
Los Humedales a nuestro alrededor

PULMÓN DE VIDA EN HUENTELAUQUÉN



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE



¿QUÉ SON LAS charcas temporales?

Son pequeños humedales o lagunas de diferente extensión característicos del paisaje en la zona rural de Chile central.

Son un hábitat prioritario para la conservación de la biodiversidad en Europa y EE.UU.

¿SABÍAS QUE?

Por su peculiar ciclo de inundación constituyen hábitats importantes para un gran número de especies de flora y fauna diferente a la que se encuentra en medios acuáticos permanentes, las cuales son capaces de soportar periodos prolongados de desecación o pérdida de humedad.

SU IMPORTANCIA

A pesar de su pequeño tamaño y aislamiento, permiten albergar varias especies dependientes de hábitat acuáticos (chorlos, playeros, patos y ranas) dentro de una zona semiárida.

Las charcas temporales proporcionan un ambiente sin peces, favorable para la reproducción y desarrollo de muchos animales, particularmente los anfibios que viven en los desiertos.

¿CUÁNDO Y POR QUÉ se forman?

Estos humedales se forman durante las lluvias invernales en depresiones naturales del terreno y en suelos impermeables. Por ser dependiente de las precipitaciones, su ciclo de inundación es muy variable.

- El hidropériodo es uno de los atributos más importantes de una charca, ya que condiciona la flora y/o fauna que puede habitar en ella.
- El período principal de crecimiento de la vegetación es en la primavera.



"LAS FASES DE UNA CHARCA TEMPORAL"

Se produce con las primeras lluvias y permite saturar el suelo con agua.

FASE HUMECTANTE

01

Las lagunas se inundan cuando la precipitación bordea los 40-60 mm.

FASE DE INUNDACIÓN

02

03

FASE DE ANEGAMIENTO

Su tamaño es variable, oscilando entre pocos metros cuadrados a varias hectáreas.

COMPLETAMENTE SECA

Se limita la permanencia de los anfibios e impide el establecimiento de peces y aves acuáticas.

FASE DE DESECACIÓN

La pérdida de agua se produciría por filtración y evaporación.

04

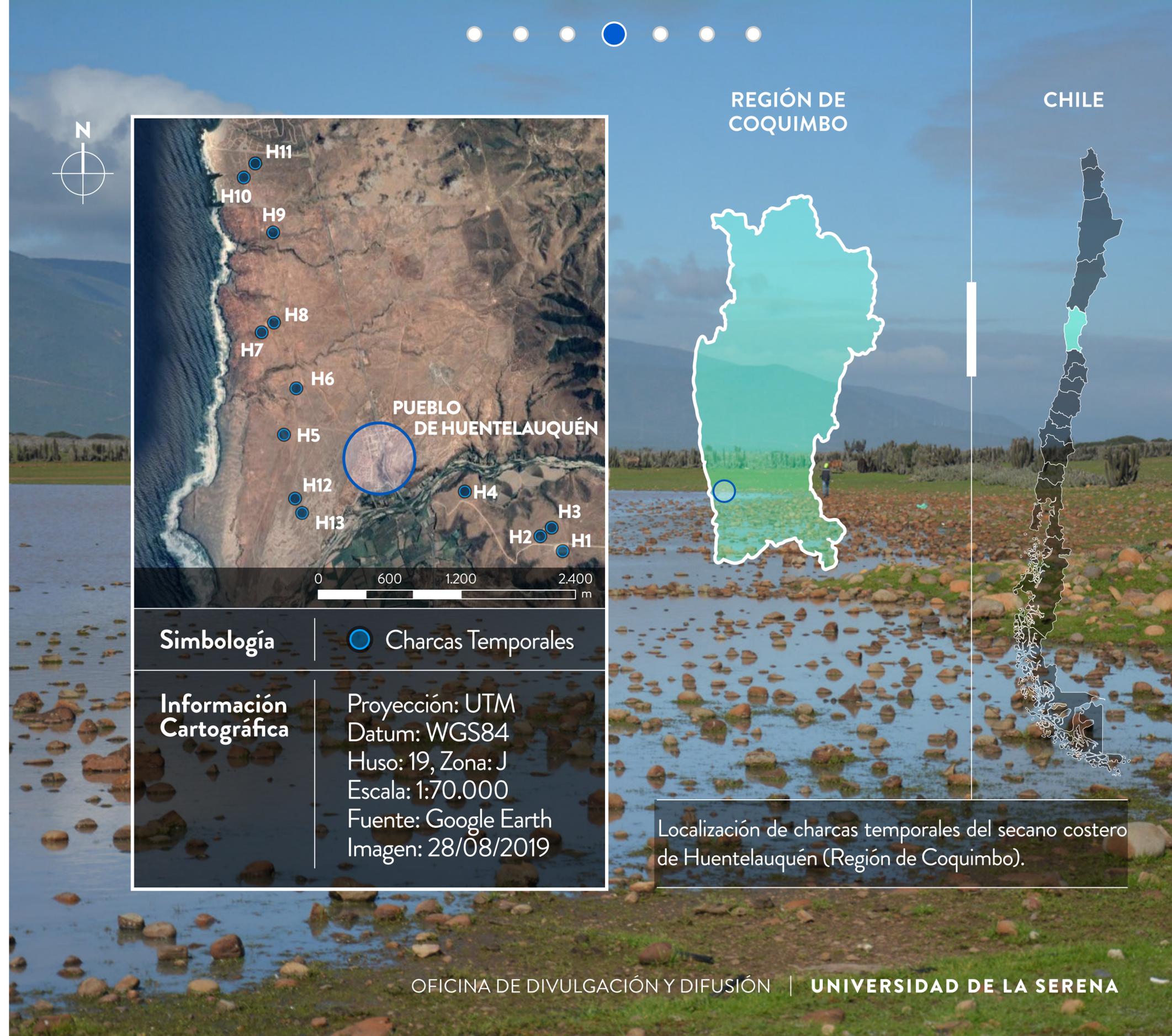
CHARCAS TEMPORALES DE Huentelauquén

LA CONCENTRACIÓN DE CHARCAS TEMPORALES EN HUENTELAUQUÉN ES ALTA.

SE DISTRIBUYEN AMPLIAMENTE EN EL SECANO COSTERO DE LA ZONA Y SUS TAMAÑOS SON VARIABLES.

Se ha demostrado su uso por chorlos y playeros migratorios, algunos de los cuales provienen desde la tundra del Ártico, a unos 12.000 kilómetros de distancia.

Las lagunas se inundan cuando la precipitación bordea los 40-60 mm.



¿Quiénes las habitan?

Aunque la mayoría de los vertebrados de la región no se reproducen regularmente en las charcas temporales, estos humedales proveen refugio, descanso y alimento a anfibios, aves, reptiles, mamíferos e invertebrados.



SAPITO DE CUATRO OJOS

Pleurodema thaul



SAPO DE RULO

Rhinella arunco



**LAS CHARCAS
TEMPORALES
ALBERGAN
UNA IMPORTANTE
POBLACIÓN DE:**

PERDICITA

*Thinocorus
rumicivorus*



PLAYERO DE BAIRD

Calidris bairdii



PATO JERGÓN GRANDE

Anas georgica



En la Región de Coquimbo, entre Tongoy y Pichidangui, existirían al menos 300 charcas.

La amplia distribución geográfica de las charcas hace muy difícil su protección, pero en algunas zonas tienen una alta concentración, por lo que las acciones de conservación se podrían facilitar.

Falta mucho por hacer para conservar las charcas temporales, aunque algunas de ellas están protegidas dentro del sitio Ramsar Las Salinas de Huentelauquén.

Uno de los principales problemas para la conservación de las charcas temporales de Chile central es el desconocimiento de su existencia, el valor y los beneficios ecosistémicos de estos pequeños humedales.



Un rasgo adaptativo de la flora vernal es su pequeño tamaño (enanismo), plasticidad fenotípica y la condición efímera de las especies.

Algunas plantas como *Conanthera campanulata* (Papita del campo), *Pilularia americana* (Helecho), *Marsillea mollis* (Trébol de agua) y *Calydorea xiphoides* (Violeta) tienen problemas de conservación.



Por su diversidad y abundancia, resaltan los Anátidos y los Charadriiformes, que representaron el 42,5% de la riqueza de las aves asociadas a estas charcas

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN

Charcas Temporales del secano costero de Huentelauquén

Si quieres saber más de la *Divulgación Ilustrativa*, puedes escribirnos a: divulgacion@userena.cl

Tienes alguna duda sobre esta investigación, escribe a: czuleta@userena.cl

Autores:

Carlos Zuleta | Universidad de La Serena

Alex Cea | Universidad de La Serena

Víctor Bravo | Universidad de La Serena

Rubén Castillo | Universidad de La Serena

Marcela Robles | Universidad de La Serena

Jaime Pizarro-Araya | Universidad de La Serena

Fermín M. Alfaro | Universidad de La Serena

César Piñones | Centro de Estudios Amb. del Norte de Chile

Patricio de Los Ríos-Escalante | U. Católica de Temuco



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA
CHILE

LABORATORIO
ECOLOGÍA DE
VERTEBRADOS
ULS

LABORATORIO
DE ENTOMOLOGÍA
ECOLÓGICA ULS

#DIVULGACIÓNULS
OFICINA DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA