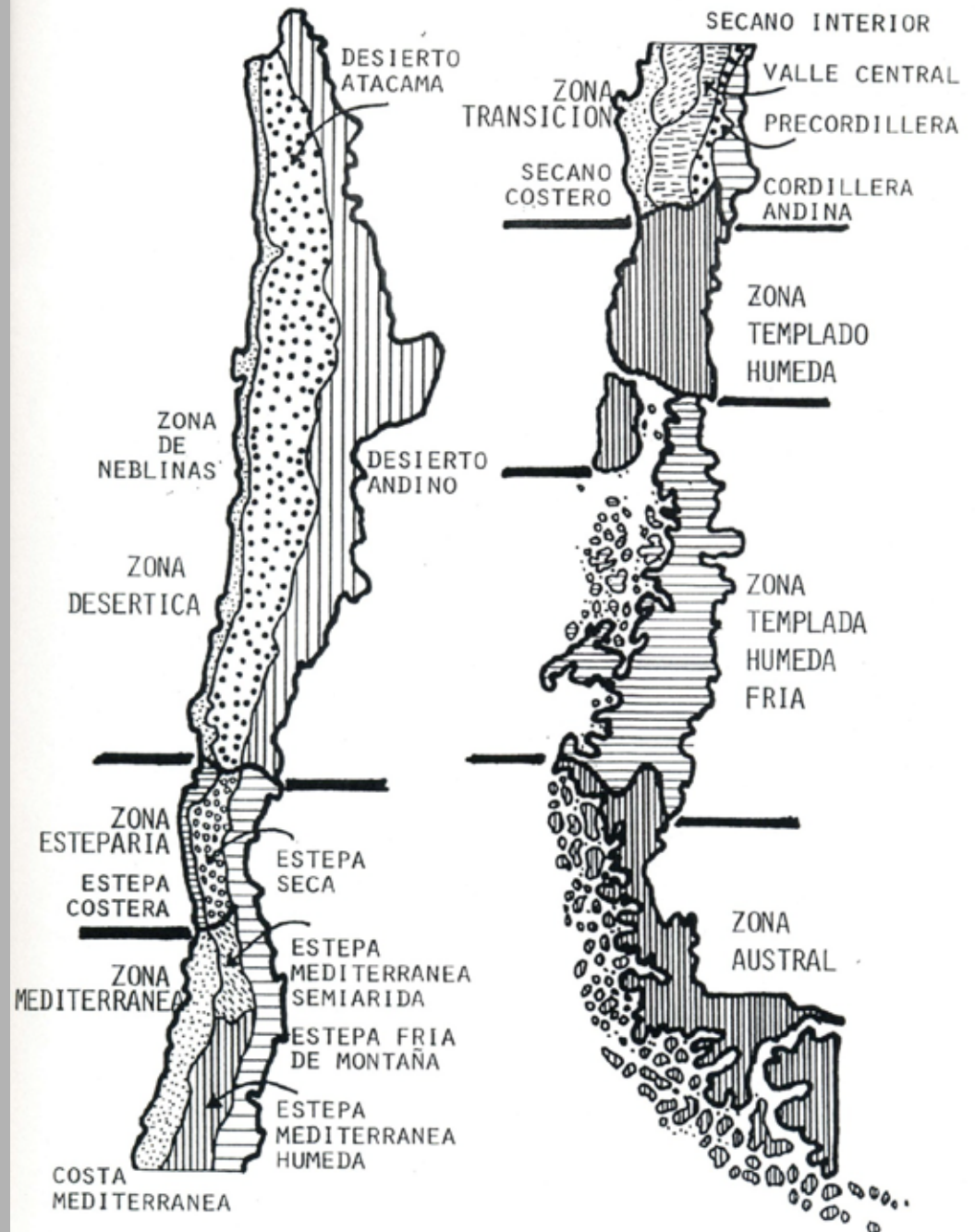
