

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Andrewartha, H. G., 1961, *Introduction to the Study of Animal populations*, Chicago, University of Chicago Press.
2. Brues, C. T., A. L. Melander and Carpenter, F. M., 1954, *Clasificación of insects*, Rev. Ed. Cambridge, Mass., Museum of Comparative Zoology Bulletin, Vol. 108.
3. Caldwell, John, S., 1950, *Three new antillean Fulgoroidea with distributional notes on a few others (Homoptera)*, American Museum of Natural History, New York, N° 1460.
4. Castri, F. di, 1964, *Posición de la ecología en la ciencia y en la sociedad actual*, Anales de la U. de Chile, Ed. Universitaria, S. A.
5. Clarke, George L., 1958, *Elementos de ecología*, Ed. Omega, Barcelona, España.
6. Corporación de Fomento de la Producción, 1965, *Geografía de Chile*, Texto refundido, Ed. Universitaria, S. A.
7. Elton, Charles, 1946, *Ecología animal*, Acme Agency, Buenos Aires, Argentina.
8. Fennah, R. G., 1956, *Insect of Micronesia Homoptera. Fulgoroidea*, Printed by Honolulu Star-Bulletin.
9. Goding, F. W., 1923, *Sinopsis of the Menbracidae, of Chile*, Rev. Chil. Hist. Nat.
10. Grassé, Pierre-P., 1951, *Traité de Zoologie, Tome x Insectes supérieurs et Hémipteroïdes (fascicule II)*, Masson et Cie Editeurs, Paris.
11. Henríquez M. Rubén, 1965, *Estudio poblacional de Homoptera en los estratos herbáceos y arbóreo de Sabana chilena (en prensa)*, Investigaciones Zoológicas chilenas, Vol. xv, Pub. del Centro de Investigaciones Zoológicas, U. de Chile, Santiago-Chile.
12. Kramar, J. P., 1964, *New World Leafhoppers of the subfamily agalliine (Homoptera: Cicadellidae)*, Trans. amer. ent. Soc. LXXXIX.
13. Kramr, J. P., 1965, *New specis of Deltocephalinae from the Americas, (Homoptera: Cicadellidae)*, Proc. Biol. Soc. Wash., Vol. 78.
14. Lewin, M. A., PhD; Taylor, L. R. D. Sc., 1967, *Introduction to experimental ecology*, Academic press, New York.
15. Linnavouri, Rauno, 1959, *Revision of the Neotropical Deltocephalinae and some related subfamilies (Homoptera)*, An. Zool. Soc. Vanamo, T. 20, N° 1, Helsinki.
16. Mann F., Guillermo, 1964, *Compendio de Zoología, Vol. I, Ecología y Biogeografía* Centro de Investig. Zool., Stgo. Chile.
17. Mann F., Guillermo, 1966, *Bases ecológicas de la explotación agropecuaria en la América Latina*, Monografía N° 2, Serie de Biología, OEA, Washington.
18. Muñoz, P. Carlos, 1959, *Sinopsis de la Flora Chilena*, Ed. Universitaria, Santiago, Chile.
19. Odun, Eugene P., 1967, *Ecología*, Cia. Ed. Continental, S. A., México.
20. Ribaut, H., 1936, *Faune de France 31: Homopteres auchénorhynques I*, Paul Lechevalier et Fils, Paris.
21. Ribaut, H., 1952, *Faune de France 31: Homopteres auchénorhynques II*, Paul Lechevalier et Fils, Paris.
22. Ross, H. H., 1956, *A Textbooke of entomology*, 2ª ed., New York, John Wiley and Sons, Suc.
23. Sévertzov, S. A., 1947, *Dinámica de la Población Animal*, Edit. Lautaro, Buenos Aires, Argentina.
24. Slobodkin, Lawrence B., 1962, *Crecimiento y regulación de las poblaciones animales*, Eudeba, Buenos Aires, Argentina.
25. Torres, B. A., 1955, *Una nueva especie de Typhlocybinae del género Empoasca (Homoptera Cicadellidae)*, Universidad de la Plata, Notas del Museo, Tomo xviii, Zoología N° 164, La Plata, Argentina.
26. Wilton Everett Britton, Ph. D., x92 en *Guide to the Insects of Connecticut, Part IV the Hemiptera on sucking insect of Connecticut*, Harford, State Geological and Natural History Survey.

NUEVO TELESCOPIO SOLAR

En Estados Unidos ha empezado a funcionar un telescopio especializado, el primero de una nueva generación para el estudio del Sol, llamado telescopio de torre al vacío, montado en la cúspide de la montaña de 2.804 metros de altura que domina Alamogordo (Nuevo México). En la última adición a un observatorio de los Laboratorios de Investigación de la Fuerza Aérea, de Cambridge.

El telescopio tiene una longitud de 111 metros, 69 de los cuales están alojados en un pozo vertical y el resto encerrado en una torre cónica de hormigón.

Su inventor, Richard B. Dunn, de los Laboratorios de Investigación de Cambridge, dice que "la característica nueva de este telescopio es que su interior está completamente vacío de aire", lo que reduce la deformación que resulta cuando los rayos del Sol calientan corrientes de aire y contribuye poderosamente a la estabilidad de la imagen.

También se regula la temperatura exterior de la torre para mejorar aún más la nitidez de la imagen. La torre está cu-

bierta con una pintura blanca reflectora, y por unas cañerías empotradas en el hormigón circula agua refrigerante.

El instrumento se usa para el estudio de los procesos de la energía solar, especialmente las manchas y las llamaradas que causan perturbaciones en la atmósfera terrestre y que son posibles amenazas para los exploradores del espacio exterior.

La luz del Sol entra en el telescopio por una lente de cuarzo de 81 centímetros de diámetro, situada en lo alto de la torre.cae sobre dos espejos planos que la reflejan directamente hacia el fondo del tubo, hasta un espejo de enfoque montado a 56 metros por debajo del suelo y que devuelve la luz hacia arriba hasta una plataforma a nivel del suelo en la cual hay montados varios instrumentos.

Un estanque con mercurio que pesa 11 toneladas, situado cerca de lo alto de la torre, sirve como soporte libre de fricción para la parte óptica, que gira para seguir al Sol en su camino a través del firmamento.