



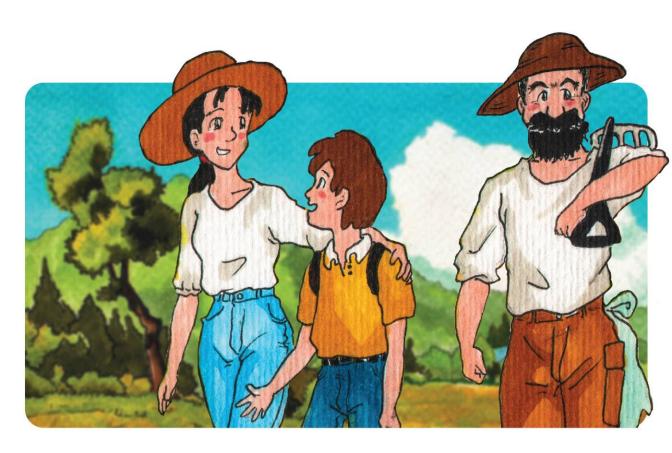
PAREXPLORA LOS LAGOS











Cómic creado por el PAR EXPLORA Los Lagos, a cargo de la Universidad de Los Lagos.

Guión e Ilustración: Francisco Bustamante Guerrero Diseño: Eduardo J. Peralta Toledo

Asesor científico: Josué Martínez-Lagos, M.Sc. Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA-Remehue)

Este material se basó en la información y literatura disponible, así como también muestra situaciones y personajes ficticios que entregan más dinamismo al relato.

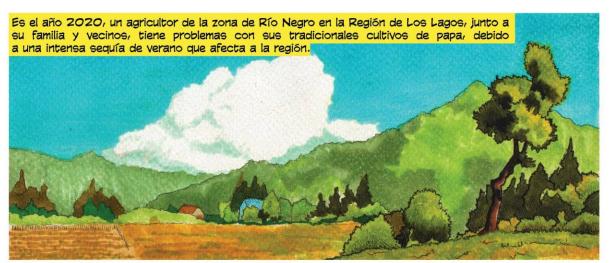
Septiembre de 2015

Con el objetivo de contribuir a la creación de una cultura científica y tecnológica en la comunidad, particularmente en quienes se encuentran en edad escolar mediante acciones de educación no formal y así desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de estas áreas, el PAR EXPLORA Los Lagos, coordinado por la Universidad de Los Lagos, ha desarrollado esta serie de cómics científicos cuyas temáticas están ligadas a las diferentes áreas que este proyecto contempla destacar con el fin de resaltar el quehacer científico y tecnológico realizado en nuestra región.

Con la colaboración y apoyo de un destacado equipo de científicos, profesores asesores y diseñadores locales, esta serie de cómics abordan temáticas de importancia regional como son la acuicultura, el sector agropecuario, pesca, biodiversidad, áreas silvestres, medio ambiente, historia local y patrimonio cultural.

Con esto, el PAR EXPLORA Los Lagos, busca desarrollar y entregar de una manera dinámica, la capacidad de apropiación de los beneficios de la Ciencia y la Tecnología por parte de la comunidad y, en particular, de niñas, niños y jóvenes en edad escolar, fomentando la cultura científica del país como un instrumento para mejorar la calidad de vida de la población.

Marcos Hernández Maldonado
Director PAR EX LORA Los Lagos
de la Universidad de Los Lagos



















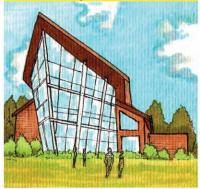








En el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), encargado de enseñar conocimientos y tecnologías para desarrollar al sector agroalimentario, reciben el mensaje de los agricultores y envían a un especialista a orientarios.







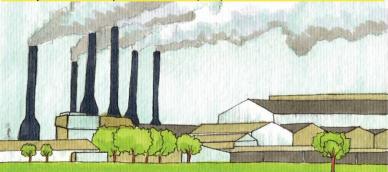








Existen causas naturales como variaciones en la energía del sol, circulación oceánica, erupciones volcánicas y procesos biológicos. Aunque en este tiempo la principal causa del cambio climático ha sido la generada por el hombre cuyas actividades productivas provocan las emisiones de CO2, entre otros gases y cambios en el uso del suelo. Y bueno, todo esto, como se pueden dar cuenta, se ve reflejado en el clima provocando la sequía que está afectando a sus cultivos.



Los cultivos de papa son sensibles a la sequía, ya que la falta de agua puede provocar que disminuya los rendimientos y también el tamaño de los tubérculos.



Lo que tenemos que hacer es identificar material genético que nos permita generar variedades de papa que resistan mejor la sequía y que tengan una mayor capacidad de adaptación ante los efectos del cambio climático.

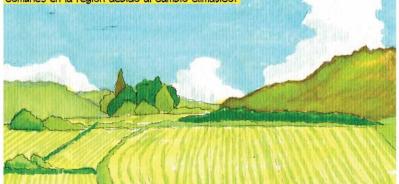
Entonces, es importante que identifiquemos los probables impactos de las nuevas condiciones climáticas sobre nuestras papas

iMuy bien Tomás! Y así mismo, seleccionar genotipos de papas tolerantes a sequía y altas temperaturas.

La buena noticia es que estos cambios de temperatura pueden permitir el buen desarrollo de hortalizas como acelga, cliantizo, ají, poroto verde, espinaca, brócoli, colifror, lechuga, betarraga y zapallo italiano en época de primavera-verano, procurando el riego de las mismas.



Finalmente, los agricultores de la zona de Río Negro, deciden rotar sus cultivos adaptándose de esta manera a las temperaturas que se han ido haciendo más comunes en la región debido al cambio climático.



Y junto a los extensionistas del INIA han podido descubrir qué tipos de papa son más resistentes a la escasez de agua.

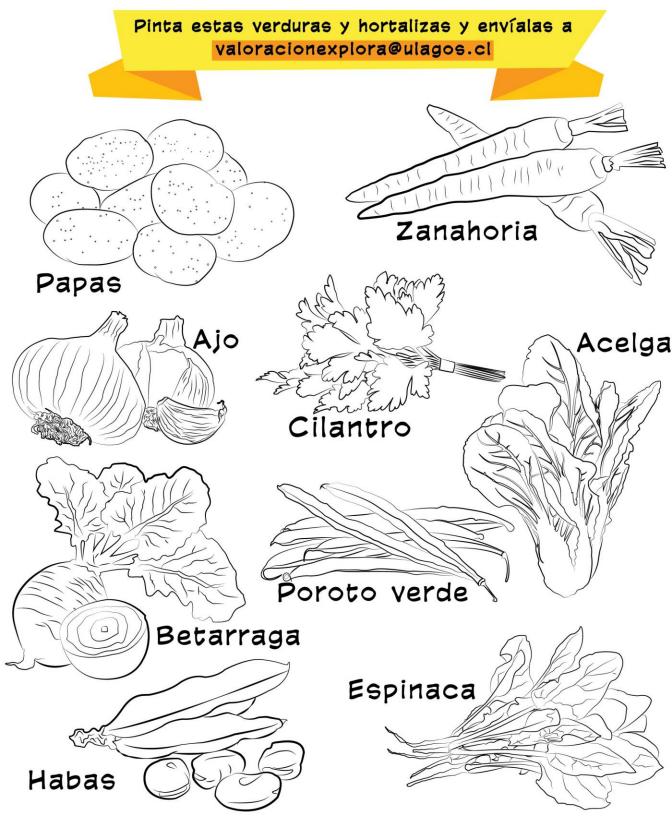
SOPA DE LETRAS

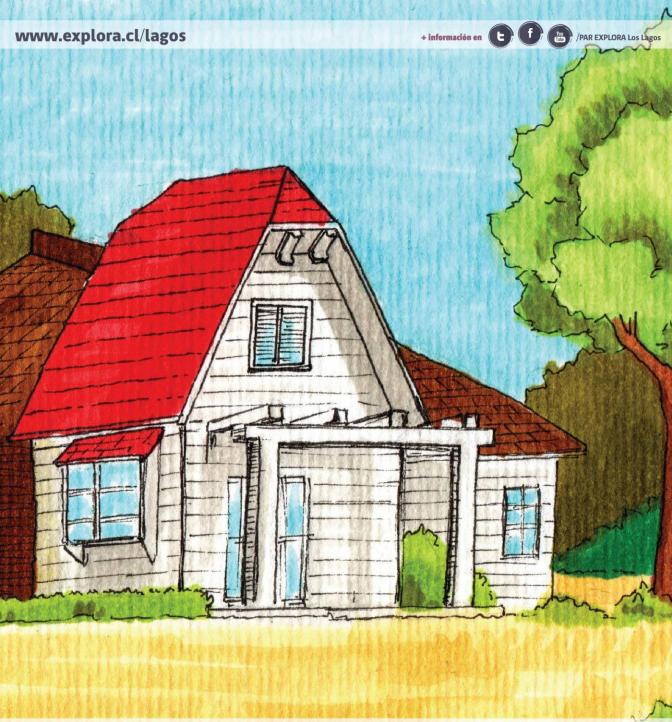
A VER SI PUEDES ENCONTRAR LAS PALABRAS OCULTAS

A E K A A P P F K N M N F W N T R A M 0 D E U D N K N G M A E X 0 S Ñ Z S S U P E E Н D U W E H G X S U K E A R Q R Y U 0 P A A H T C G V A J T P G K G U 0 V N A T D P H S T T R U U R B C E S U W A A U N W H N Q A A A X

AGUA
CLIMA
DIÓXIDO
GASES
INIA
LLUVIA
PAPA
SEQUÍA
SOL
TEMPERATURA













-AVI



