ciencia" debe considerársela cronológicamente muy antigua: basta leer los viejos textos de historia médica y podrá observarse una serie muy amplia de drogas trasladarse a través de los siglos y ofrecer actualmente los mismos servicios que entonces. Sin embargo, la diferencia, y es lo que en parte justifica este tipo de aportaciones, residirá en que la extracción, aislamiento e identificación han variado tan fundamentalmente en períodos muy cortos de tiempo, que entre una farmacognosia de pocos años atrás y una moderna, la diferencia existente es enorme.

El libro cuenta con veinte capítulos y un apéndice. En ellos se pasa revista a temas tan importantes como las vitaminas, los antibióticos —comentados con dosis, efectos colaterales y espectro antibacteriano—, los alérgenos y preparaciones antialérgicas, etcétera.

El capítulo de vegetales venenosos, como la tabla para la identificación de los polvos, nos han resultado particularmente interesantes.

Es indudable que con la publicación de este texto había de conseguirse un enriquecimiento significativo dentro de las bibliotecas especializadas, pero también, y esto es otro de los grandes méritos del libro, su lenguaje, al ser perfectamente accesible a todo público, permitirá que este esfuerzo editorial se halle doblemente logrado. Otra característica a señalar de esta publicación reside en la gran cantidad de esquemas, grabados y sobre todo ilustraciones de plantas y flores, que permiten tomar en forma casi directa una serie interesante de datos, no sólo de interés farmacológico, sino también estético.

La traducción, llevada a efecto por el doctor Jorge D. Coussio, puede ser calificada de impecable. La bibliografía utilizada es suficiente. La impresión, muy esmerada. (Comentario de *J. V.V.*, publicado en el diario "La Prensa" de

Buenos Aires, del día 26 de agosto de 1968). Un ejemplar de la obra comentada, obsequiada por el editor, se halla en la Biblioteca de esta Facultad.

## DESARROLLO AGRICOLA

PAPADAKIS, J. *Desarrollo agrícola. Es necesario realizar con urgencia un cambio de métodos*. Traducción del inglés de R. Ramella y A. Raimondi. Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación. Publicación Miscelánea N° 432, 64 págs. Buenos Aires, 1968.

Transcribimos, a continuación, el comentario de esta publicación que aparece en la página 2 de la misma.

“El tema que trata el autor y que ha titulado *Desarrollo Agrícola - Es necesario realizar con urgencia un cambio de métodos* resulta interesante difundirlo en nuestro país por estar estrechamente relacionado con los planes que persigue el Gobierno.

“El ingeniero Papadakis, de nacionalidad griega y de notable actuación internacional como ecólogo, es vastamente conocido en nuestro medio por haber colaborado durante algunos años con esta Secretaría de Estado. En ese lapso ha realizado diversos estudios, publicando los titulados *Ecología de los cultivos*, *Mapa ecológico de la República Argentina* y *Posibilidades agrícolas de remolacha azucarera, amapola y guayule en la República Argentina* (agotados), por citar solamente algunos.

“El presente trabajo —otro aporte valioso de dicho profesional— data de 1965, fue dedicado a la memoria de sus padres, y ha sido ahora traducido del inglés, realizándose esta edición en castellano con la debida autorización del autor.”

## ARBOLES DEL NOROESTE ARGENTINO

MEYER, T., *Arboles nuevos o notables del Noroeste Argentino*. Lilloa, Revista de Botánica 33 (1): [5]-39, con 6 láminas y 7 fotografías. Tucumán [Argentina], 1968. (Impreso a rotaprint).

En esta publicación, que corresponde al plan “Flora de la Provincia de Tucumán”, el autor describe las siguientes especies: *Escallonia millegrana* Gris. “Hantarque” (Saxifragáceas); *Pseudobombax argentinum* (Fries) Robyns (Bombacáceas); *Tartagalia rosearum* (Cuatr.) Meyer, nov. comb. (Bombacáceas); *Cochlospermum zahlbruckneri* Ostermeyer “Palo de papel” (Cochlospermáceas); *Myrcianthes callicoma* Mc Vaugh (Mirtáceas); *Tecoma fabrisi* Meyer, nov. sp. (Bignoniáceas).

Las seis especies indicadas están minuciosamente descritas e ilustradas con láminas magníficamente reproducidas. El trabajo termina con siete fotografías, que muestran distintas especies de la flora tucumana en su habitat. — E. C. Clos.

## BIBLIOGRAFIA ARGENTINA SOBRE AGRONOMIA Y VETERINARIA

FERNÁNDEZ, A. Y OTROS. *Bibliografía argentina de Agronomía y Veterinaria. 1.* 1966. Publicación de 137 páginas editada por la Biblioteca Central de la Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad de Buenos Aires, 1967.

Transcribimos, a continuación, el texto de la “*Nota Preliminar*”, firmada por el director de la biblioteca, Bibliotecario Nacional señor Angel Fernández, que dice así: “La Biblioteca Central de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires inicia, con esta Bibliografía Argentina, una nueva etapa informativa, convencida que contribuye así a llenar un vacío en lo concerniente a una necesidad documental específica”.

“Estamos persuadidos que resultará de gran utilidad para bibliotecarios y documentalistas, para profesionales, investigadores y docentes, etc. y para todos aquellos que, de una u otra forma, necesitan recurrir a estas fuentes a fin de conocer las actividades desplegadas por diversos grupos de técnicos en el ámbito de nuestro país”.

“Es propósito de esta Biblioteca Central ofrecer toda la información en una publicación de regular periodicidad. Actualmente la aparición es anual pero confiamos en poder ofrecerla con una frecuencia mayor”.

“Entendemos que sería desleal hacia nuestros colegas o investigadores no dejar consignado aquí el esfuerzo que otras instituciones o personas han realizado, o están por realizar, en el tipo de documentación que nos ocupa. Debemos hacer mención, pues, a la Bibliografía Argentina del Ing. Millán que, aunque algo anacrónica, es aún hoy elemento de consulta”<sup>1</sup>.

“Queremos destacar, asimismo, que una publicación editada bajo los auspicios del Fondo Nacional de las Artes —la Bibliografía Argentina de Artes y Letras, dirigida con tanto acierto por el Dr. Augusto Raúl Cortazar— mucho nos ha orientado en el proceso de creación de nuestra obra”.

“Deseamos fervientemente recibir observaciones y sugerencias acerca de este primer número, ya que descontamos —debido a su muy reciente creación— que cuenta con no pocos errores. Además, invitamos cordialmente a todas aquellas instituciones, técnicos, investigadores, docentes, etc. que en adelante publiquen trabajos a que remitan un ejemplar de los mismos a esta Biblioteca Central<sup>2</sup> para que se incluyan en ediciones futuras de esta Bibliografía y poder ofrecer así una más acabada y útil información”.

## EL TRIGO Y SU MEJORAMIENTO

La “American Society of Agronomy” de los EE. UU. de N. A. ha publicado en 1967 un simposio sobre “*Wheat and Wheat Improvement*”, editado por K. S. QUISENBERRY y su asociado L. P. REITZ. Es el tomo 13 de la “Series Agronomy”,

<sup>1</sup> ROBERTO MILLÁN. *Bibliografía agrícola argentina hasta 1930*. Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación. Sección Publicaciones e Informes. Suplemento al tomo 36, año 1934; 302 páginas. Buenos Aires, 1936. *Nota de la redacción*.

<sup>2</sup> Avenida San Martín 4453, Buenos Aires.

que publica dicha Sociedad y cuyo Secretario Ejecutivo Matthias Stelly da en el Preámbulo una información sobre dicha Serie. (Tomo encuadrado, de 560 páginas, figuras y tablas).

Este simposio se compone de los siguientes trabajos y autores:

- CAPÍTULO 1.— *Distribución Mundial e Importancia del Trigo*, por L. P. Reitz, Agrónomo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Beltsville, Maryland.
- CAPÍTULO 2.— *La citogenética del trigo y sus parientes*, por Rosalinda Morris y E. R. Sears, Profesora de Citogenética, Universidad de Nebraska, e Investigador Genetista del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Columbia, Missouri, respectivamente.
- CAPÍTULO 3.— *Morfología de la planta de trigo*, por L. W. Briggie, Agrónomo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Beltsville, Maryland.
- CAPÍTULO 4.— *Cultivo del trigo*, por A. M. Schlehuder y Billy B. Tucker. Profesor de Agricultura y Profesor Asociado de Suelos, Universidad de Oklahoma, Stillwater, Oklahoma, respectivamente.
- CAPÍTULO 5.— *Fisiología*, por C. A. Lamb, Profesor de Genética Vegetal, Centro de Investigación y Desarrollo Agrícola de Ohio, Wooster, Ohio.
- CAPÍTULO 6.— *Genética y Herencia*, por E. R. Ausemus, F. H. Mc Neal y J. W. Schmidt, Agrónomo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU. St. Paul, Minnesota, Agrónomo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Bozeman, Montana y Profesor de Cereales, Universidad de Nebraska, Lincoln, Nebraska, respectivamente.
- CAPÍTULO 7.— *Fitotecnia del trigo*, por E. G. Heyne y G. S. Smith, Profesor de Fitotecnia de cereales, Universidad de Kansas, Manhattan, Kansas, y Profesor de Fitotecnia, Universidad de North Dakota, Fargo, North Dakota, respectivamente.
- CAPÍTULO 8.— *Las royas del trigo*, por W. Q. Loegering, C. O. Johnston y J. Walter Hendrix, Fitopatólogo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Beltsville, Maryland, Fitopatólogo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Manhattan, Kansas, y Fitopatólogo de la Universidad de Washington, Pullman, Washington, respectivamente.
- CAPÍTULO 9.— *Carbones*, por C. S. Holton, Patólogo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Pullman, Washington.
- CAPÍTULO 10.— *Enfermedades por virus*, por H. H. Mc Kinney, Fitopatólogo Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Beltsville, Maryland.
- CAPÍTULO 11.— *Otras enfermedades fuera de las royas, carbones y virus*, por G.

W. Bruchl, Fitopatólogo de la Universidad de Washington, Pullman, Washington.

CAPÍTULO 12.—*Insectos que atacan al trigo*, por R. G. Dahms, Jefe División Investigaciones en Insectos de granos y forrajes, Departamento de Agricultura de los EE. UU., Beltsville, Maryland.

CAPÍTULO 13.—*Molienda Experimental*, por J. A. Shellenberger y A. B. Ward, Jefe del Departamento de Harinas e Industrias de la Molienda para Alimentos, y Profesor Asociado de Tecnología de la Molienda, respectivamente, Universidad de Kansas, Manhattan, Kansas.

CAPÍTULO 14.—*Calidad de los trigos duros, blandos y durum*, por K. F. Finney y W. T. Yamazaki, Químico Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Manhattan, Kansas y Químico Investigador del Departamento de Agricultura de los EE. UU., Wooster, Ohio, respectivamente.

CAPÍTULO 15.—*Comercio del trigo*, por Leonard W. Schruben y Edward F. Seeborg, Profesor de Comercio de granos, Universidad de Kansas, Manhattan, Kansas, y Especialista en Comercio de granos, Departamento de Agricultura de los EE. UU., Washington D. C., respectivamente.

Cada capítulo menciona abundante literatura, alcanzando en total a 1.245 citas bibliográficas

En su conjunto este libro es un curso moderno, completo y sintético sobre la planta del trigo, su cultivo y mejoramiento, presentado en forma original en varios aspectos, especialmente en el capítulo 2 donde se trata de la sistemática del género. Los 25 colaboradores que han intervenido son, casi todos ellos, muy conocidos por el alto nivel científico de sus publicaciones y trabajos en la respectiva materia. Es un libro muy útil para estudiantes y técnicos que se ocupan de la planta del trigo.—S. B.

#### SISTEMATICA DEL GENERO « FUSARIUM »

MESSIAEN, C. M. et R. CASSINI. *Recherches sur les fusarioses. IV. La systematique des Fusarium*. Ann. des Epiphyties 19 (3): 387, 451-454. 1968.

Esta es una contribución al conocimiento de tan importante género, muchas de cuyas especies son patógenos, mientras otras forman parte del complejo biológico del suelo o viven saprofiticamente en detritus orgánicos.

Las anteriores series corresponden a trabajos realizados por distintos investigadores y relacionados con varias fusariosis.

En este capítulo se refieren al problema de la sistemática del género.

Antes de entrar en materia hacen una serie de consideraciones generales, expresando entre otras cosas, que debemos considerar al género *Fusarium* como un haz de especies muy variables desde el punto de vista morfológico, cada uno de los cuales está representado en la naturaleza por una mayoría de cepas saprófitas o parásitos débiles, en cuyo seno se pueden diferenciar formas más o menos especializadas, dotadas de una verdadera virulencia.

Luego de revisar la evolución del concepto sobre la sistemática de *Fusarium*, proponen un sistema de clasificación que esperan será *simple* y *cómodo*, basado en su casi totalidad sobre la concepciones de Snyder y Hansen.

Las 16 secciones y 65 especies con 55 variedades y 22 formas del sistema de Wollenbeyer y colaboradores, seguido por otros especialistas, Gilman, Vienne-Bourgin y Carrera entre otros, quedan reducidas a 10 especies, algunas de las cuales contienen formas especiales, vinculadas por su virulencia para distintos hospedantes (*Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, *F. oxysporum* f. sp. *phaseoli*, etc., y también dentro de ellas, razas.

Los caracteres utilizados para distinguir estas entidades son: comportamiento cultural, coloración del medio, presencia o ausencia de microconidios, dimensiones y número de tabiques de los macroconidios, velocidad de crecimiento, etc.). Todos los cuales aparecen en clave dicotómica.

Este sistema de clasificación es muy práctico, de fácil utilización para el patólogo, por cuanto elimina el engorro de los anteriores sistemas, que incluyen caracteres de difícil constancia, a lo cual se unen dimensiones y número de tabiques de los macroconidios no siempre constantes.

En cuanto a la relación del género *Fusarium* con las formas peritécicas, los autores concuerdan con Tousson en que sólo existen los géneros *Hypomyces*, *Nectria*, *Gibberella* y *Calonectria*. También presentan para este caso una clave.

Además hay proliferas ilustraciones de las especies y de sus distintos aspectos.

En suma es un trabajo muy útil que no deberá faltar en un Laboratorio de Patología vegetal, donde frecuentemente aparecen problemas relacionados con este tan importante micete. — *Juan C. Lindquist*.

## EL PARQUE NACIONAL LAGUNA BLANCA (NEUQUEN-ARGENTINA)

La *Administración Nacional de Parques Nacionales* publica, en la segunda entrega del tomo XI, Buenos Aires, 1968, de los "Anales de Parques Nacionales", una serie de trabajos referentes a este parque, creado por Decreto-Ley n° 9.504, del 28 de abril de 1945. Está situado en la Provincia de Neuquén, a 32 km de Zapala, camino a Aluminé. Tiene una superficie de 11.250 hectáreas. La altura sobre el nivel del mar es de 1.276 metros.

Los trabajos publicados en la mencionada entrega son los siguientes:

- *Estudio geológico preliminar del Parque Nacional "Laguna Blanca"*, por Arrigo A. Marcolín, páginas 99 a 127, con 13 figuras y 1 cuadro.
- *La vegetación del Parque Nacional Laguna Blanca (Estudio fito-sociológico preliminar)*, por Maimónides J. Roquero, páginas 129 a 207, con 23 figuras.
- *Estudios serológicos en humanos y plantas del Parque Nacional Laguna Blanca (Genética - anticuerpos vegetales)*, por Teodoro E. Martin, páginas 209 a 223, con 5 figuras y 3 tablas.
- *La fauna del Parque Nacional Laguna Blanca (Estudio zoo-ecológico preliminar)*, por Juan Daciuk, páginas 225 a 302, con 23 figuras, una en colores, 6 tablas y 1 mapa. — *E. C. Clos*.

## AGROECOLOGIA DE SANTA CRUZ

DE FINA, A. L., A. J. GARBOSKY, F. GIANNETO y L. J. SABELLA, 1968. *Difusión geográfica de cultivos índices en la provincia de Santa Cruz y sus causas*. 1 vol. 67 pág. 3 cuadros numéricos, 21 mapas y 1 gráfico. Publicación N° 111 del Instituto de Suelos y Agrotecnia del INTA. Buenos Aires.

Con esta nueva entrega, ya está casi terminada la publicación de la serie *Difusión geográfica de cultivos índices* en la República Argentina. En efecto, con el trabajo del epígrafe, ha quedado completado el estudio de 21 provincias argentinas; sólo falta terminar el estudio de la provincia de Buenos Aires, pues el correspondiente a Tierra del Fuego ha sido finalizado y se halla en prensa.

Siguiendo las líneas generales de las entregas anteriores, el estudio de Santa Cruz comienza explicando el método de trabajo usado. Luego, analiza la difusión geográfica y el comportamiento que manifestaron, en la provincia, los conocidísimos 18 cultivos índices que usa el Instituto de Suelos y Agrotecnia en sus reconocimientos agroecológicos. El análisis de cada cultivo índice va acompañado del correspondiente mapa, lo que hace un total de 18 mapas, que representan el comportamiento de las diversas plantas índices, cultivadas en las 41 localidades reconocidas en Santa Cruz.

El mapa N° 19 indica los distritos agroclimáticos delimitados en la provincia.

El mapa N° 20 muestra la ubicación de los 459 localidades santacruceñas, cuyos datos climáticos se usaron para delimitar los distritos agroclimáticos.

A su vez el mapa N° 21 representa la precipitación media anual (lluvia, nieve, granizo) que cae en la provincia de Santa Cruz. Este mapa, originalmente fue trazado sobre un mapa hipsométrico a escala 1/1.000.000 y es el más detallado, publicado hasta la fecha, acerca de la precipitación acuosa en Santa Cruz.

Además, al final de la publicación se agrega un gráfico, que indica la importancia de la producción de cada uno de los 18 cultivos índices en los diversos distritos agroclimáticos santacruceños, lo que ayuda a formarse un criterio sobre la aptitud agrícola de la provincia.

El trabajo incluye 3 cuadros. En el primero se indican los valores de temperaturas y precipitaciones medias, estivales e invernales, que definen los 41 distritos agroclimáticos de Santa Cruz.

El cuadro II, representa una de las partes más valiosas del trabajo, pues para 459 localidades santacruceñas, es decir para prácticamente todas las localidades de la provincia, aun las más modestas y apartadas, inclusive numerosas estancias, se consignan los datos climatológicos siguientes: altitud sobre el nivel del mar; temperatura media mensual del mes más cálido (enero) y del mes más frío (julio); la precipitación media en el trimestre más caluroso (diciembre, enero y febrero) y en el trimestre más frío (junio, julio y agosto); el por ciento de precipitación que cae en el semestre restante; por último el distrito agroclimático al cual pertenece la localidad.

Finalmente, el cuadro III apunta hacia una meta práctica, indicando qué cultivos son posibles en los diversos distritos agroclimáticos: este cuadro incluye 79 cultivos posibles, repartidos entre los siguientes 5 grupos de plantas; forestales, forrajeras, frutales, hortalizas e industriales.

La publicación, aquí reseñada, puede ser solicitada, gratuitamente, por carta, al Instituto de Suelos y Agrotecnia, Cerviño 3101, Buenos Aires, República Argentina.— *U. D. L. A.*