



# Ecosistemas de Pastizales de Chile

## Pastizales Insulares

Rolando Demanet Filippi  
Dr. Ingeniero Agrónomo  
Universidad de Frontera

Praderas y Pasturas  
2023

Isla de Pascua  
Zona templada húmeda de verano cálido

---

✓ En Chile la zona húmeda de verano cálido corresponde a Isla de Pascua, ubicada a 321,869 kilómetros (200 millas) frente a Caldera

---























- ✓ **Clima:** La isla posee un clima templado - cálido con humedad suficiente, lluvias concentradas en el invierno y abundante nubosidad, humedad y viento
-

- ✓ **Clima:** El clima húmedo subtropical posee una alternancia de suaves características primaverales y otoñales, con ausencia de signos estivales e invernales
-



✓ **Clima:** La lluvia es el factor más errático y limitante para la productividad vegetal, aunque el viento adquiere en ocasiones características alarmantes e incluso violentas

---

- ✓ **Clima:** Los vientos alisios se presentan con gran nitidez en los meses de verano, mientras que en invierno la Isla queda fuera de su influencia, época en que recibe los vientos del oeste propios de las regiones extra tropicales
-



- ✓ **Clima:** Las precipitaciones se producen durante todo el año siendo las más abundantes en el otoño seguidas, después, por una progresiva declinación en julio, agosto, septiembre y octubre (mes más seco)
-

- ✓ **Clima:** En 20 años de medición la precipitación del año mas seco fue 884 mm y el mas lluvioso 1.900 mm
-





- ✓ **Suelos:** Los suelos son arcillosos y limosos derivados de cenizas volcánicas
-

- ✓ **Suelos:** Los suelos son de origen volcánico con texturas medias en la parte superior del perfil, y texturas más finas en profundidad
-



- ✓ **Suelos:** La profundidad media no excede los 60 cm, factor limitante de la capacidad de retención de agua y favorables para la erosión
-

✓ **Suelos:** Las pendientes dominantes son inferiores a 15% excepto en las laderas de los conos volcánicos principales y secundarios

---

## Capacidad de uso de los suelos de Isla de Pascua

Capacidad de Uso	ha	%
II	503	3
III	1.246	8
IV	3.100	19
V	1.544	9
VI	3.782	23
VII	5.706	35
VIII	585	4
<b>Total</b>	<b>16.465</b>	<b>100</b>

Fuente: Adaptado de Comisión nacional de riego, 1998



- ✓ **Suelos:** El 58% de la superficie posee capacidad de uso VI y VII con limitantes de pendiente, profundidad y pedregosidad
-

- ✓ **Geomorfología:** Del punto de vista geomorfológico la isla de pascua es un cono volcánico con volcanes adventicios
-

✓ **Geomorfología:** La Isla de Pascua manifiesta es de origen volcánico, vinculado a una actividad eruptiva que en términos geológicos, admite ser considerada como "muy joven"

---



- ✓ **Vegetación:** La vegetación de Isla de Pascua no presenta una gran diversidad, a diferencia de otras islas de la Polinesia
-

- ✓ **Vegetación:** La isla se encuentra cubierta en un 90% por pastizales, 5% por formaciones arbóreas o cultivos y el 5% restante por vegetación escasa
-

- ✓ **Vegetación:** Antes de la llegada de los colonos en el siglo V la isla presentaba extensos y densos bosques que rodeaban a los volcanes
-

- ✓ **Vegetación:** Los colonos introducen especies exóticas como el ñame o uhi (*Dioscorea alata* L.) planta que genera un pigmento violáceo y que es utilizado como saborizante en postres, galletas y helados
-



✓ Otras especies vegetales introducidas por la colonización de la isla son:

Taro (*Colocasia esculenta* (L) Schott)

Toa o Caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.)

Maika o Platanero (*Musa paradisiaca* L.)

Kumara o Camote (*Ipomoea batatas* (L) Lam.)

Hue o el Mako'i o Calabaza (*Cucurbita maxima* Duchesne in Lam.)

---

✓ **Vegetación:** La degradación de la vegetación de la isla comenzó con la conquista de los polinésicos que utilizaban el sistema de tala y roce para desarrollar agricultura

---

✓ **Vegetación:** La introducción de la agricultura y la rata polinésica desencadenó la extinción de especies de alto valor como la palmera endémica de la isla (*Paschalococos disperta* Dransfield)

---

- ✓ **Vegetación:** *Paschalococos* es un género monotípico con una única especie, *Paschalococos disperta* Dransfield, originaria de la Isla de Pascua donde se extinguió en el año 1650
-



- ✓ **Vegetación:** La isla estuvo cubierta de bosques hasta el siglo XVII, a partir de ese momento, los antepasados de los actuales habitantes cortaron la mayoría de los árboles para transportar a los **Moai**, construir canoas y casas y quemar a los muertos
-

- ✓ Los primeros navegantes europeos que llegaron a la isla en el XVIII observaron la pobreza vegetal de la isla y destacaron la presencia de algunas pequeñas masas boscosas de Toromiro (*Sophora toromiro* (Phil.) Skottsb.)
-

- ✓ Durante el siglo XIX se introducen nuevas especies vegetales y comienza la producción intensiva de ganado ovino lo que precipitó la extinción de las pocas especies endémicas sobrevivientes como el sándalo (*Santalum álbum* Linn.), toromiro (*Sophora toromiro* (Phil.) Skottsb.) y Hau Hau (*Hibiscus tiliaceus* L.)
-

✓ En la isla se han identificado 212 especies distintas de plantas, 46 nativas y 166 exóticas que fueron introducidas en diferentes épocas de la historia de Isla de Pascua

---

- ✓ Las especies exóticas que dominan el paisaje son Eucaliptos (*Eucaliptus* sp.), Melias (*Melia* sp.) y Guayabas (*Psidium* sp.)
-





**Pastizales de la zona húmeda de verano cálido**

---







- ✓ En la isla el numero de productores ganaderos no supera los 20 que basan la alimentación del ganado en praderas naturalizadas degradadas
-















- ✓ En la isla existe un total de 14.300 ha de pastizales de las cuales el 20% posee un 50% del suelo desnudo
-







- ✓ La sobre carga animal se ha transformado en elemento que limita la conservación de los recursos naturales de la isla
-

















- ✓ La sobre población de bovinos y en especial de caballos que pastan libremente en la isla generan problemas de sobre talaje incluso en áreas de conservación
-

















# Ecosistemas de Pastizales de Chile

## Pastizales Insulares

Rolando Demanet Filippi  
Dr. Ingeniero Agrónomo  
Universidad de Frontera

Praderas y Pasturas  
2023