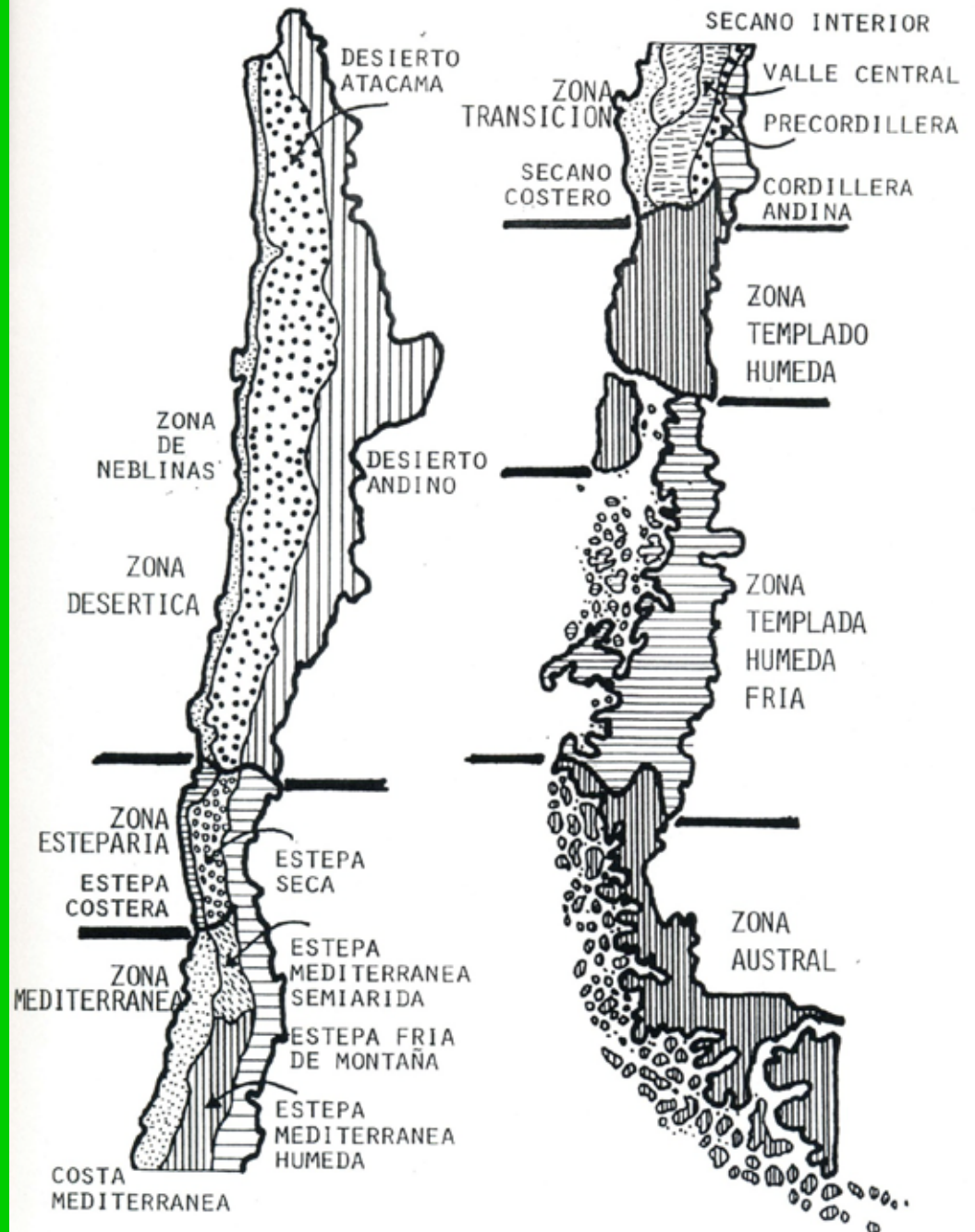
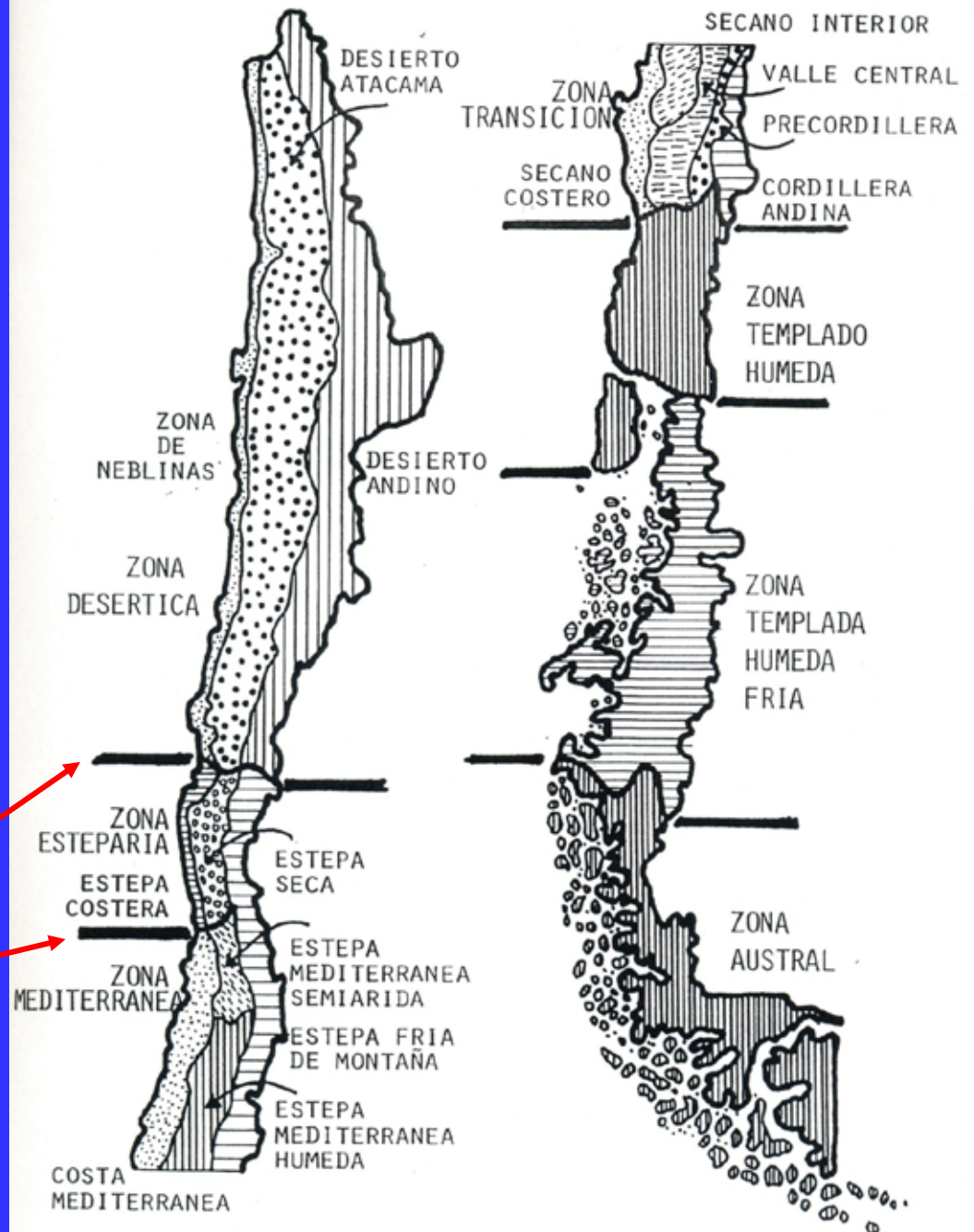