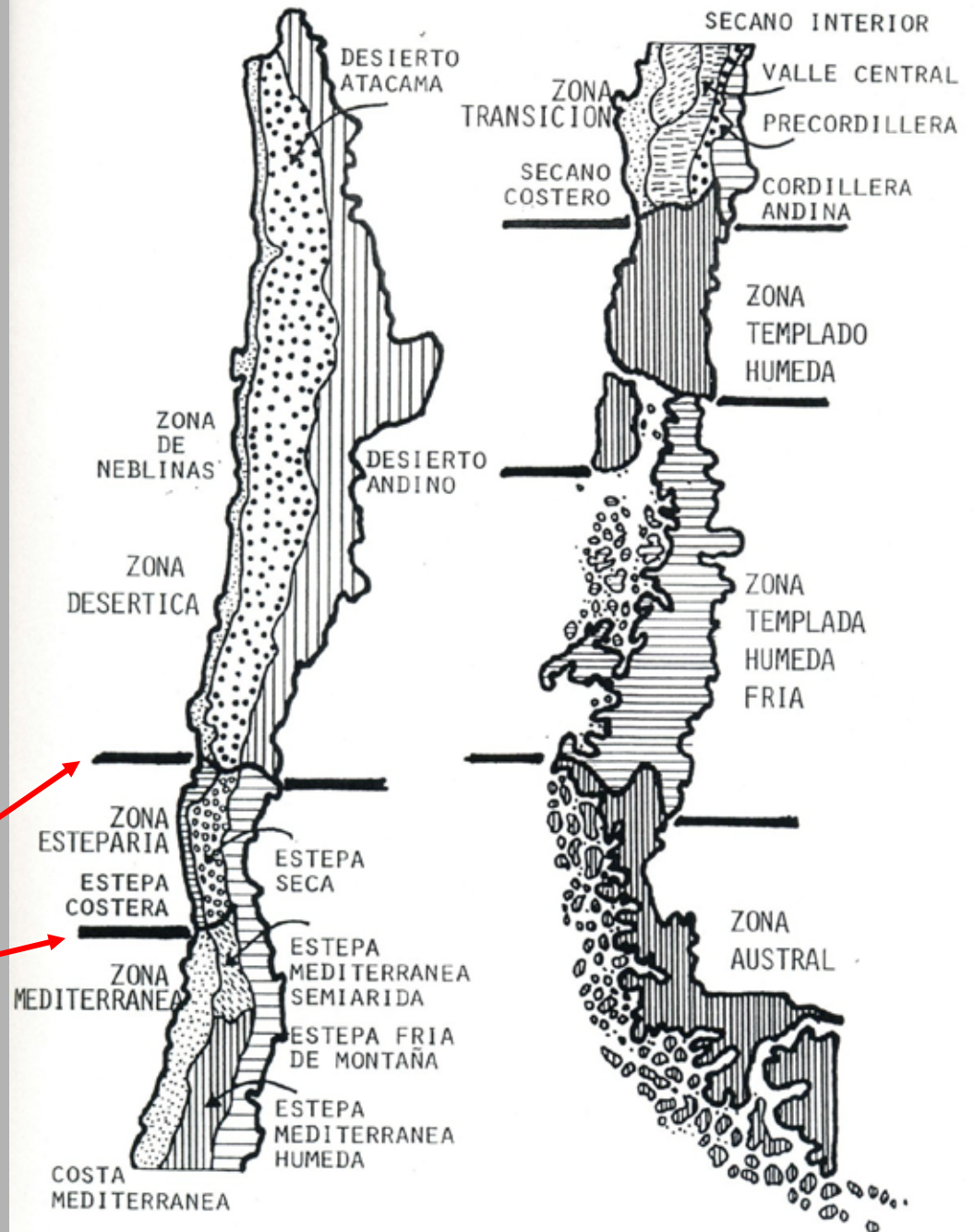


Zona de Pastizales



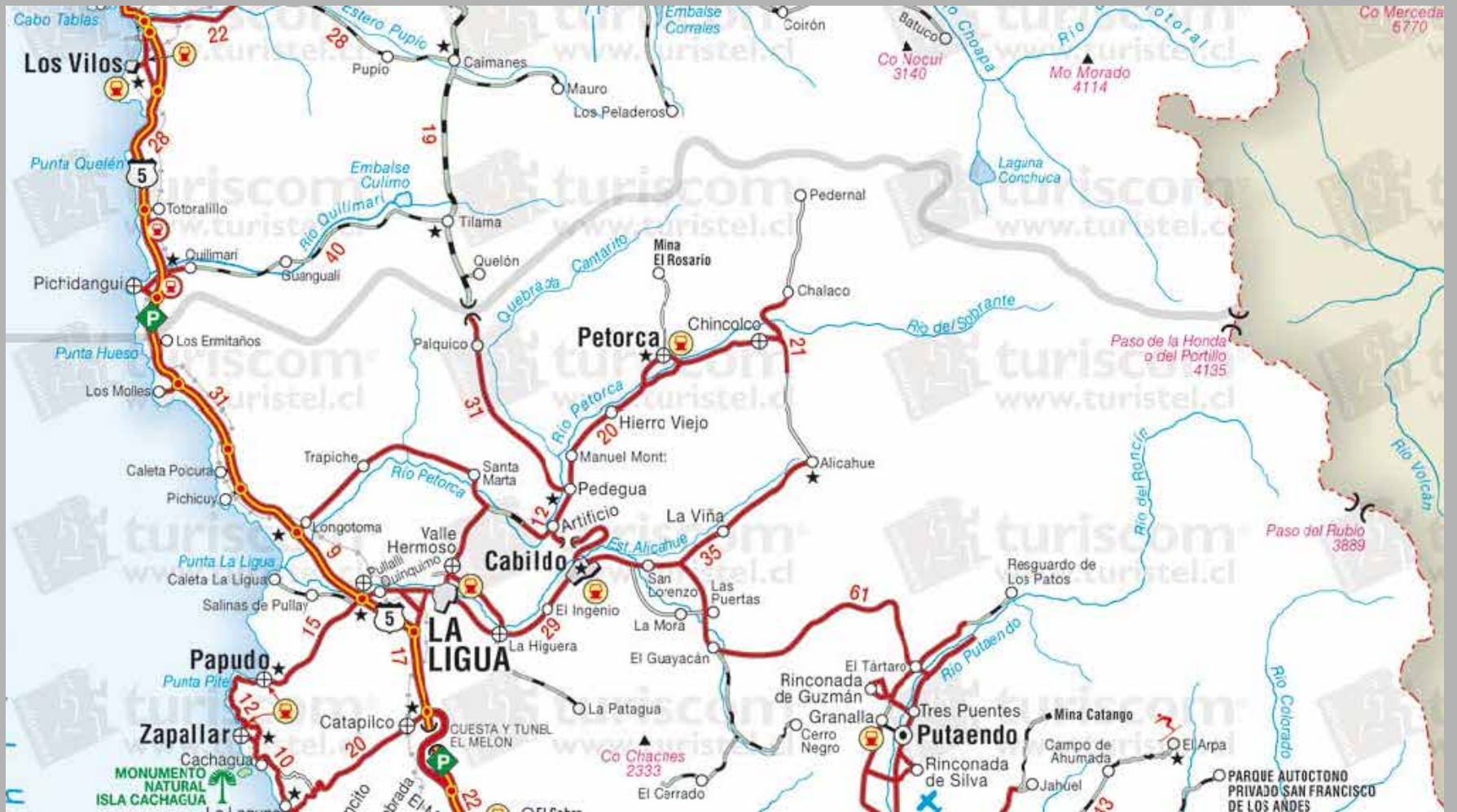
Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera

ZONA DE PASTIZALES DE CHILE



Zona Esteparia





Límite Sur de Zona Esteparia

Ubicación

Región de Coquimbo

Zona Esteparia

Estepa Costera
Estepa Seca o Serranía
Estepa Fría de Montaña

Estepa Costera

Clima

Estepa Costera

Estepa con nubosidad abundante
Precipitación promedio anual: 128 mm
Temperatura promedio: 14.8°C
Humedad Relativa: 80 %

Geomorfología
Estepa Costera

Planicie fluvio - marino y
Planicie Litoral
Llano central fluvio- glacio-volcánico

Suelos Estepa Costera

Transición, Pardo cálcico o Pardo no cálcico

Vegetación
Estepa Costera

Matorral Costero

Bosque Valdiviano
Fray Jorge







Vegetación de Estepa Costera

Estepa Costera

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



Erodium botrys

Proustia cuneifolia





Piptochaetium montevidense

Estepa Seca o Serranía

Clima
ESTEPA SECA O SERRANIA

Estepa Templada Marginal
Precipitación Promedio Anual 139 mm
Temperatura Promedio Anual 9,2°C

Geomorfología
ESTEPA SECA O SERRANIA

Serranía
Cadenas Transversales
del Complejo Andino-Costero

Suelos

ESTEPA SECA O SERRANIA

Pardo cálcico (área norte)

Pardo no cálcico (área sur)

Vegetación
ESTEPA SECA O SERRANIA

**Matorral sub-desértico semi-decíduo
con Suculentas y Matorral Enano**



Efecto de la Exposición: Solana y Umbría





Cactáceas
Estepa Seca
Serranía

Trichocereus chilensis







Flourensia thurifera



Frutos de *Medicago* spp



Cabrería en el Ovalle



Cabrería en el Valle de Petorca



Cosecha de Leña Valle de Elqui



Colección de Opuntias, Estación Experimental Las Cardas



Colección de Opuntias, Estación Experimental Las Cardas



Río Elqui, Área de Producción Intensiva



El embalse "La Paloma", es el mayor embalse de riego de Chile y el Segundo de Sudamérica, su capacidad es de 750 millones de M³, inundando una superficie de 3.000 Ha.
Se ubica a 27 km al sureste de Ovalle

Estepa Fría de Montaña

Clima
Estepa Fría de Montaña

Estepa de Altura
Precipitación Promedio Anual 154 – 300 mm
Temperatura Promedio Anual 12°C

Geomorfología

Estepa Fría de Montaña

Cordón montañosos de Pendientes Abruptas
Cumbres escarpadas
Vegas

Vegetación
Estepa Fría de Montaña

Tundra

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 et al, 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)



Area de Veranadas



Veranadas Sector Argentino



Veranadas Sector Chileno

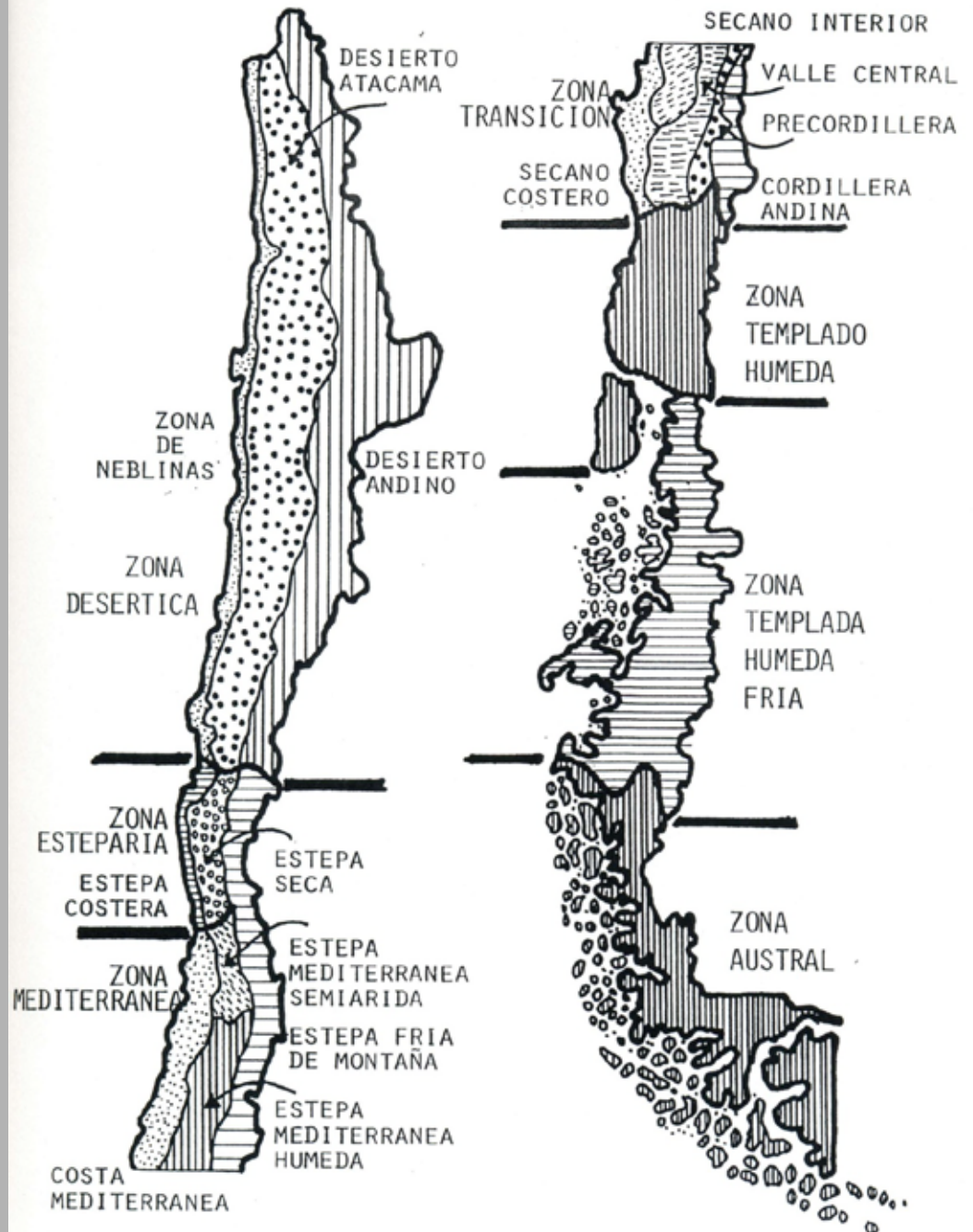


Veranadas en Cordillera de Los Andes



**Veranadas en Cordillera de Los Andes
Trapa Trapa Región del Bío Bío**

Zona de Pastizales



Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera