

EFFECTOS DEL FENOMENO EL NIÑO EN LA FLORA Y VEGETACION DE LA COSTA PERUANA

Ramón FERREYRA

Museo de Historia Natural Javier Prado
Av. Arenales 1256, Lima 11 - Perú

INTRODUCCION

Las primeras observaciones de los efectos del Fenómeno de El Niño sobre la vegetación, las realizó el autor en 1949 en compañía del señor Edwin Anderson, Director del SCIPA.

Se afirmó entonces que la Corriente Cálida del Niño había llegado hasta cerca de Casma, provocando lluvias torrenciales en toda la costa norte. Recorrimos la zona afectada superando las dificultades de los caminos destruídos por los huaicos e inundaciones; una exhuberante vegetación había cubierto el desierto.

Los resultados de esta primera expedición se publicaron en 1953, en el Boletín de la Estación Experimental Agrícola de la Molina.

Durante los años 1955, 1957 y 1972 se repitió el fenómeno con menor intensidad, pero se hallaron diferentes especies vegetales nuevas para la ciencia. Al finalizar 1982 toda la región del norte costero comenzó a recibir precipitaciones gradualmente intensas dejando intuir un fenómeno excepcional. Las fuertes lluvias continuaron durante 6 meses habiéndose registrado 2600 mm, cifra record si se tiene en cuenta que en 1925, considerado el más catastrófico de este Siglo, se obtuvo solamente 1500 mm, lo cual revela que El Niño de 1983 ha sido el de mayor magnitud por su duración.

Recientemente se han hecho especulaciones sobre el origen del Fenómeno de El Niño. A pesar de los diversos eventos científicos a este respecto no se ha estructurado todavía un modelo de predicción sobre este fenómeno.

Existe una estrecha correlación entre este fenómeno y la flora y vegetación de la zona involucrada como lo comprueban las especies nuevas encontradas. Los estudios botánicos de 1949 se han continuado en toda la región costera del Perú hasta la fecha.

MATERIAL Y METODOS

Con el propósito de obtener la mayor representación florística de los dos ecosistemas: ALGARROBAL o Bosque Seco del Norte y las LOMAS hemos aprovechado a partir de 1949 los efectos del fenómeno en la costa Norte, Centro y Sur.

Existe la evidencia de la aparición de El Niño desde la época Pre-Hispánica, su ocurrencia con efectos destructores tiene periodicidad. En el presente Siglo han sido notables por su repercusión los de 1925, 1949 y 1983.

En 1925, vinieron para recoger material botánico, científicos de la Universidad de Harvard (I. M. Johnston); del Field Museum de Chicago (Francis Macbride) y de la Academia de Ciencias de Filadelfia de U.S.A. (Francis Pennell).

Durante el fenómeno de 1983 llegaron del Jardín Botánico de Heidelberg, Alemania (Werner Rauh) y de la Universidad Metropolitana de Tokyo (Mikio Ono). Todos ellos lograron coleccionar interesantes testimonios del fenómeno.

La colección más importante se encuentra en el Herbario San Marcos (USM) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Casi el 90% de las especies han sido determinadas por especialistas nacionales y extranjeros, constituye un valioso material genético para el ecodesarrollo del Siglo XXI.

RESULTADOS

Es evidente que las lluvias copiosas influyen a lo largo y ancho de la Costa Peruana generando una flora y vegetación muy diversificadas.

A continuación se presenta una lista de las especies nuevas y nuevos registros que se han descubierto desde 1949.

ASTERACEAE

Heterospermum ferreyrii H. Robinson
Milleria peruviana H. Robinson
Onoseris humboldtiana Ferreyra
Pectis pumila Keil
Senecio okopanus Cabrera
Viguiera lepidostephana Cuatrecasas

BORAGINACEAE

Heliotropium ferreyrae Johnston
Tiquilia ferreyrae (Johnston) Richardson

DIOSCOREACEAE

Dioscorea ferreyrae

FABACEAE

Hoffmannseggia arequipensis Ulbarri

MALVACEAE

Palaua camanensis Ferreyra & Chanco

NOLANACEAE

Nolana amplexicaulis Ferreyra
Nolana cerrateana Ferreyra
Nolana scaposa Ferreyra
Nolana tovariana Ferreyra
Nolana tomentella Ferreyra

MYRTACEAE

Myrcianthes ferreyrae Mac Vaugh

POLYGALACEAE

Monnina piurensis Ferreyra

POACEAE

Aristida chichlayensis Tovar

SOLANACEAE

Solanum ferreyrii Ugent

Solanum pennellii var. *puberulum* Correl

Salpiglossis ferreyraei A. Hunziker

TROPAEOLACEAE

Tropaeolum harlingii Sparre

UMBELLIFERAE

Domeykoa saniculifolia Math. & Const.

También considero de interés científico el hallazgo de especies raras como son los nuevos registros para Perú de:

Domeykoa amplexicaulis

Luffa echinata

Milleria quinqueflora

Aeschynomene americana var. *americana*

Chloris halophila Parodi

Digitaria aequatoriensis

Leptothrium senegalense

Erytroxylum glaucum