Zona Esteparia

Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera



ZONA DE PASTIZALES DE CHILE



Zona Esteparia

Zona Esteparia



-
- *Estepa costera*
 - *Estepa Seca o Serranía*
 - *Estepa Fría de Montaña*
-

Especies de la Zona Esteparia

Gramíneas

Avena barbata

Aira caryophylla

Bromus berterianum

Vulpia dertonensis

Vulpia megalura

Piptochaetium montevidense

Stipa lachnophylla

Stipa speciosa

Nassella chilensis

Leguminosas

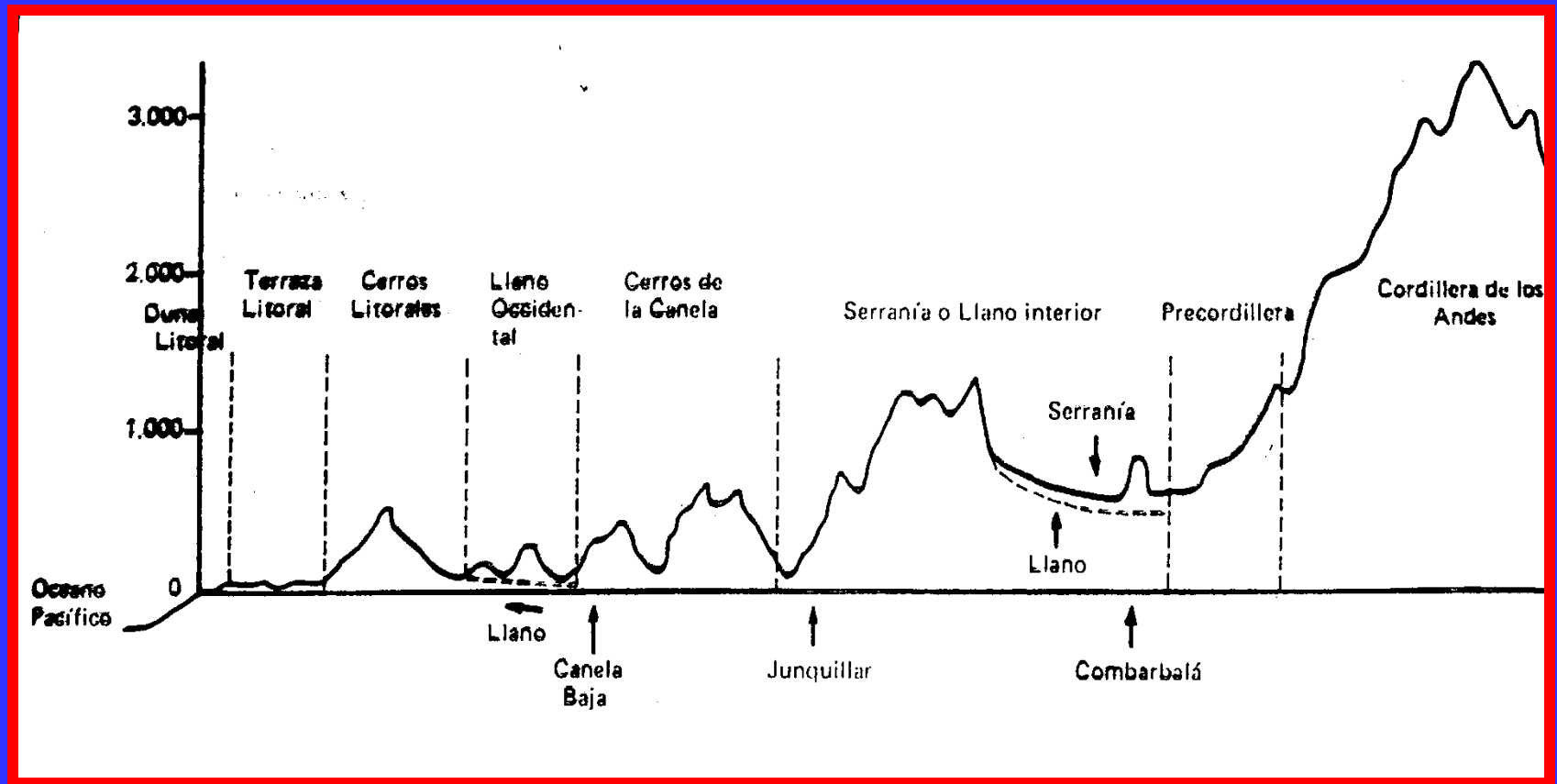
Adesmia tenella

Medicago polymorpha

Lotus subpinnatus

Trifolium glomeratum

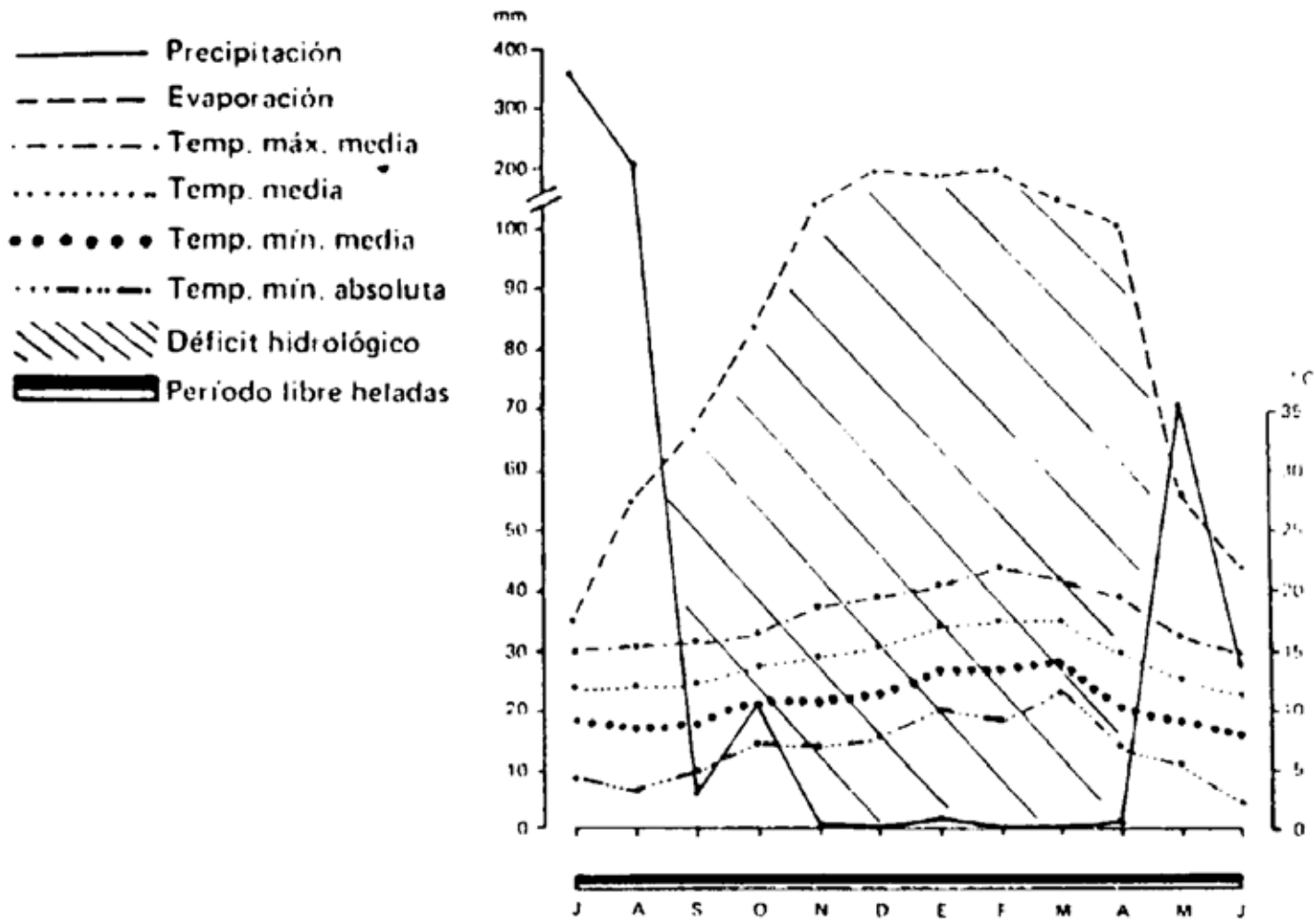
Perfil transversal de la zona esteparia



Estepa Costera

- **Ubicación:** La Serena - Los Vilos
- **Geomorfología:** Planicie fluvio - marino y Planicie Litoral. Llano central fluvio- glacio- volcánico
- **Suelos:** Transición, Pardo cálcico o pardo no cálcico
- **Clima:** Estepa con nubosidad abundante
- **Precipitación promedio anual:** 128 mm
- **Temperatura promedio:** 14.8°C
- **Humedad Relativa:** 80 %
- **Vegetación:** *Matorral Costero*

Estepa Costera



Climodiagrama Los Vilos, 1987



Estepa Costera
Bosque Valdiviano
Fray Jorge

Estepa Costera

Formación Vegetal	Estrata	Especies Dominantes	
Matorral costero	Herbácea	<i>Adesmia tenella</i>	<i>Piptochaetium montevidense</i>
		<i>Aira caryophyllia</i>	<i>Plantago hispiduia</i>
		<i>Bromus berterianum</i>	<i>Plantago tumida</i>
		<i>Cardionema ramosissima</i>	<i>Stipa lachnophylla</i>
		<i>Erodium botrys</i>	<i>Vulpia dertonensis</i>
		<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Vulpia magalura</i>
		(Cosio y Demenet, 1986)	
	Arbustiva	<i>Adesmia microphylla</i>	<i>Gutierrezia resinosa</i>
		<i>Baccharis concava</i>	<i>Heliotropium stenophyllum</i>
		<i>Bahia ambrosioides</i>	<i>Oxalis gigantea</i>
		<i>Bridgesia incisaefolia</i>	<i>Poustia cuneifolia</i>
		<i>Escalonia pulverulenta</i>	<i>Verbena selaginoides</i>
		<i>Haplopappus angustifolius</i>	<i>Haplopappus foliosus</i>
		(Etienne <i>et al</i> , 1982)	
Producción	1 – 1.48 ton ms/ha	(Azocar , 1985)	
Carga animal	0.16-0.07 UA/ha	(Cosio y Demanet, 1982)	

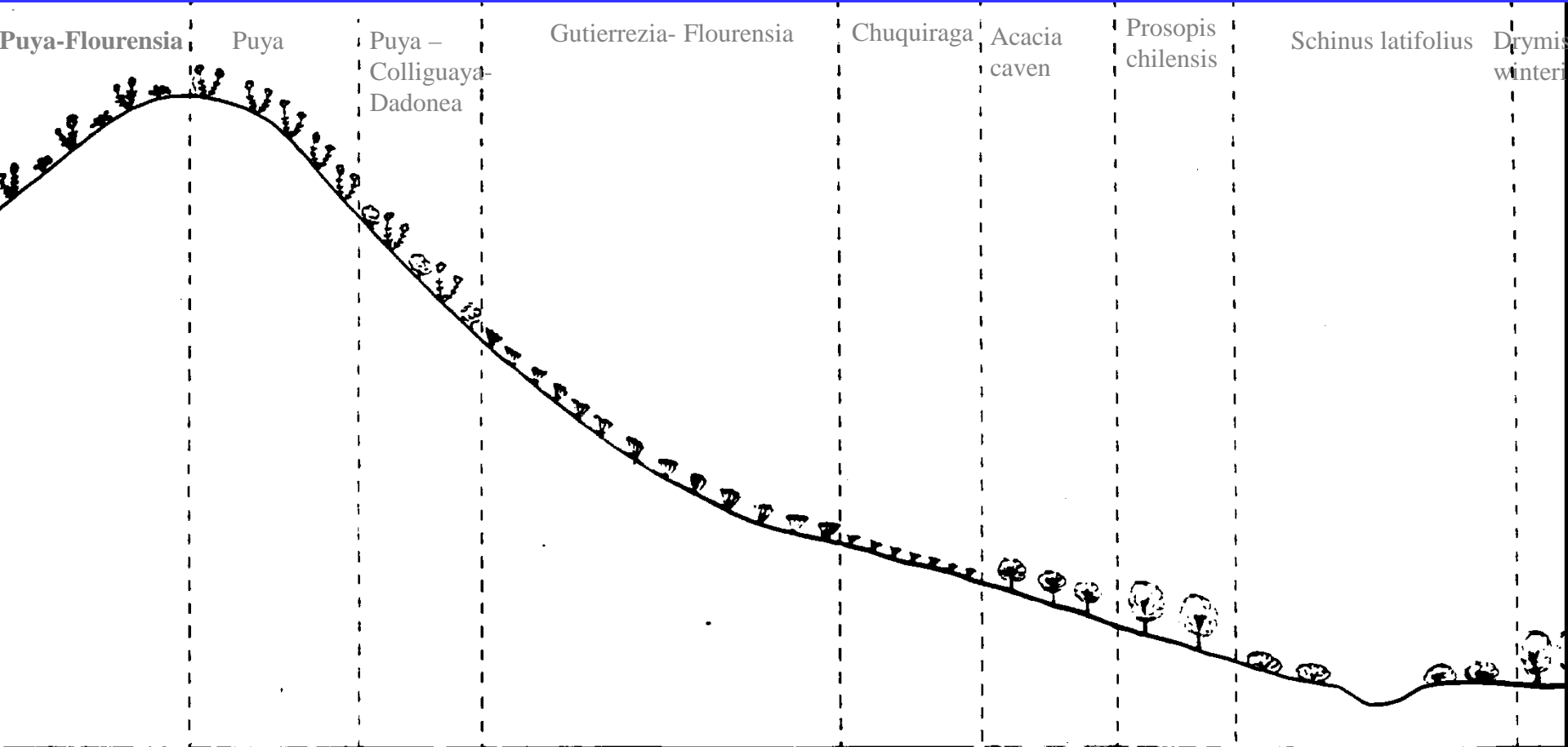


*Estepa Seca o Serranía
Valle de Elqui*

ESTEPA SECA O SERRANIA

Superficie	1.900.000 ha
Geomorfología	Serranía Cadenas transversales del complejo andino-costero (<i>Bögel, 1965</i>)
Suelos	Pardo cálcico (área norte) Pardo no cálcico (area sur) (<i>Roberts y Díaz, 1959-1960</i>)
Clima	Estepa templada marginal (<i>Köppen, 1945</i>)
Precipitación	134 mm
Temperatura	9.2 °C (<i>Hajek y Dicastri, 1975</i>)
Vegetación	Matorral sub-desértico semi-deciduo con suculentas y matorral enano (<i>Quintanilla, 1981</i>)

Secuencia Altitudinal Serranía interior



ESTEPA SECA O SERRANIA

Matorral Costero

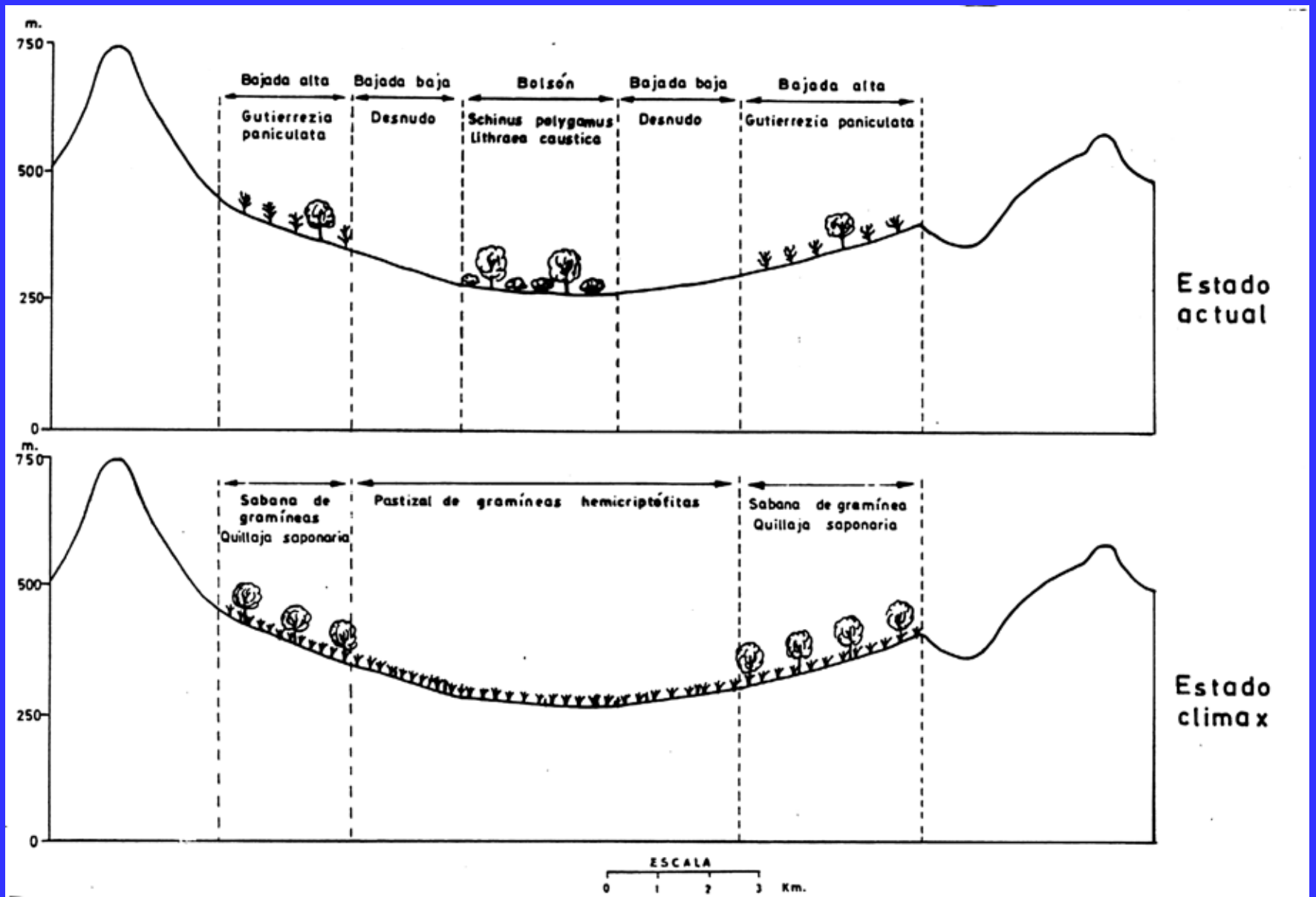
FORMACIÓN VEGETAL	ESTRATA	ESPECIES DOMINANTES
Matorral costero	Herbácea	<i>Adesmia tenella</i>
		<i>Erodium cicutarium</i>
		<i>Pectocarya dimorpha</i>
		<i>Calandrinia trifida</i>
		<i>Koeleria pheoides</i>
		<i>Medicago polymorpha</i>
		<i>Nassella chilensis</i>
	<i>Stipa plumosa</i>	
	Matorral	<i>Colliguaya odorifera</i>
		<i>Flourensia thurifera</i>
		<i>Gutierrezia resinosa</i>
		<i>Proustia cunefolia</i>
	Suculentas	<i>Opuntia sp.</i>
		<i>Puya chilensis</i>
		<i>Trichocereus chilensis</i>
(Cosio y Demanet, 1982)		

Especies de la Pradera Naturalizada

Estepa Seca o Serranía

Gramíneas	Leguminosas
<i>Avena barbata</i>	<i>Adesmia tenella</i>
<i>Aira caryophylla</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Bromus molis</i>	<i>Trifolium glomeratum</i>
<i>Hordeum chilense</i>	
<i>Koeleria phleoides</i>	
<i>Lolium rigidum</i>	
<i>Nassella chilense</i>	
<i>Piptochaetium stipoides</i>	
<i>Piptochaetium montevidense</i>	
<i>Stipa plumosa</i>	
<i>Stipa manicata</i>	
<i>Trisetobromus hirtus</i>	
<i>Vulpia dertonensis</i>	

Esquema Llano Occidental en Estado Clímax y Actual.































Estepa Fría de Montaña

Ubicación	Veranadas
Geomorfología	Cordon montañosos de pendientes abruptas Cumbres escarpadas Vegas (Cosio y Demanet, 1986)
Clima	Estepa de altura (Köppen, 1945)
Precipitación	154 – 300 mm
Temperatura	12 °C (Hajek y Dicastri, 1975)
Vegetación	Tundra (Lailhacar, 1979)

Estepa Fría de Montaña

FORMACIÓN VEGETAL	ESTRATA	ESPECIES DOMINANTES
Cordón montañoso	Nanofanerófitas	<i>Adesmia spinosissima</i>
		<i>Adesmia sphylla</i>
		<i>Adesmia horrida</i>
		<i>Adesmia gayana</i> (Kalin <i>et al</i> , 1979)
		<i>Kegeneckia angustifolia</i>
		<i>Colliguaya odorifera</i>
		<i>Adesmia microphylla</i>
		<i>Proustia cuneifolia</i>
		<i>Bacchari linearis</i>
		<i>Baccharis pingrea</i> (Cosio y Demanet, 1986)
Hemicriptófitas	<i>Nassella chilensis</i>	
	<i>Stipa sp</i>	
Vegas	Herbácea	<i>Juncus sp</i>
		<i>Patosia sp</i>
		<i>Carex sp</i>
		<i>Heleocharis sp</i>
		<i>Festuca sp</i>
		<i>Poa sp</i>
		<i>Hordeum sp</i> (Azocar, 1984; Cosio y Demanet, 1986)

Zona Esteparia

Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera

