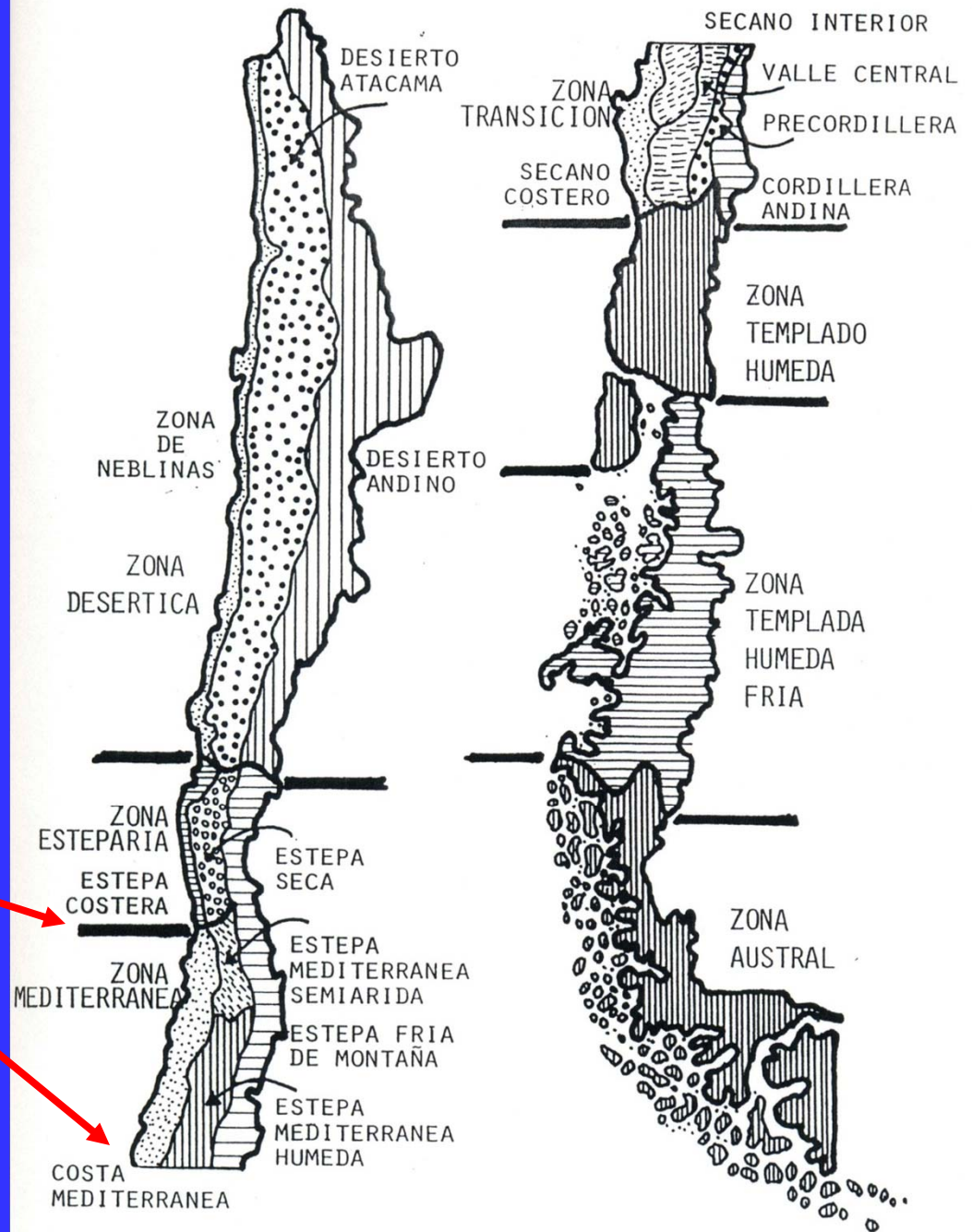


Zona de Pastizales Zona Mediterránea

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera**

ZONA DE PASTIZALES

Zona Mediterránea



Zona Mediterránea

- **Costa Mediterránea**
 - **Estepa Mediterránea Semi - Arida**
 - **Estepa Mediterránea Húmeda**
-

Costa Mediterránea

- **Suelos:** Costa mediterránea, Pardo no cálcico, Pardo rojizo
 - **Clima:** Templado de verano seco
 - **Precipitación:** 400 - 900 mm
 - **Vegetación:** Estepa costera, matorral costero mesomórfico, bosque de transición y matorral costero arborescente.
-

Costa Mediterránea

- **Gramíneas:**

- *Avena barbata*
- *Bromus mollis*
- *Vulpia dertonensis*
- *Aira caryophylla*
- *Briza minor*
- *Piptochaetium stipoides*
- *Stipa duriuscula*

- **Leguminosas:**

- *Trifolium glomeratum*
 - *Trifolium filiforme*
 - *Trifolium macrei*
 - *Medicago polymorpha*
-

Estepa Mediterránea Semi Arida

- **Geomorfología: Complejo montañoso andino - costero**
 - **Suelos: Pardo no Cálcicos**
 - **Clima: Templado con precipitación invernal**
 - **Precipitación promedio anual: 250-600 mm**
 - **Vegetación: Matorral *Acacia caven***
-

Estepa Mediterránea Semi Arida

- **Gramíneas:**

- *Avena barbata*
- *Bromus mollis*
- *Vulpia dertonensis*
- *Aira caryophylla*
- *Briza minor*
- *Hordeum berteruanum*
- *Melica sp.*

- **Leguminosas:**

- *Trifolium glomeratum*
 - *Trifolium striatum*
 - *Trifolium arvense*
 - *Medicago polymorpha*
-

