

## RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

---

### SISTEMATIZACION AGROECOLOGICA DE LOS CLIMAS DEL MUNDO

PAPADAKIS, J., 1966, *Climates of the world and their agricultural potentialities*. Un vol., 174 pp., 1 mapa. Ed. del autor, Buenos Aires.

Las clasificaciones climáticas universales en boga, a juicio del autor, son insuficientes para definir la potencialidad agrícola de un distrito climático, por lo que propone y desarrolla una clasificación de los climas del mundo basada en las características fundamentales para el desarrollo de la vegetación y los cultivos. Con ella no sólo pretende expresarse la potencialidad agrícola de un distrito o país, sino que también se facilitará la transferencia de experiencias y conocimientos de una a otra parte del mundo, lo que constituye, sin duda, una de las más importantes vías del progreso agrícola del mundo.

La fundamentación de esta clasificación y su exposición se efectúa a través de ocho capítulos, cuyos títulos reflejan el gran interés de los mismos:

1) *Luz y temperatura, su relación con las plantas*. 2) *Agua* (idem). 3) *Características fundamentales del clima, desde el punto de vista agroecológico*. A diferencia de las clasificaciones usuales, deja de lado valores de temperatura o precipitación media para destacar otros, como: severidad del invierno, período libre de heladas, calor del verano y sus límites; condiciones de humedad, evapotranspiración potencial, índice de humedad; estaciones seca y húmeda, lluvia de lavado, etc. 4) *Diagramas climáticos a fines agroecológicos*. 5) *Clasificación climática. Tipos de clima y sus potencialidades agrícolas*. Se consideran diez grupos climáticos, admitiendo el clásico criterio de geógrafos, agrónomos, ecólogos, etc.: Tropical, Tierra fría, Desértico, Subtropical, Pampeano, Mediterráneo, Marino, Húmedo continental, Estepario y Polar. 6) *Exigencias climáticas de los cultivos*: cultivos ecuatoriales, tropicales, de verano, de invierno, de media estación, criófilos arbóreos y hortícolas. 7) *Climas, país por país*. 8) *La investigación agroclimática*.

Con este libro —que es la reedición de otro anterior, *Climatic tables for the world*, Buenos Aires, 1961— la Cátedra de Edafología (La Plata) continúa la recensión de la bibliografía papadakiana, pues la considera, en su integridad, imprescindible para un enfoque fisiocológico de los estudios de suelos que cuadran en una Facultad de Agronomía. — R. J. Issa.

**ARBOLES QUE SE PROPAGAN ESPONTANEAMENTE EN LA PROVINCIA  
DE LA PAMPA**

WILLIAMSON, J., *Algunos árboles que se naturalizan en la provincia de La Pampa, Argentina*. Revista Forestal Argentina 11 (2): 45-49. Buenos Aires, 1967.

Después de algunas consideraciones sobre el clima de la región norte de La Pampa<sup>1</sup>, el autor da una lista comentada de las especies arbóreas que se propagan espontáneamente allí. Son las siguientes: 1, "Acacia aroma" (*Acacia dealbata*, Leguminosas); 2, "Acacia blanca" (*Robinia pseudo-acacia*, Leguminosas); 3, "Acacia negra" (*Gleditsia triacanthos*, Leguminosas); 4, "Acacia visco" (*Acacia visco*, Leguminosas); 5, "Aguaribay" (*Schinus molle*, Anacardiáceas); 6, "Alcanforero" (*Cinnamomum camphora*, Lauráceas); 7-8, "Almez" (*Celtis australis* y *C. occidentalis*, Ulmáceas); 9, "Anacahuita" (*Blepharocalyx tweedii*, Mirtáceas); 10, "Arbol del cielo" (*Ailanthus altissima*, Simarubáceas); 11, "Arce" (*Acer negundo*, Aceráceas); 12, "Catalpa" (*Catalpa speciosa*, Bignoníaceas); 13, "Cedro" (*Cedrus deodara*, Pináceas); 14, "Enebro" (*Juniperus virginiana*, Cupresáceas); 15-16, "Eucalipto" (*Eucalyptus camaldulensis* y *E. viminalis*, Mirtáceas); 17, "Fresno de flor" (*Fraxinus ornus*, Oleáceas); 18, "Laurel de España" (*Laurus nobilis*, Lauráceas); 19, "Ligustro" (*Ligustrum lucidum*, Oleáceas); 20, "Molle de beber" (*Lithraea molleoides*, Anacardiáceas); 21, "Morera blanca" (*Morus alba*, Moráceas); 22, "Nuez pecan" (*Carya illinoensis*, Juglandáceas); 23, "Olivo" (*Olea europaea*, Oleáceas); 24, "Olmo siberiano" (*Ulmus pumila*, Ulmáceas); 25, "Paraíso" (*Melia azedarach*, Meliáceas); 26, "Pino de Alepo" (*Pinus halepensis*, Pináceas); 27, "Pino Paraná" (*Araucaria angustifolia*, Araucariáceas); 28, "Roble" (*Quercus robur*, Fagáceas); 29, "Sófora" (*Styphnolobium japonicum*, Leguminosas).

La propagación de la mayor parte de estas especies se efectúa principalmente por aves, que ingieren los frutos o las semillas y más tarde los regurgitan. Algunas se propagan por el viento (sámaras y semillas aladas).

El trabajo termina con una lista de las aves que, según el autor, facilitan la propagación de los árboles indicados ("benteveo", "calandria", "fío-fío" o "viudita", "tijereta", "zorzal negro"). — E. C. Clos.

**LA «REVISTA DE ESTUDIOS AGRO-SOCIALES» DE ESPAÑA**

Hemos recibido, en canje de nuestra Revista, el número 56 (Año XV) de la revista del epígrafe, correspondiente a los meses julio-septiembre de 1966.

Esta publicación trimestral es el órgano oficial del *Instituto de Estudios Agro-Sociales*, cuya sede se halla en la calle de Los Madrazo, 11, Madrid, 14.

<sup>1</sup> *Lluvias*: promedio de los últimos 30 años, 600 mm; mayor cantidad caída, 1.121 mm, en el año 1919; menor cantidad, 375 mm, en 1929. *Temperatura*: máxima absoluta, 46° C, en enero; mínima absoluta, -12° C, en julio.

El número recibido, que ingresa a las colecciones de la Biblioteca de la Facultad, contiene los siguientes trabajos:

*El trabajo asalariado en la agricultura*, por Angel M. Maqueda.

*Análisis y problemática de los regímenes de previsión social agraria*, por Germán Prieto Escudero.

*Asociaciones para el cultivo en común y su relación con la concentración parcelaria*, por Miguel Bueno Gómez e Isidoro Sánchez de la Nava.

*Los pequeños regadíos de tipo familiar. Acción tutelar de los ayuntamientos*, por Cirilo Martín-Retortillo.

*El consumo de frutas y hortalizas*, por Pedro Caldentey Albert.

Todos los trabajos traen un breve resumen en castellano, francés e inglés. — E. C. C.

#### PUBLICACIONES DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DE SAN MARCOS DE GUATEMALA

En canje de la Revista de nuestra Facultad hemos recibido las siguientes publicaciones de la mencionada Casa de Estudios:

*Efecto de la fertilización con nitrógeno en la producción y el contenido de proteína del pasto pangola ("Digitaria decumbens" Stent)*, por Carlos A. Rodríguez Enríquez. 44 págs. Noviembre de 1966.

*Estudio de suelos para irrigación del proyecto piloto del valle de Asunción Mita, Juliapa*, por Teófilo Álvarez Marroquín, 37 págs. Diciembre 1966.

*Soluciones prácticas al problema de la comercialización de granos básicos en Guatemala*, por Luis Felipe Escobar Colindres. 38 págs. Noviembre de 1966.

Las tres publicaciones indicadas son tesis presentadas por sus autores para optar al título de ingeniero agrónomo. — E. C. C.

#### SEGUNDO CATALOGO DE SEMILLAS Y OTROS ORGANOS DE PROPAGACION DE PLANTAS QUE OFRECE, EN CANJE, EL «JARDIN AGROBOTANICO DE SANTA CATALINA»<sup>1</sup>

CLOS, E. C. (Director). *Index Seminum 1966. N° 2*. Univ. Nac. de La Plata. Facultad de Agronomía. Cátedra de Cultivos Industriales. Jardín Agrobotánico de Santa Catalina. Un folleto de 42 páginas. Llavallol (Prov. de Buenos Aires, Argentina), 1967.

El Jardín Agrobotánico de Santa Catalina, creado en 1960 como una dependencia de la cátedra de Cultivos Industriales, de la Facultad mencionada, está instalado en tierras del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, en la localidad de Llavallol, partido de Lomas de Zamora, provincia de Buenos Aires. Cuenta

<sup>1</sup> Un comentario sobre el primer catálogo (1964) publicado por el Jardín, apareció en esta misma revista: 41 (1): 117, 1965.

con una extensión de algo más de seis hectáreas, de las cuales se ha podido poner bajo cultivo, hasta este momento, aproximadamente la mitad.

Los fondos requeridos para la instalación y funcionamiento del jardín provienen, en su mayor parte, de partidas entregadas por la Comisión Administradora del Fondo de Promoción Agropecuaria (CAFPTA), planes 203 y 209.

El "Index Seminum" comentado consta de las siguientes partes: I) *Enumeración del material ofrecido, por orden alfabético de especies*; II) *Enumeración del material ofrecido, por orden alfabético de familias botánicas*; III)



Vista parcial del Jardín

*Jardines botánicos y otras instituciones del exterior con los que el "Jardín Agrobotánico de Santa Catalina" mantiene canje.*

La cantidad de especies y variedades botánicas contenidas en el *Index* asciende a 342, pertenecientes a 77 familias, de las cuales las que se hallan mejor representadas son las siguientes: Leguminosas (66 especies o variedades botánicas), Compuestas (35), Liliáceas (24), Labiadas (17), Solanáceas (13), Malváceas (11), Rosáceas (11), Amarilidáceas (10), Crucíferas (10).

La lista de instituciones del exterior, con las que el jardín mantiene canje, comprende 143 jardines botánicos y afines. Están representados 46 países (Europa, 23; América, 9; Africa, 7; Asia, 6; Oceanía, 1). Los países con más jardines botánicos son los siguientes: Estados Unidos, 17; Francia, 9; Italia, 9; URSS, 9; Alemania Occidental, 7; Checoslovaquia, 7; Hungría, 6; Portugal, 6. Como puede apreciarse, esta parte del *Index* es una verdadera, aunque incipiente, guía de jardines botánicos.

Las colecciones del jardín están constituidas principalmente por plantas industriales. Los grupos económicos representados en las colecciones, dentro de esta categoría, son los siguientes: oleaginosas, textiles, sacaríferas, estimulantes,

narcóticas, medicinales, insecticidas, caucheras, colorantes, ceríferas, gomíferas, rodenticidas, tóxicas, melíferas.

A continuación insertamos un cuadro comparativo de los catálogos publicados, hasta ahora, por el jardín.

|  | Index Seminum N° 1<br>(1964) | Index Seminum N° 2<br>(1966) |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Especies y variedades botánicas.....                             | 358                          | 342                          |
| Familias botánicas.....  | 73                           | 77                           |
| Instituciones del exterior con las que se<br>mantiene canje..... | 96                           | 143                          |
| Países representados.....  | 35                           | 47                           |

La disminución de la cantidad de especies que se observa en el segundo Index, se debe a la escasez de recursos disponibles, que ha obligado a abandonar el cultivo de algunos grupos económicos como las hortalizas, las forrajeras no Leguminosas, etc., para permitir el incremento de los *cultivos industriales*, orientación que, en definitiva, se está dando al jardín.

Para que los interesados formulen sus pedidos, el Index contiene una hoja numerada (*Desiderata*), que debe ser enviada al jardín, marcando los números correspondientes a las especies o variedades botánicas de las cuales se desea recibir semillas u otro material de propagación.

La publicación comentada se remite a las instituciones con las que se mantiene canje y a todas las personas que la soliciten. Los pedidos deben dirigirse a la siguiente dirección: Sr. Director del "Jardín Agrobotánico de Santa Catalina", Instituto Fitotécnico, Llavallol, FNGR, provincia de Buenos Aires.

Por fin cabe indicar que el envío, tanto del Index como de pequeñas cantidades de semillas, etc., se hace en forma completamente gratuita.

#### LA FLORA ANDINO PATAGONICA

DIMITRI, M. J. y H. CORREA LUNA<sup>1</sup>, *La flora andino-patagónica. Estudio fitosociológico de una comunidad edáfica entre Puerto Blest y Laguna Frías, del Parque Nacional Nahuel Huapi*. Anales de Parques Nacionales 11 (1): 5-42, 31 figs. Buenos Aires, Argentina, 1966.

En el presente trabajo se realiza un estudio fitosociológico de una comunidad edáfica existente en el Parque Nacional Nahuel Huapi, situada entre Puerto Blest y Laguna Frías.

Caracterizan a esta comunidad florística *Saxegothaea conspicua* (Podocarpaceae), *Fitzroya cupressoides* (Cupressaceae), *Pilgerodendron uviferum* (Cupressaceae), *Nothofagus dombeyi* (Fagaceae), *Myrceugenia chrysocarpa* (Myrtaceae), *Laurelia philippiana* (Monimiaceae) y *Chusquea culeou* (Gramineae).

El análisis de la vegetación se ha realizado empleando el *Método de los*

<sup>1</sup>Ingenieros agrónomos, director y subdirector, respectivamente, de la Dirección Protección de la Naturaleza, dependiente de la Dirección General de Parques Naturales, y docentes de esta Facultad.

Cuartos para todos los individuos mayores de 2 cm de diámetro en el tallo o tronco, y un rectángulo de 0,50 x 2 metros para la medición de todo tipo de vegetación menor.

El stand heterogéneo estudiado corresponde a un sector representativo de la Donación Moreno (6 de noviembre de 1903); está orientado de norte a sur, sobre una longitud de 2.000 metros por 100 a 200 m de ancho. La superficie aproximada es de 40 hectáreas.

El nivel del terreno es de unos 750 m sobre el mar, siendo más o menos horizontal, con cierta pendiente hacia el río Frías, que le sirve de drenaje natural hacia el Brazo Blest del Lago Nahuel Huapi. Gran parte del stand es anegadizo, tipo turbera, invadiendo en tales circunstancias una gruesa capa de *Sphagnum*, que alcanza hasta 40 ó más cm de profundidad.

Los datos calculados han sido los siguientes: frecuencia, abundancia, densidad, grado de agregación, áreas basales, distancias, áreas medias, dominancia relativa, etc.

El clima de la región es lluvioso, con abundante nieve en invierno, quedando incluida la superficie estudiada dentro de la Selva Valdiviana típica, de la Vegetación Andino-patagónica.

Se han medido 20 estaciones o puntos a lo largo del stand, y otros rectángulos al mismo tiempo, lo que ha permitido obtener una serie de información de gran valor para la conservación y recuperación de esta comunidad.

El camino, construido hace varias décadas, ha producido una elevación del nivel del agua en el suelo, la que inclusive anega un gran sector. Ello es debido, en gran parte, a que el agua de lluvia y derretimiento de las nieves no puede drenar normalmente. Por lo tanto, se ha producido una alteración edáfica fundamental, que ha puesto en peligro la preservación de esta asociación. Vale decir, se está en presencia de un caso especial de reversión sucesional.

Se recomiendan las medidas para la recuperación de este sector del Parque Nacional Nahuel Huapi, mandándose a construir ocho alcantarillas sobre el camino, que permitan un drenaje adecuado del exceso de agua acumulada.

El trabajo va complementado con una clave para la determinación de las 65 especies observadas en el stand estudiado. — *Resumen de los autores.*

#### GEOGRAFIA HUMANA EN LA PAMPA ARGENTINA

FRASCATORE, CARMINE, 1966, *La pampa argentina. Osservazione e ricerche*, 1 vol. 117 pág. + 38 fig. Facoltà di Lettere e Filosofia. Università degli studi di Pavia, (impresión rotaprint).

Con el objeto de doctorarse en Letras y Filosofía, en la Universidad de Pavia, el padre Carmine Frascatore, bajo la dirección del profesor Mario Ortolani, catedrático de Geografía, realizó su tesis doctoral acerca de la pampa argentina.

Para cumplir su tarea, el P. Frascatore vino, en 1962, a la Argentina y efectuó diversos viajes de observación y estudio por la región pampeana; además consultó abundante bibliografía acerca del tema.

La tesis está constituida por las 5 partes siguientes: 1ª el cuadro geográfico; 2ª el poblamiento de la pampa; 3ª la vida rural en la pampa; 4ª tipos de asentamiento pampeanos, y 5ª aspectos del paisaje pampeano.

En la parte primera, el P. Frascatore da una idea general sobre las condiciones edáficas, climáticas, fitogeográficas e hidrológicas reinantes en la región pampeana argentina.

En la segunda parte, el autor hace una reseña histórica de cómo se pobló la pampa argentina; la reseña comienza con la conquista de los españoles, y llega hasta nuestros días.

La tercera parte distingue las condiciones de la vida rural, la estratificación social de la población, los géneros de vida y el ciclo del trabajo manual.

De acuerdo a lo que afirma el P. Frascatore en la página 31, la cuarta parte, que trata del asentamiento rural pampeano, constituye el objetivo principal de su tesis. Con tal motivo, traza lo que califica de cuadro general, en el cual realiza el estudio de la estancia, chacra, granja y quinta; también analiza cómo se formaron los pueblos rurales a los que llama "centros de servicio".

En la 5ª y última parte, la tesis trata del paisaje natural, de la humanización del paisaje y, por último, de las grandes áreas urbanizadas.

El estudio del Dr. Frascatore se lee con interés y agrado, asimismo se halla ilustrado con varias fotografías, muchas de ellas tomadas por el propio autor, durante sus viajes pampeanos. El trabajo también incluye varios mapas y gráficos, que ayudan a compenetrarse mejor acerca de los temas tratados.

Por todo lo dicho, la tesis, motivo de este comentario, alcanza a dar una imagen bastante acertada de la pampa argentina y su gente, no obstante algunos errores en detalles no esenciales. En consecuencia, sería de desear que alguna institución científica italiana publique la tesis doctoral del P. Dr. Frascatore, pues ella resultaría de sumo interés y utilidad a los estudiosos europeos que quieran documentarse respecto a la pampa argentina, máxime que el estudio contiene abundante bibliografía citada; uno de los méritos del trabajo.

El ejemplar que se utilizó para este comentario bibliográfico, se encuentra depositado en la biblioteca del Instituto de Suelos y Agrotecnia del INTA, donde los lectores de la República Argentina pueden consultarlo; la sede de dicha biblioteca es la siguiente: Cerviño 3101, Buenos Aires, República Argentina. — *A. L. De Fina.*