

### IMPACTO DE "EL NIÑO 1997-98" SOBRE LAS COMUNIDADES VEGETALES DE LAS LOMAS DEL CERRO CAMPANA, TRUJILLO - PERÚ

#### IMPACT OF "EL NIÑO 1997-98" ON LOMAS VEGETAL COMMUNITIES OF CERRO CAMPANA, TRUJILLO - PERU

Gustavo Ywanaga y Carlos Bocanegra\*

---

#### ABSTRACT

Periodical fieldwork were carried out to Lomas of Cerro Campana at 7°58'57" LS and 79°06'15" LW, Trujillo, La Libertad, Peru, between October 1997 and August 1998, in order to analyze vegetal cover.

The vegetation was dominated by *Tiquilia dichotoma*, *Calandrinia ciliata* and *Exodeconus prostatus*, during "El Niño 1997-98", overcame to the dominant species of non-Niño year, hepatics, lichens, cactaceous and bromeliaceous.

---

Las lomas costeras constituyen formaciones vegetales particulares, que se distribuyen a lo largo de la costa sudamericana del Pacífico, entre los 8 y 30° de latitud sur. El Cerro Campana es particularmente interesante para investigar el impacto del evento "El Niño 1997-98", por constituir el límite norte de dicho tipo de formación vegetal.

Las lomas del Cerro Campana a 7°58'57" LS y 79°06'15" LW, ubicadas en la Provincia de Trujillo, Departamento de La Libertad, Perú, fueron visitadas periódicamente de octubre de 1997 a agosto de 1998. El estudio consistió en reconocimiento general de las lomas, análisis de cobertura vegetal empleando el método del cuadrado, registro fotográfico y colecta de muestras vegetales. La información meteorológica fue

proporcionada por la Estación Trujillo del proyecto Globos Piloto de la NOAA y la identificación del material biológico colectado se hizo con ayuda del personal del Herbarium Truxillense de la Universidad Nacional de La Libertad.

Durante el evento "El Niño 1997-98" se colectaron un total de 32 especies vegetales (Tab. 1), de las cuales 3 especies fueron claramente dominantes: *Tiquilia dichotoma* (26%) y *Calandrinia ciliata* (15%), ambas presentes todo el año, pero no dominantes en condiciones normales; y *Exodeconus prostatus* (30%), que sólo se encuentra durante el otoño en años normales, en esta oportunidad estuvo activa más de 12 meses, bajo las condiciones anómalas de humedad y temperatura. Las bromeliáceas, cactáceas, hepáticas y otros mostraron valores de dominancia bajos. Este panorama contrasta

---

\* Universidad Nacional de Trujillo

**Tabla 1.** Especies vegetales colectadas durante la ocurrencia de "El Niño 1997-98".

Familias	Especies	Hábito
Asteraceae	<i>Ageratina azangaroensis</i>	arbusto
	<i>Flaveria bidentis</i>	hierba
	<i>Flaveria</i> sp.	hierba
	<i>Senecio multifidum</i>	hierba
	<i>Sonchus oleraceus</i>	hierba
	<i>Verbesina saubinetioides</i>	arbusto
Boraginaceae	<i>Heliotropium angiospermum</i>	hierba
	<i>Tiquilia dichotoma</i>	hierba
Bromeliaceae	<i>Tillandsia latifolia</i>	hierba
	<i>Tillandsia purpurea</i>	hierba
Cactaceae	<i>Haageocereus lanugispinus</i>	cactus
	<i>Melocactus peruvianus</i>	cactus
	<i>Neoraimondia arequipensis</i>	cactus
Capparaceae	<i>Capparis scabrida</i>	hierba
Chenopodiaceae	<i>Atriplex rotundifolia</i>	hierba
	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	hierba
Cucurbitaceae	<i>Cucumis dipsaceus</i>	hierba
Lythraceae	<i>Lythrum maritimum</i>	hierba
Malvaceae	<i>Urocarpidium peruvianum</i>	hierba
Nyctaginaceae	<i>Allionia incarnata</i>	hierba
Poaceae	<i>Aristida adscensionis</i>	hierba
	<i>Phragmites australis</i>	hierba
	<i>Calandrinia ciliata</i>	hierba
Portulacaceae	<i>Cistanthe ruizii</i>	hierba
	<i>Datura stramonium</i>	hierba
Solanaceae	<i>Exodeconus prostratus</i>	hierba
	<i>Grabowskia boerhaaviaefolia</i>	arbusto
	<i>Leptoglossis schwenkioides</i>	hierba
	<i>Nicandra physalodes</i>	hierba
	<i>Nolana humifusa</i>	hierba
Tiliaceae	<i>Corchorus hirtus</i>	hierba
Urticaceae	<i>Parietaria debilis</i>	hierba

drásticamente con la vegetación dominante reportada para años de no-Niño, en los que dominan las hepáticas, líquenes, cactáceas y bromeliáceas, según Sagástegui *et al.* (1998).

#### LITERATURA CITADA

- Sagástegui, A.: J. Mostaceros y S. López. 1988. Fitocología del Cerro Campana. *Bot. Soc. Bot. La Libertad* **14** (1): 1-47.