Estepa Mediterránea Semi Arida

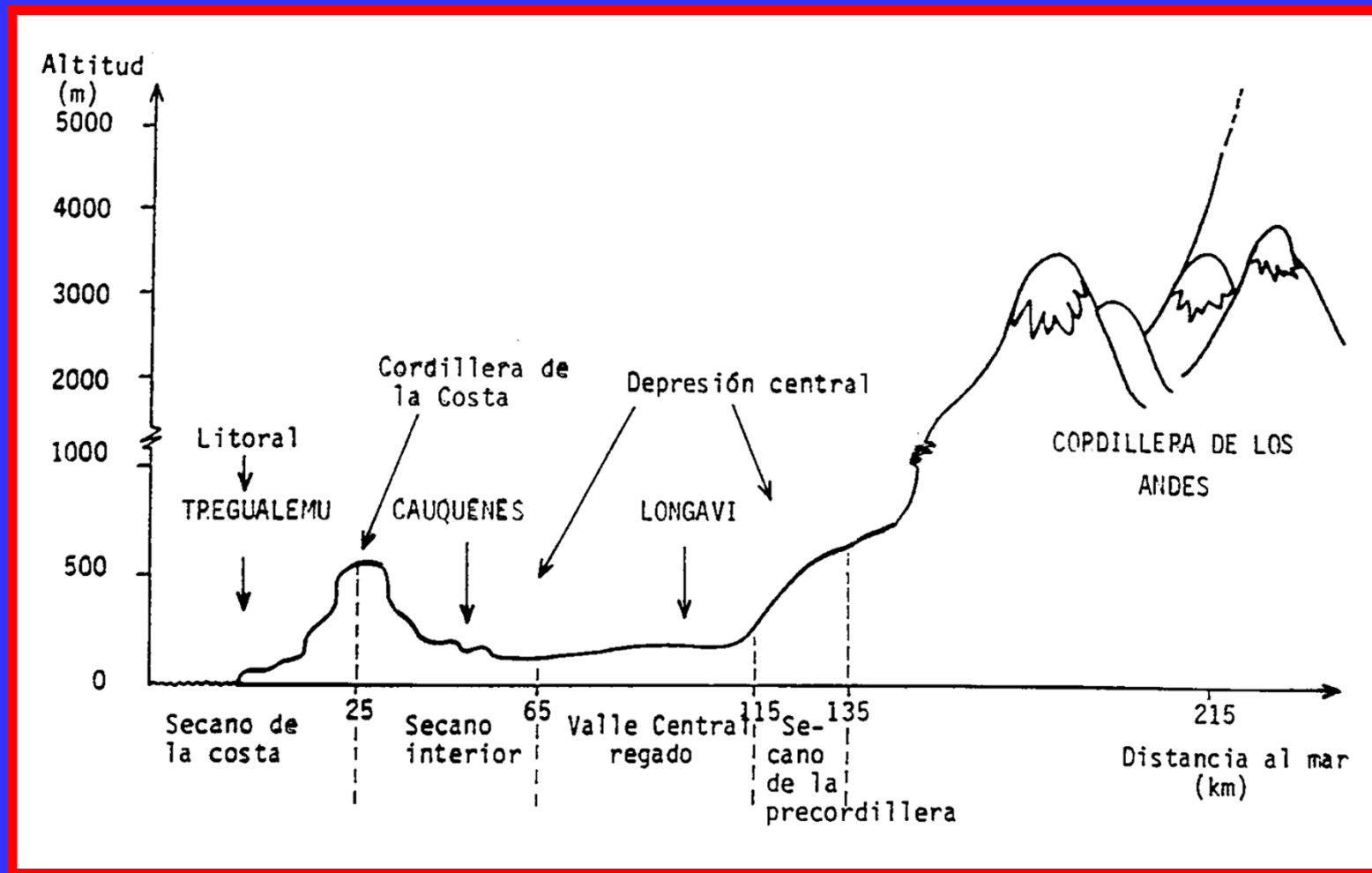
Matorral

- *Acacia caven*
 - *Lithraea castica*
 - *Quillaja saponaria*
 - *Proustia pungens*
 - *Trevoa trinervis*
 - *Colletia spinosa*
 - *Maytenus boaria*
 - *Schinus pollyphyllus*
 - *Adesmia arborea*
 - *Colliguaya odorifera*
 - *Baccharis sp.*
 - *Porlieria chilensis*
-

Estepa Mediterránea Húmeda

- **Geomorfología: Llano longitudinal**
 - **Suelos: Pardo no Cálcicos**
 - **Clima: Templado con precipitación invernal**
 - **Precipitación: 700-1.300 mm**
 - **Vegetación : Matorral *Acacia caven***
-

Perfil Transversal de la Estepa Mediterránea Húmeda



Estepa Mediterránea Húmeda

- **Gramíneas:**

- *Avena barbata*
- *Bromus mollis*
- *Vulpia dertonensis*
- *Aira caryophylla*
- *Koeleria phleoides*
- *Briza minor*
- *Briza maxima.*

- **Leguminosas:**

- *Trifolium glomeratum*
 - *Trifolium striatum*
 - *Trifolium arvense*
 - *Medicago polymorpha*
-

Estepa Mediterránea Húmeda

Matorral

- *Acacia caven*
 - *Lithraea castica*
 - *Quillaja saponaria*
 - *Proustia pungens*
 - *Trevoa trinervis*
 - *Colletia spinosa*
 - *Maytenus boaria*
 - *Boldea boldus*
 - *Cestrum parqui*
 - *Salix chilensis*
 - *Baccharis sp.*
 - *Porlieria chilensis*
-

ZONA MEDITERRANEA

- **COSTA MEDITERRANEA**
- **ESTEPA MEDITERRANEA SEMI-ARIDA**
- **ESTEPA MEDITERRANEA HUMEDA**

ZONA MEDITERRANEA

Matorral

Acacia caven

Lithraea caustica

Quillaja saponaria

Proustia pungens

Trevoa trinervis

Colletia spinosa

Maytenus boaria

Schinus pollyphyllus

Adesmia arborea

Talguenea costata

Cestrum parqui

Boldea boldus

Colliguaya odorifera

Baccharis spp.

Porlieria chilensis

Haplopappus spp.

Salix chilensis

ZONA MEDITERRANEA

COSTA MEDITERRANEA

Suelos	Costa mediterráneo Pardo no cálcico Pardo rojizo (Roberts y Díaz, 1959-1960)
Clima	Templado de verano seco (Köppen, 1945)
Precipitación	400 - 900 mm
Vegetación	Estepa costera Matorral costero mesomórfico Bosque de transición Matorral costero arborescente (Corfo, 1965)

Germoplasma presente en la zona de Mediterránea, costa mediterránea de Chile

COSTA MEDITERRANEA

Gramíneas

Avena barbata

Bromus mollis

Vulpia dertonensis

Hordeum berteroanum

Aira caryophylla

Briza minor

Piptochaetium stipoides

Stipa duriuscula

Leguminosas

Trifolium glomeratum

Trifolium filiforme

Trifolium macrei

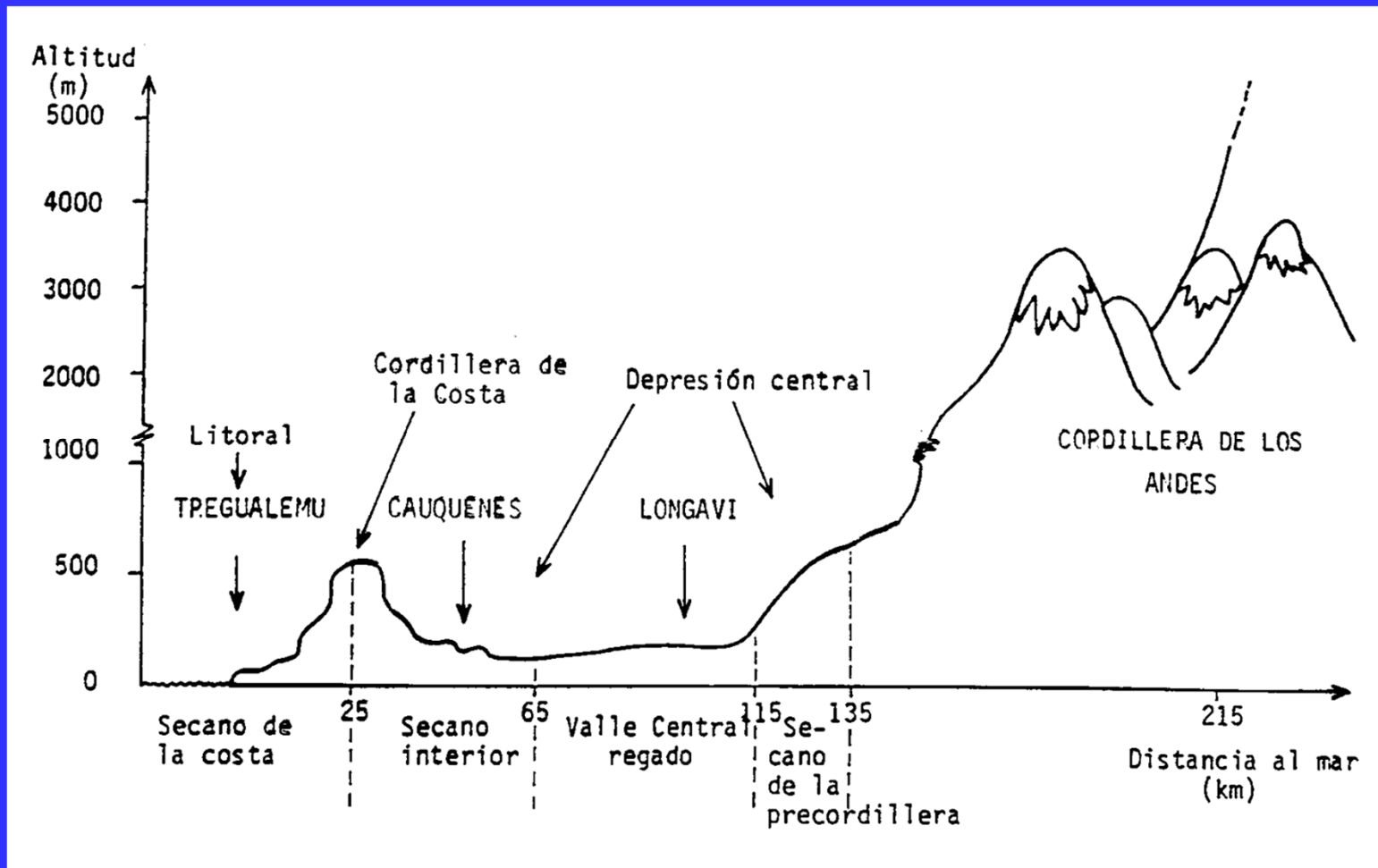
Medicago polymorpha

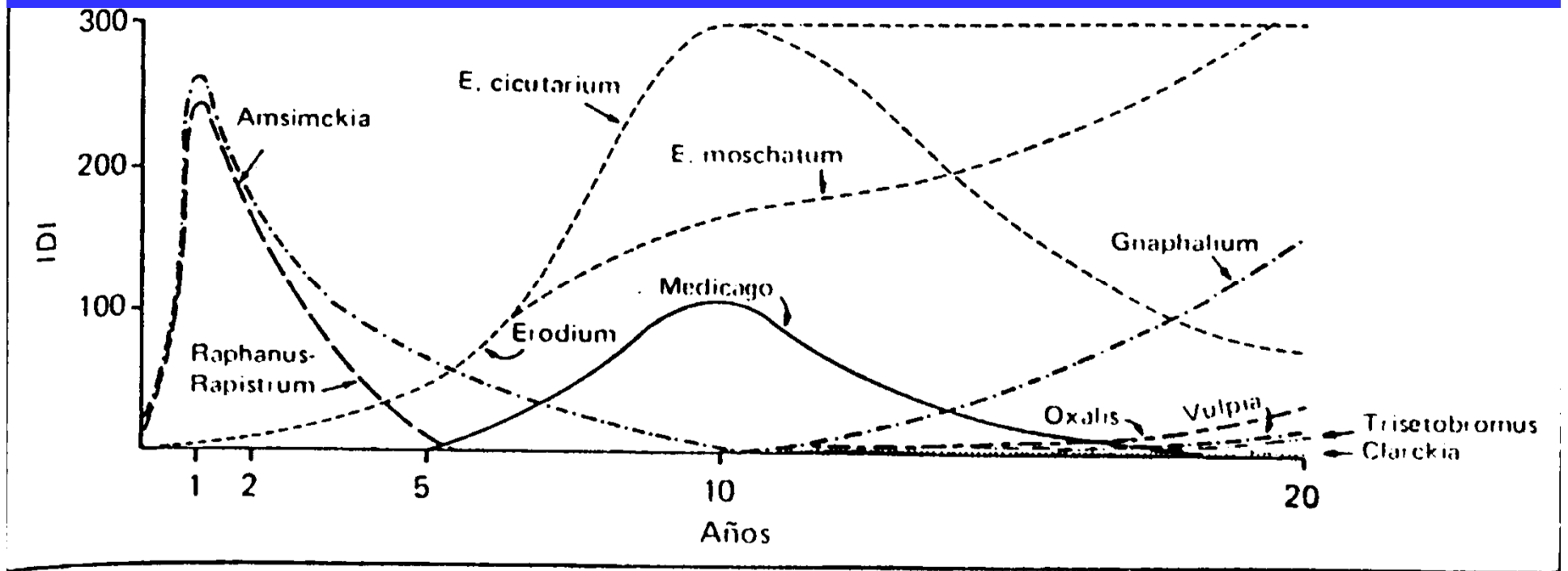
ZONA MEDITERRANEA

ESTEPA MEDITERRANEA SEMI-ARIDA

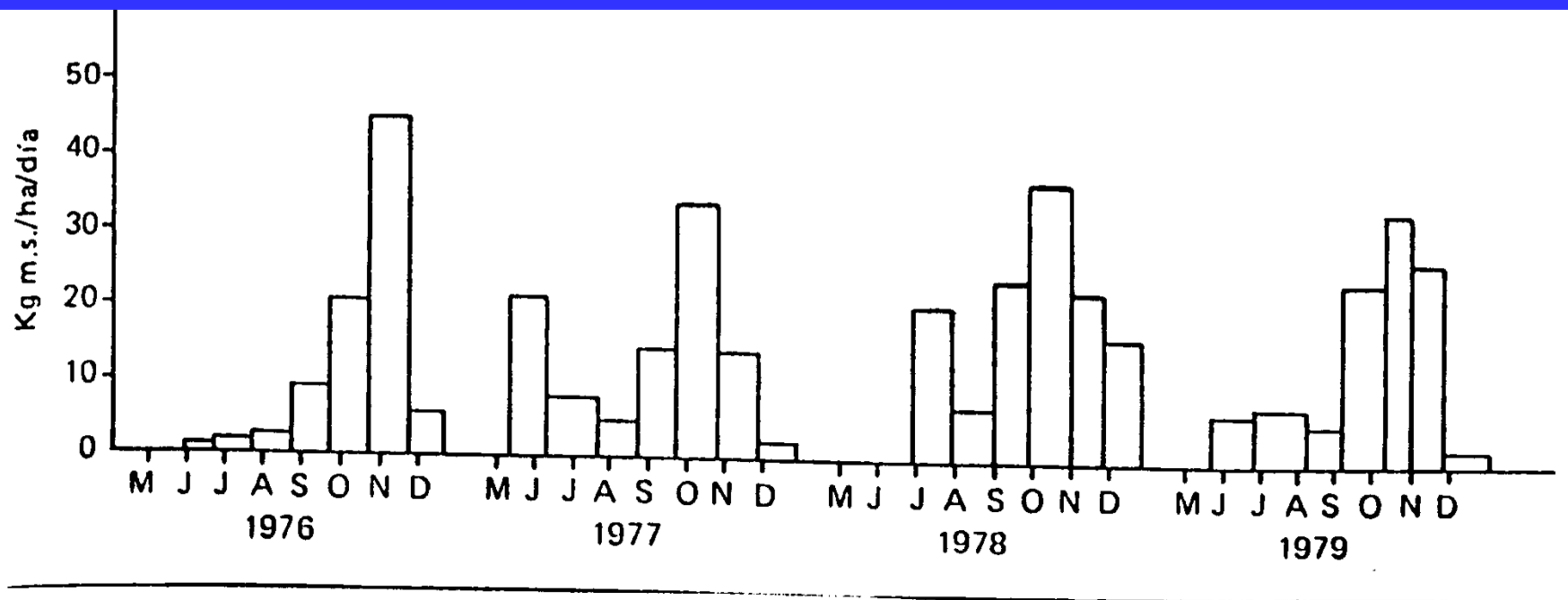
Geomorfología	Complejo montañoso andino-costero (Börgel, 1965)
Suelos	Pardo no cálcico (Roberts y Díaz, 1959-1960)
Clima	Templado con precipitación invernal (Köppen, 1945)
Precipitación	250 - 600 mm
Vegetación	Matorral de Acacia caven (Gastó, Gallardo y Contreras, 1987)

Perfil transversal de la Estepa Mediterránea Húmeda





ESQUEMA DE LAS VARIACIONES DEL INDICE DE IMPORTANCIA DE LAS ESPECIES ESTUDIADAS DE ACUERDO A LA ANTIGUEDAD DE LA SUBSERE Y AL TRATAMIENTO DE LA PRADERA. ZONA MEDITERRANEA.
 FUENTE: OLIVARES Y GASTO, 1971.



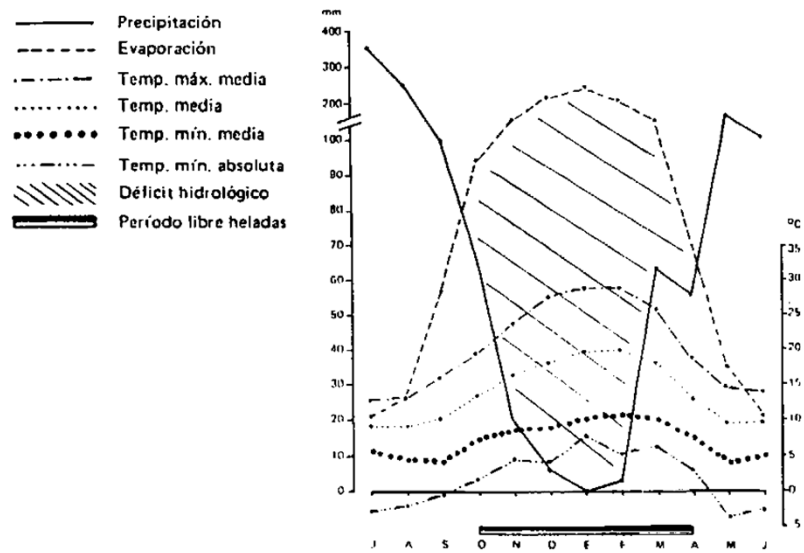
CURVAS DE PRODUCCION DE FITOMASA DE LA ESTRATA HERBACEA EN UN PASTIZAL ANUAL EN EL SECANO INTERIOR DE LA REGION MEDITERRANEA.
 FUENTE: OVALLE Y OTROS, 1984.

ZONA MEDITERRANEA

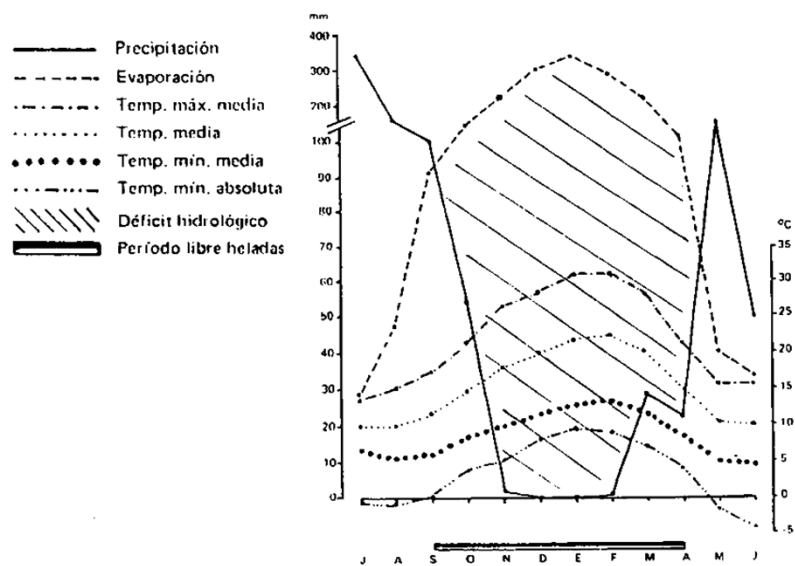
ESTEPA MEDITERRANEA HUMEDA

Geomorfología	Llano longitudinal (Börgel, 1965)
Suelos	Pardo no cálcico (Roberts y Díaz, 1959-1960)
Clima	Templado con precipitación invernal (Köppen, 1945)
Precipitación	700 - 1300 mm
Vegetación	Matorral de Acacia caven (Gastó, Gallardo y Contreras, 1987)

ZONA MEDITERRANEA HUMEDA



Climodiagrama Humar, 1987



Climodiagrama Cauquiñes, 1987

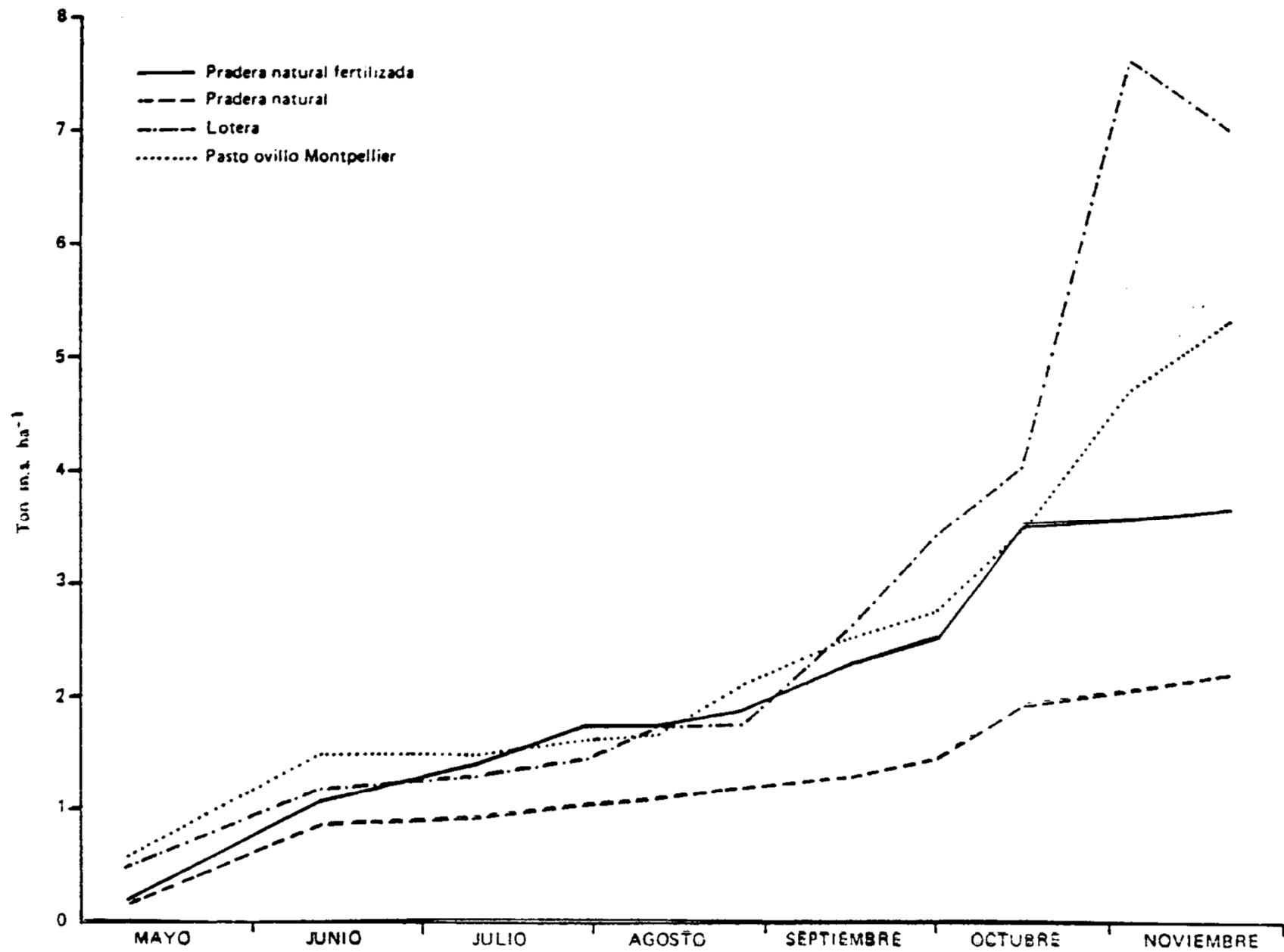


GRAFICO 2. PRODUCCION ACUMULADA EN BASE A MATERIA SECA HA⁻¹. TEMPORADA 1986.
ZONA MEDITERRANEA.

Germoplasma presente en la Estepa mediterránea Semiárida de Chile

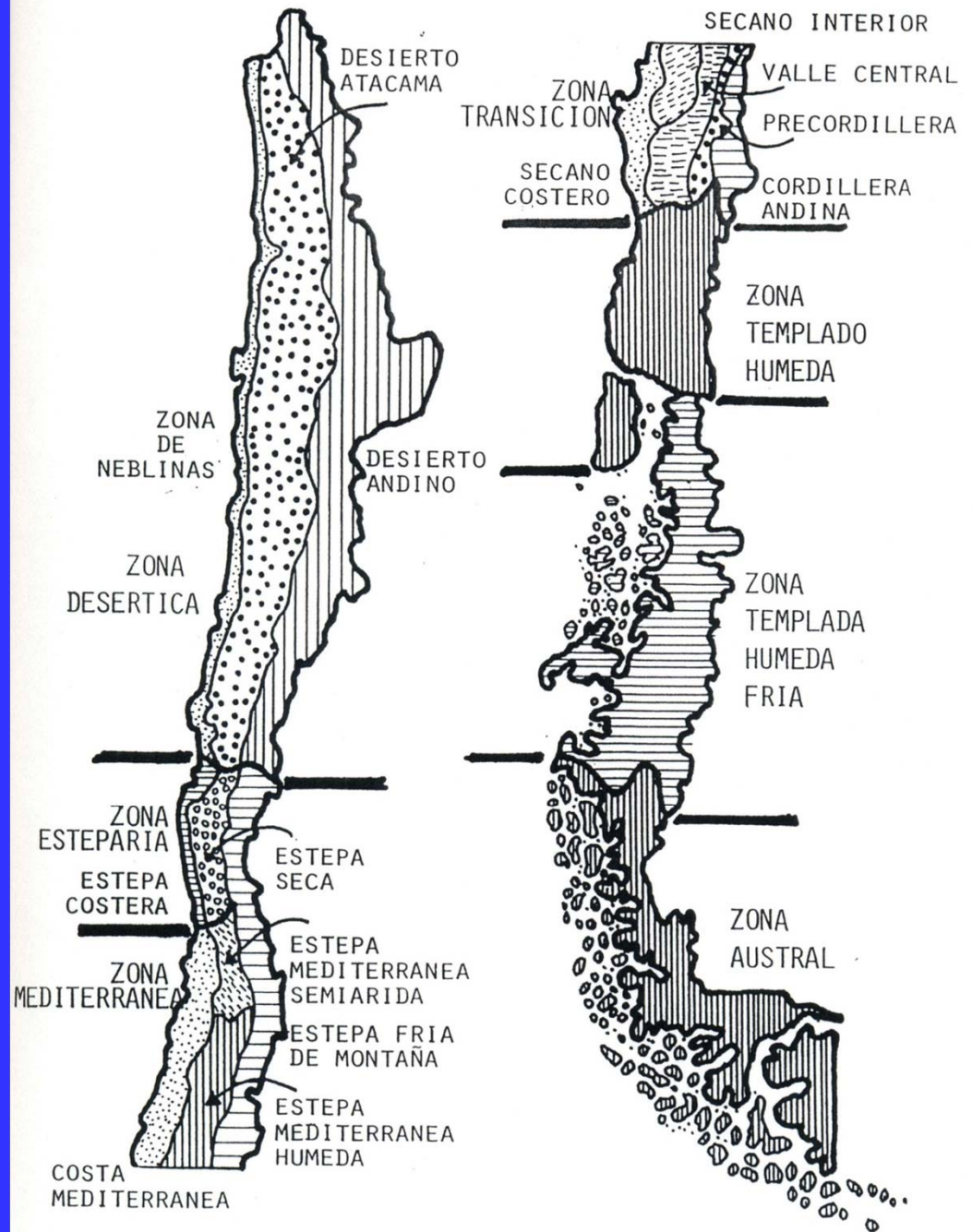
COSTA MEDITERRANEA

Gramíneas	Leguminosas
<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Medicago polymorpha</i>
<i>Briza maxima</i>	<i>Trifolium glomeratum</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Trifolium filiforme</i>
<i>Vulpia dertonensis</i>	<i>Trifolium depauperatum</i>
<i>Avena barbata</i>	<i>Hosachia subpinnata</i>
<i>Hordeum murinum</i>	
<i>Hordeum berteroanum</i>	
<i>Trisetobromus hirtus</i>	
<i>Cynosurus echinatus</i>	
<i>Stipa neesiana</i>	
<i>Piptochaetium stipoides</i>	
<i>Trisetum spicatum</i>	
<i>Koeleria phleoides</i>	
<i>Briza minor</i>	
<i>Deschampsia berteroana</i>	
<i>Aira caryophyllea</i>	
<i>Nassella exerta</i>	
<i>Stipa manicata</i>	
<i>Stipa speciosa</i>	
<i>Stipa laevissima</i>	
<i>Aristida longiseta</i>	
<i>Melica violácea</i>	

Principales especies de la pradera natural y su interés forrajero (Ovalle y otros, 1978-1981)

Forrajeras	Gramíneas	Leguminosas	Diversas
Excelentes	<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Medicago polymorpha</i>	
Buenas	<i>Briza maxima</i>	<i>Trifolium glomeratum</i>	<i>Erodium botrys</i> <i>Erodium moschatum</i> <i>Erodium malachoides</i> <i>Erodium lanceolata</i> <i>Plantago lanceolata</i>
Regulares	<i>Bromus mollis</i> <i>Vulpia dertonensis</i> <i>Avena barbata</i> <i>Hordeum murinum</i> <i>Hordeum berteroanum</i> <i>Trisetobromus hirtus</i> <i>Cynosurus echinatus</i> <i>Stipa neesiana</i> <i>Piptochaetium stipoides</i>	<i>Trifolium filiforme</i> <i>Trifolium depauperatum</i> <i>Hosachia subpinnata</i>	
Malas	<i>Trisetum spicatum</i> <i>Koeleria phleoides</i> <i>Briza minor</i> <i>Deschampsia berteroana</i>		<i>Leontodon leysserii</i> <i>Hypochaeris trinchoides</i> <i>Hedipnois cretica</i> <i>Hypochaeris glabra</i> <i>Plantago hispidula</i> <i>Plantago firma</i> <i>Juncus bufonius</i> <i>Juncus imbricatus</i> <i>Chaetantera chilensis</i> <i>Dianthus prolifer</i> <i>Plagibotrys fulvus</i> <i>Soliva sessilis</i> <i>Bartshia latifolia</i> <i>Dichondra repens</i> <i>Cerastium vulgatum</i> <i>Cerastium arvense</i> <i>Filago gallica</i> <i>Shetardia arvensis</i>
Sin Valor	<i>Aira caryophyllea</i> <i>Nassella exerta</i> <i>Stipa manicata</i> <i>Stipa speciosa</i> <i>Stipa laevissima</i> <i>Aristida longiseta</i> <i>Melica violácea</i>		

ZONA DE PASTIZALES DE CHILE



Zona Mediterránea

- **Costa Mediterránea**
 - **Estepa Mediterránea Semi - Arida**
 - **Estepa Mediterránea Húmeda**
-

Costa Mediterránea

- **Suelos:** Costa mediterránea, Pardo no cálcico, Pardo rojizo
 - **Clima:** Templado de verano seco
 - **Precipitación:** 400 - 900 mm
 - **Vegetación:** Estepa costera, matorral costero mesomórfico, bosque de transición y matorral costero arborescente.
-

Costa Mediterránea

- **Gramíneas:**

- *Avena barbata*
- *Bromus mollis*
- *Vulpia dertonensis*
- *Aira caryophylla*
- *Briza minor*
- *Piptochaetium stipoides*
- *Stipa duriuscula*

- **Leguminosas:**

- *Trifolium glomeratum*
 - *Trifolium filiforme*
 - *Trifolium macrei*
 - *Medicago polymorpha*
-

Estepa Mediterránea Semi Arida

- **Geomorfología: Complejo montañoso andino - costero**
 - **Suelos: Pardo no Cálcicos**
 - **Clima: Templado con precipitación invernal**
 - **Precipitación promedio anual: 250-600 mm**
 - **Vegetación: Matorral *Acacia caven***
-

Estepa Mediterránea Semi Arida

- **Gramíneas:**

- *Avena barbata*
- *Bromus mollis*
- *Vulpia dertonensis*
- *Aira caryophylla*
- *Briza minor*
- *Hordeum berteruanum*
- *Melica sp.*

- **Leguminosas:**

- *Trifolium glomeratum*
 - *Trifolium striatum*
 - *Trifolium arvense*
 - *Medicago polymorpha*
-

Estepa Mediterránea Semi Arida

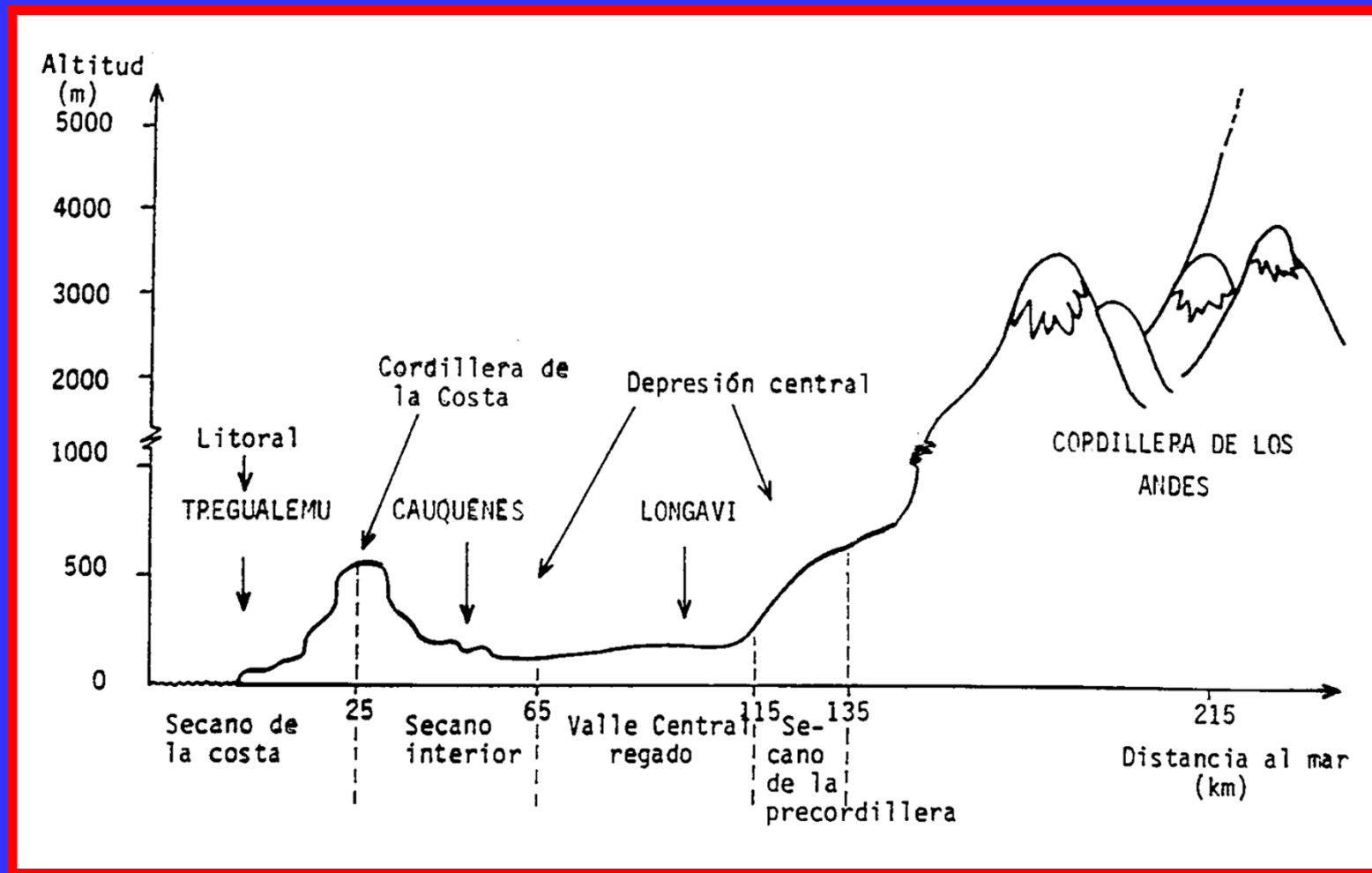
Matorral

- *Acacia caven*
 - *Lithraea castica*
 - *Quillaja saponaria*
 - *Proustia pungens*
 - *Trevoa trinervis*
 - *Colletia spinosa*
 - *Maytenus boaria*
 - *Schinus pollyphyllus*
 - *Adesmia arborea*
 - *Colliguaya odorifera*
 - *Baccharis sp.*
 - *Porlieria chilensis*
-

Estepa Mediterránea Húmeda

- **Geomorfología: Llano longitudinal**
 - **Suelos: Pardo no Cálcicos**
 - **Clima: Templado con precipitación invernal**
 - **Precipitación: 700-1.300 mm**
 - **Vegetación : Matorral *Acacia caven***
-

Perfil Transversal de la Estepa Mediterránea Húmeda



Estepa Mediterránea Húmeda

- **Gramíneas:**

- *Avena barbata*
- *Bromus mollis*
- *Vulpia dertonensis*
- *Aira caryophylla*
- *Koeleria phleoides*
- *Briza minor*
- *Briza maxima.*

- **Leguminosas:**

- *Trifolium glomeratum*
 - *Trifolium striatum*
 - *Trifolium arvense*
 - *Medicago polymorpha*
-

Estepa Mediterránea Húmeda

Matorral

- *Acacia caven*
 - *Lithraea castica*
 - *Quillaja saponaria*
 - *Proustia pungens*
 - *Trevoa trinervis*
 - *Colletia spinosa*
 - *Maytenus boaria*
 - *Boldea boldus*
 - *Cestrum parqui*
 - *Salix chilensis*
 - *Baccharis sp.*
 - *Porlieria chilensis*
-

Zona de Pastizales Zona Mediterránea

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera**