



REBROTA

# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# REBROTA

Somos una organización comunitaria que busca entregar conocimientos de terapia hortícola y sustentabilidad, para colaborar en el desarrollo de la salud colectiva y el medioambiente por medio de la ejecución de proyectos ecosociales en el Área Metropolitana de Concepción y el país.



# REBROTA

La generación de vínculos con dispositivos comunitarios, socio-sanitarios, educacionales y es la base de nuestra propuesta de trabajo. La colaboración e intercambio de saberes entre las personas, organizaciones y la comunidad, aporta directamente a la construcción del bienestar ambiental permitiendo así el fortalecimiento de los socioecosistemas.



El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



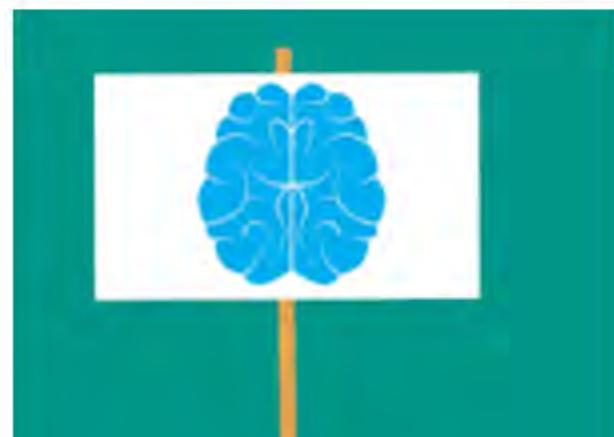
# La mala salud mental, un obstáculo al desarrollo de América Latina

Julio 13, 2015

## Salud mental en las Américas, "no hay salud sin salud mental"

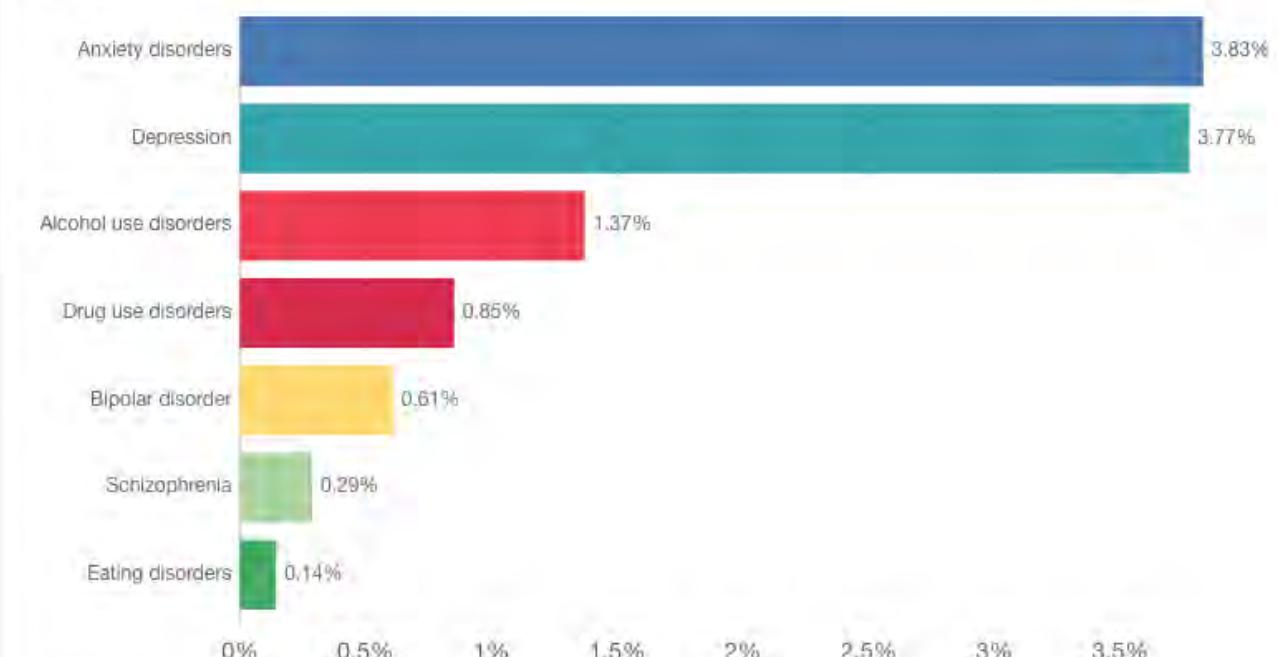
La salud mental se ha posicionado como una de las temáticas más relevantes de salud pública de los últimos años. A propósito del conversatorio organizado por la Biblioteca del Congreso Nacional "Salud mental en Chile: desafíos legislativos", a realizarse el 10 de septiembre 2018, analizamos el estado de la salud mental en las Américas, sus desafíos y oportunidades.

| 28 Agosto 2018

[Twittear](#)[Compartir 35](#)

Prevalence by mental and substance use disorder, World, 2016

Share of the total population with a given mental health or substance use disorder. Figures attempt to provide a true estimate (going beyond reported diagnosis) of disorder prevalence based on medical, epidemiological data, surveys and meta-regression modelling.



Sources: IHME, Global Burden of Disease

OurWorld  
in Data

CC BY-SA

# Salud mental en Chile: una de cada cinco personas ha tenido una enfermedad mental durante el último año

Prevalence by mental and substance use disorder, World, 2016

We attempt to provide a true epidemiological data, surveys and

OurWorld  
in Data



tría UC realizó su  
tó con especiales  
se del Departamento

Hace años el Departamento de Psicología en los quehaceres y futuro una nueva versión del encuentro



Olga Toro, Jefa Programa de Salud Mental. Entrevista Radio Media Naranja Holanda

**El modelo económico deteriora la salud mental en Chile.**

La economía chilena, hasta el 18 de octubre del año pasado gozaba de buena salud, de mejor salud que el resto de América Latina y El Caribe. Los que no estaban bien eran los chilenos. Afecciones psicológicas severas y comunes se ensañan con parte de la población. Conversamos aquí con Olga Toro Devia, psicóloga de la Universidad de Chile, especialista en salud mental, implementación de políticas públicas, en gestión de servicios de atención en salud y de redes asistenciales.

# Geology of mankind

**Paul J. Crutzen**

For the past three centuries, the effects of humans on the global environment have escalated. Because of these anthropogenic emissions of carbon dioxide, global climate may depart significantly from natural behaviour for many millennia to come. It seems appropriate to assign the term 'Anthropocene' to the present, in many ways human-dominated, geological epoch, supplementing the Holocene — the warm period of the past 10–12 millennia. The Anthropocene could be said to have started

referring to the "anthropozoic era". And in 1926, V. I. Vernadsky acknowledged the increasing impact of mankind: "The direction in which the processes of evolution must proceed, namely towards increasing consciousness and thought, and forms having greater and greater influence on their surroundings." Teilhard de Chardin and Vernadsky used the term 'noosphere' — the 'world of thought' — to mark the growing role of human brain-power in shaping its own future and environment.

The rapid expansion of mankind in numbers and per capita exploitation of

## The Anthropocene

*The Anthropocene could be said to have started in the late eighteenth century, when analyses of air trapped in polar ice showed the beginning of growing global concentrations of carbon dioxide and methane.*

ozone-destroying properties of the halogens have been studied since the mid-1970s. If it had turned out that chlorine behaved chemically like bromine, the ozone hole would by then have been a global, year-round phenomenon, not just an event

## concepts

# Used planet: A global history

Erie C. Ellis<sup>a,†</sup>, Jed O. Kaplan<sup>b</sup>, Dorian Q. Fuller<sup>c</sup>, Steve Vavrus<sup>d</sup>, Kees Klein Goldewijk<sup>e</sup>, and Peter H. Verburg<sup>f</sup>

<sup>a</sup>Department of Geography and Environmental Systems, University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, MD 21250; <sup>b</sup>ARVE Group, Environmental Engineering Institute, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, Switzerland; <sup>c</sup>Institute of Archaeology, University College London, London WC1H 0PY, United Kingdom; <sup>d</sup>Center for Climatic Research, Gaylord Nelson Institute for Environmental Studies, University of Wisconsin, Madison, WI 53706; <sup>e</sup>Netherlands Environmental Assessment Agency (PBL), 3720 AH Bilthoven and Utrecht University (UU), 3584 CS, Utrecht, The Netherlands; and <sup>f</sup>Institute for Environmental Studies, Amsterdam Global Change Institute, VU University Amsterdam, 1081 HV, Amsterdam, The Netherlands

Edited by B. L. Turner, Arizona State University, Tempe, AZ, and approved April 3, 2013 (received for review November 6, 2012)

Human use of land has transformed ecosystem pattern and process across most of the terrestrial biosphere, a global change often described as historically recent and potentially catastrophic for both humanity and the biosphere. Interdisciplinary paleoecological, archaeological, and historical studies challenge this view, indicating that land use has been extensive and sustained for millennia in some regions and that recent trends may represent as much a recovery as an acceleration. Here we synthesize recent scientific evidence and theory on the emergence, history, and future of land use as a process transforming the Earth System and use this to explain why relatively small human populations likely caused widespread and profound ecological changes more than 3,000 y ago, whereas the largest and wealthiest human populations in history are using less arable land per person every decade. Contrasting two spatially explicit global reconstructions of land-use history shows that reconstructions incorporating adaptive changes in land-use systems over time, including land-use intensification, offer a more spatially detailed and plausible assessment of our planet's history, with a biosphere and perhaps even climate long ago affected by humans. Although land-use processes are now shifting rapidly from historical patterns in both type and scale, integrative global land-use models that incorporate dynamic adaptations in human–environment relationships help to advance our understanding of both past and future land-use changes, including their sustainability and potential global effects.

HUELLA  
ECOLOGICA X3

10 - 25%  
PERDIDA DE BOSQUES

## El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador

## **Geology of mankind**

Paul J. Crutzen

For the past three centuries, the effects of humans on the global environment have escalated. Because of these anthropogenic emissions of carbon dioxide, global climate may depart significantly from natural behaviour for many millennia to come. It seems appropriate to assign the term 'Anthropocene' to the present, in many ways human-dominated, geological epoch, supplementing the Holocene — the warm period of the past 10–12 millennia. The Anthropocene could be said to have started

referring to the "anthropozoic era". And in 1926, V. I. Vernadsky acknowledged the increasing impact of mankind: "The direction in which the processes of evolution must proceed, namely towards increasing consciousness and thought, and forms having greater and greater influence on their surroundings." Teilhard de Chardin and Vernadsky used the term 'noosphere' — the 'world of thought' — to mark the growing role of human brain-power in shaping its own future and environment.

The rapid expansion of mankind in numbers and per capita exploitation of

Used planet: A global history

**Erie C. Ellis<sup>a,1</sup>, Jed O. Kaplan<sup>b</sup>, Dorian Q. Fuller<sup>c</sup>, Steve Vavrus<sup>d</sup>, Kees Klein Goldewijk<sup>e</sup>, and Peter H.  
<sup>a</sup>Department of Geography and Environmental Systems, University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, MD 212  
Environmental Engineering Institute, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, Switzerland; <sup>b</sup>Institute  
University College London, London WC1H 0PY, United Kingdom; <sup>c</sup>Center for Climatic Research, Gaylord Nelson Institut  
Studies, University of Wisconsin, Madison, WI 53706; <sup>d</sup>Netherlands Environmental Assessment Agency (PBL), 3720 AH B  
University (UU), 3584 CS, Utrecht, The Netherlands; and <sup>e</sup>Institute for Environmental Studies, Amsterdam Global Chang  
University Amsterdam, 1081 HV, Amsterdam, The Netherlands**

Edited by B. L. Turner, Arizona State University, Tempe, AZ, and approved April 3, 2013 (received for review November 6, 2012)

Human use of land has transformed ecosystem pattern and process across most of the terrestrial biosphere, a global change historically recent and potentially catastrophic for both humanity and the biosphere. Interdisciplinary paleoecological, historical studies challenge this view, indicating that land use has been extensive and sustained for millennia in some regions, trends may represent as much a recovery as an acceleration. Here we synthesize recent scientific evidence and theorize history and future of land use as a process transforming the Earth System and use this to explain why relatively small human-caused widespread and profound ecological changes more than 3,000 y ago, whereas the largest and wealthiest human populations are using less arable land per person every decade. Contrasting two spatially explicit global reconstructions of land-use reconstructions incorporating adaptive changes in land-use systems over time, including land-use intensification, offers detailed and plausible assessment of our planet's history, with a biosphere and perhaps even climate long ago affected by land-use processes are now shifting rapidly from historical patterns in both type and scale, integrative global land-use models and dynamic adaptations in human-environment relationships help to advance our understanding of both past and future, including their sustainability and potential global effects.



Article | Published: 22 June 2020

# Impacts of Chilean forest subsidies on forest cover, carbon and biodiversity

Robert Heilmayr, Cristian Echeverría & Eric F. Lambin

Nature Sust

129 Access

### Abstract

In response  
growing effi-  
commitme

Since plan-  
e  
ulations in history  
story shows that  
a more spatially  
humans. Although  
that incorporate  
and-use changes.

Estos ecosistemas están también altamente amenazados. Se ha calculado que, **desde el año 1989 hasta el 2009, más de un 60% del bosque nativo en la zona central de Chile se ha reducido por el uso agrícola y forestal**<sup>[2]</sup>. Además, está científicamente comprobado que el espino (*Acacia caven*), repercute en su conservación al actuar como árboles nodrizas, permitiendo el establecimiento de otras especies del bosque esclerófilo<sup>[3]</sup>. Además, su importancia no sólo está circunscrita a los ecosistemas nativos, sino que en las praderas para ganadería en la zona central, permitiendo una mayor producción de forraje.



¿Está relacionada la propagación de la COVID-19 con la pérdida de biodiversidad?

Un estudio demuestra que los mismos procesos que aceleran la extinción de especies favorecen la transmisión de animales a humanos.



19 no será el último virus causado por daño a la naturaleza

2K  
compartidos

04/2020 - 02:12 Última modificación: 12/04/2020 - 02:12

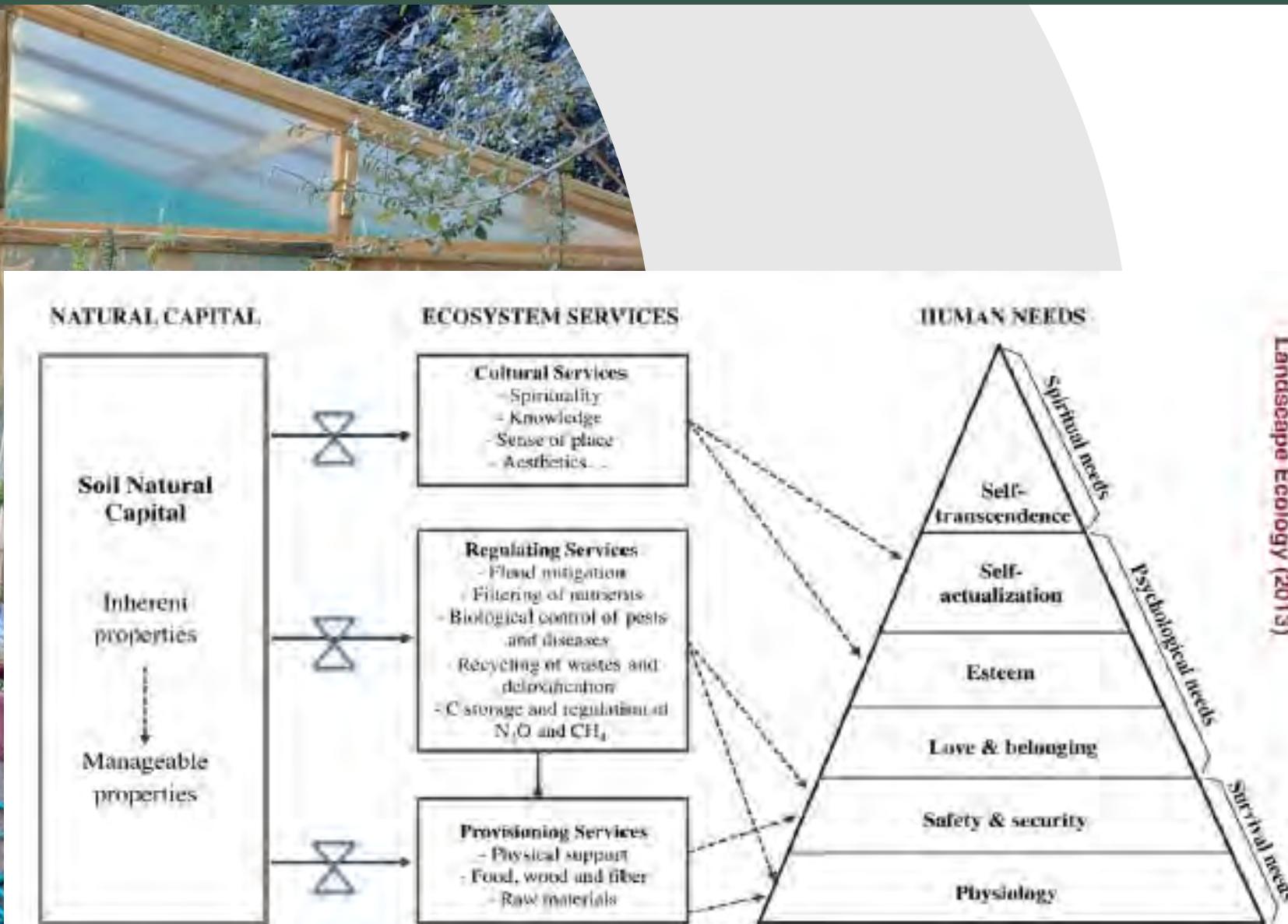
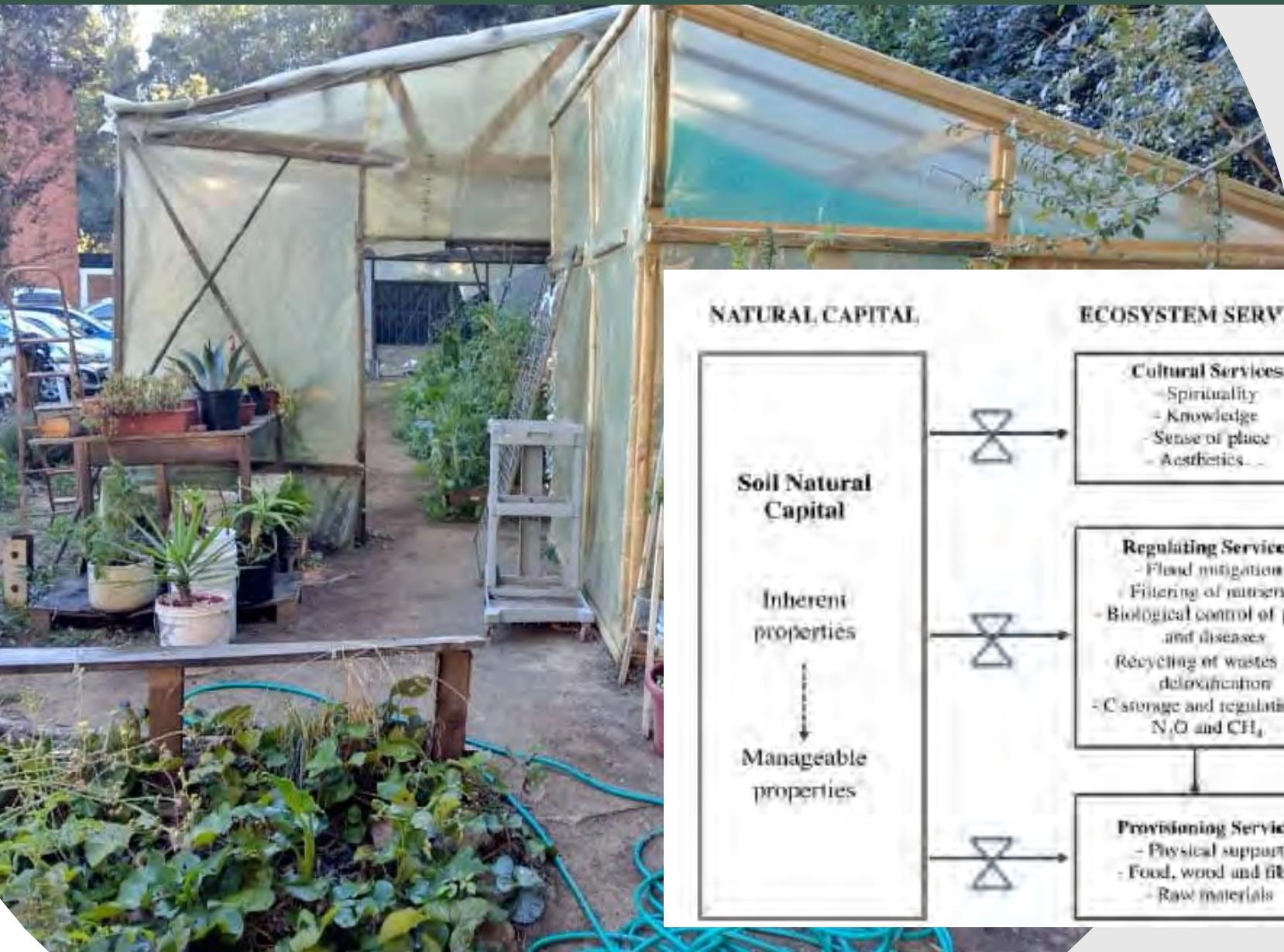


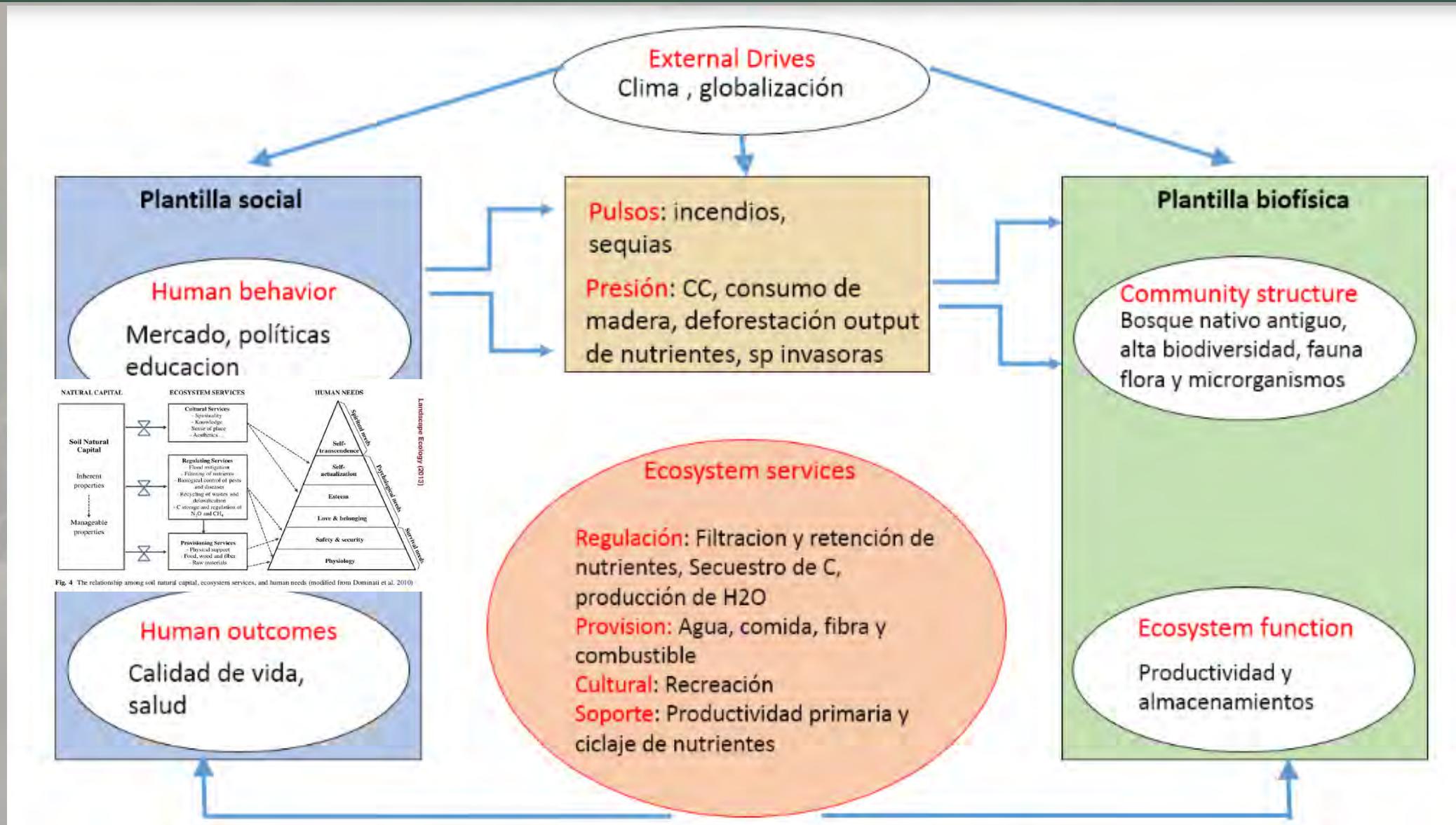
LT La Tercera

## Efectos de la pandemia en la salud mental

## Salud mental: la crisis de ansiedad es por la pandemia, no por la cuarentena

23 junio, 2020 en Entrevista, Política, Sociedad





# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador

REBROTA

EDUCACIÓN  
AMBIENTAL

SALUD  
COLECTIVA

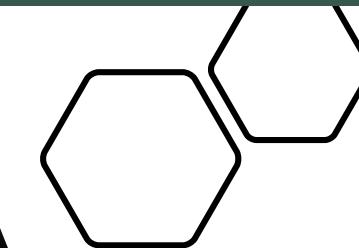
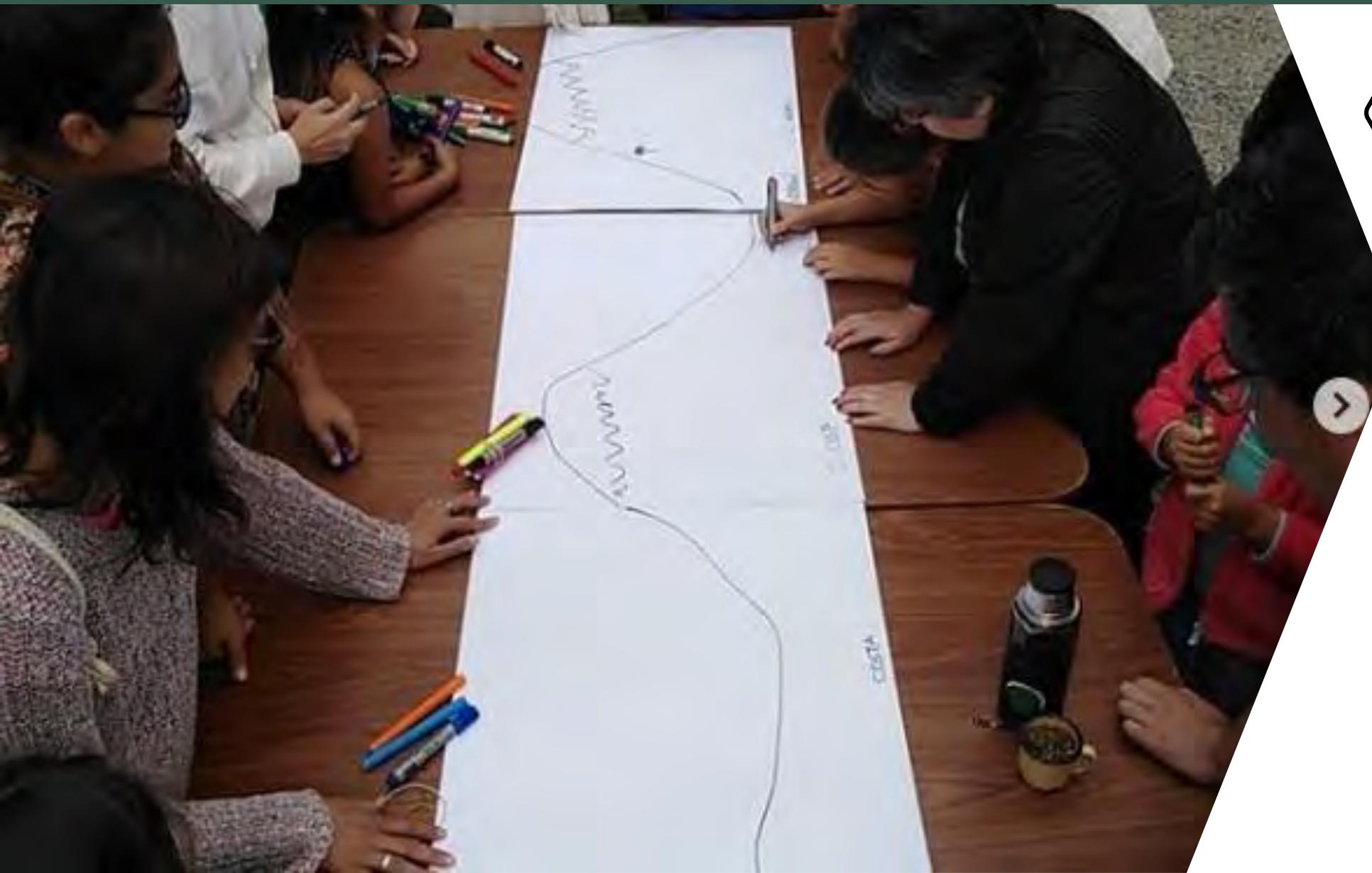
EDUCACION  
AMBIENTAL LOCAL  
PARA LOS  
SOCIOECOSISTEMAS

SALUD CASERA



# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

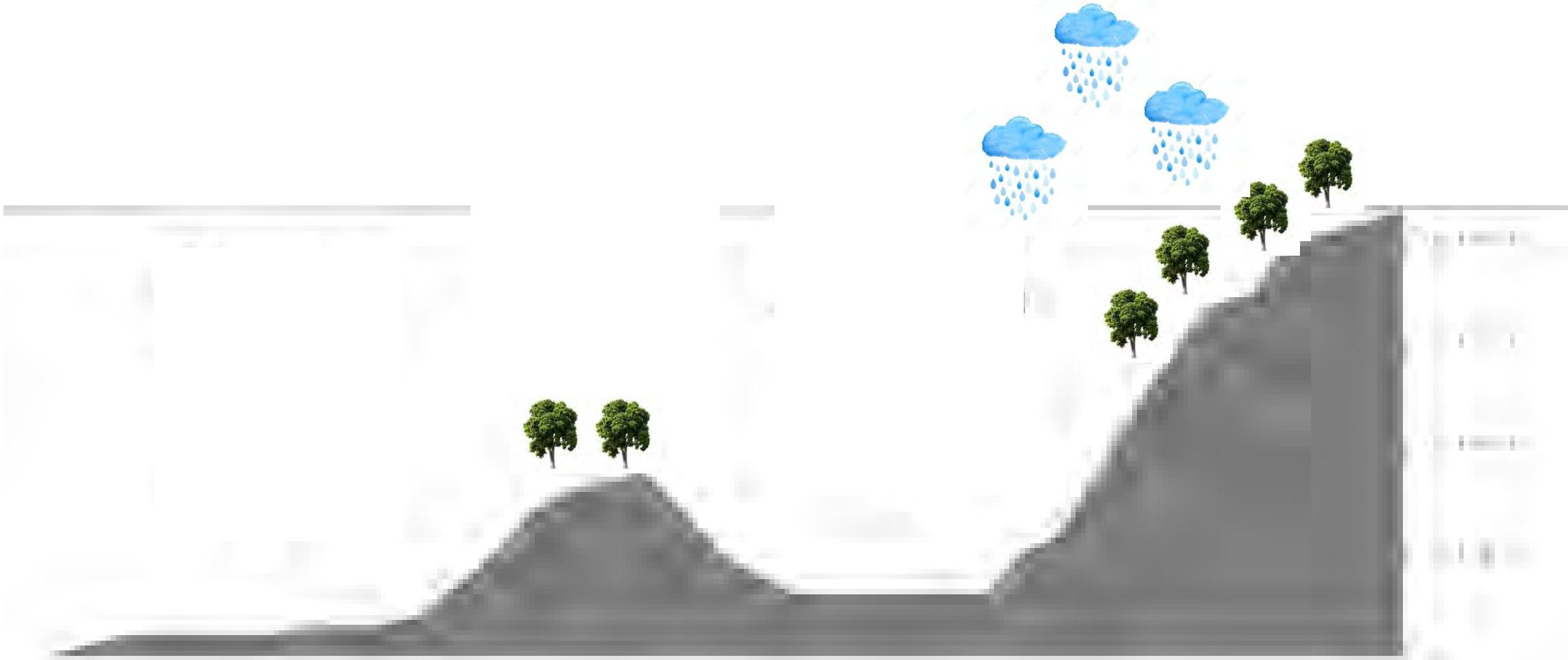
El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

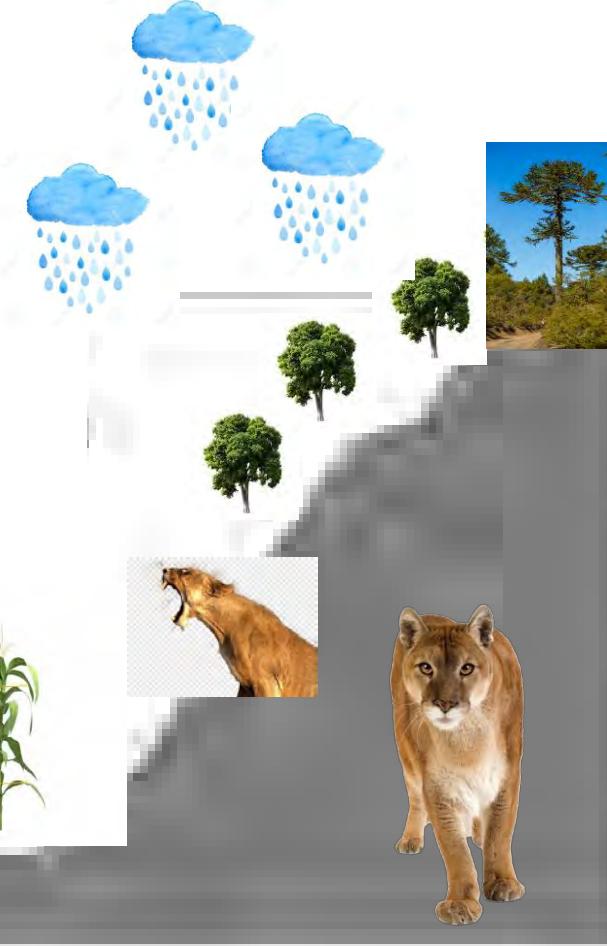
El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



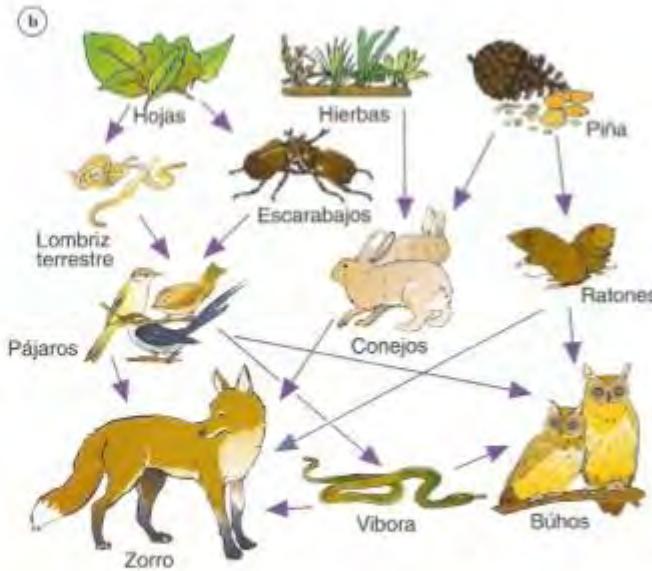
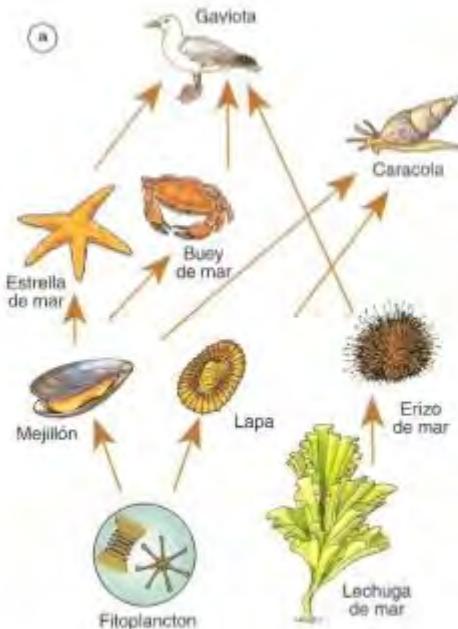
# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

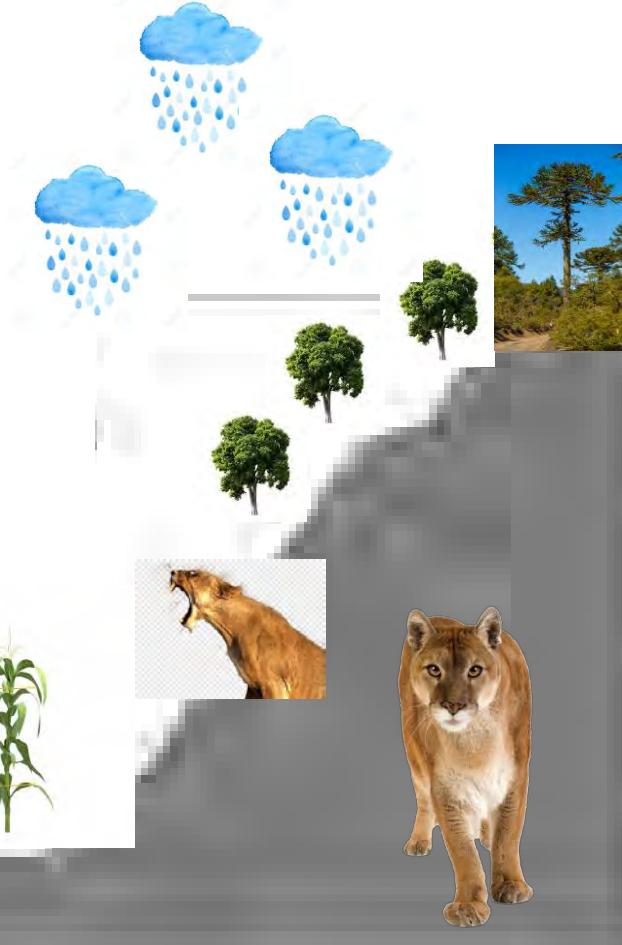
El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



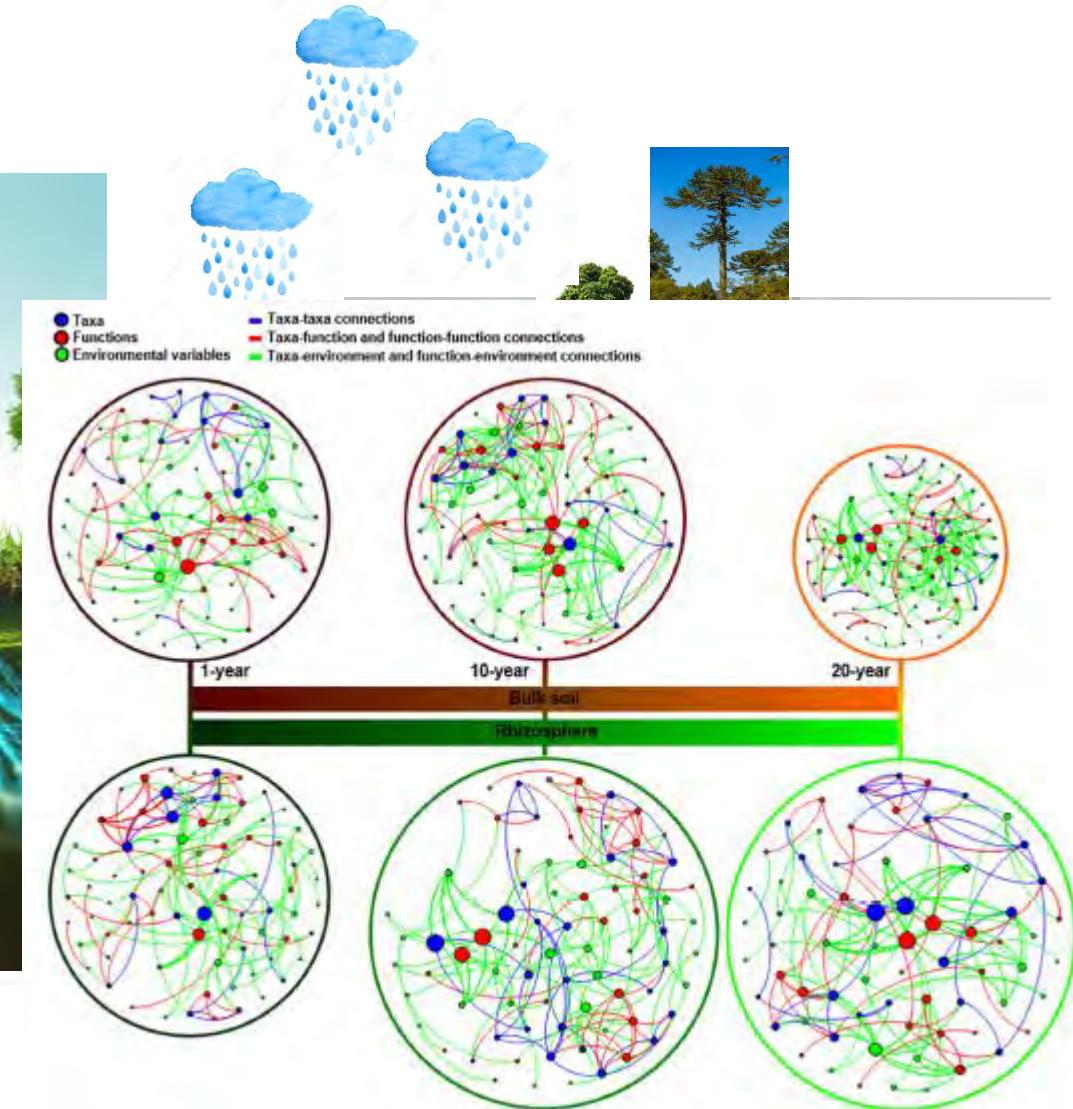
### REDES TRÓFICAS



## REDES TRÓFICAS



### REDES TRÓFICAS



### REDES TERRITORIALES



biología) - Wikipedia...  
rg



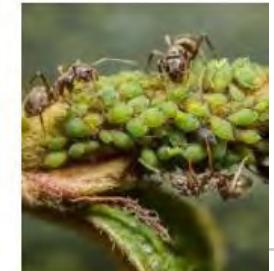
12 Ejemplos de Mutualismo  
ejemplos.co



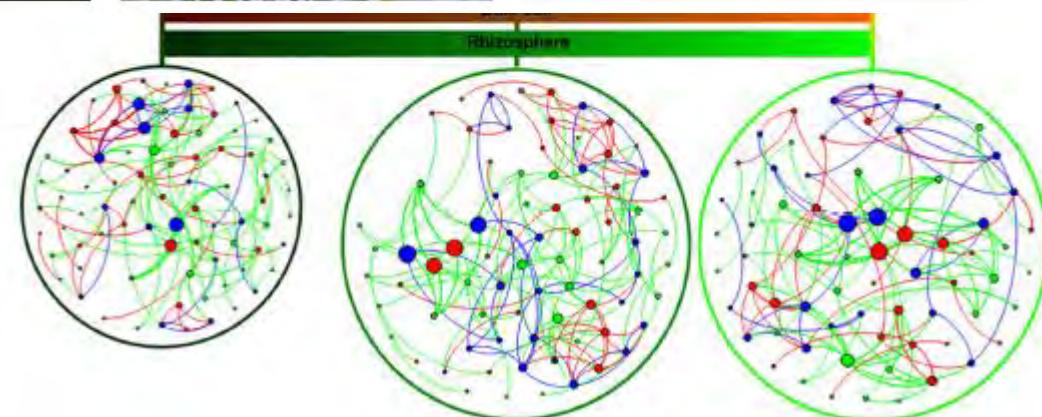
Mutualismo: Concepto, Relación con la simbiosis y Ej...  
concepto.de



10 ejemplos increíbles de mutualismo ani...  
ecoticias.com



Mutualismo en biología - Ejer...  
expertoanimal.com



cooperativas

chile

organizaciones

sociedades

asociaciones

argentina

organigrama

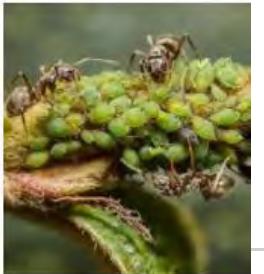
fondos

definicion

bolivia

caract

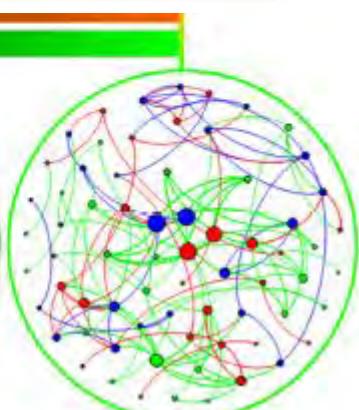
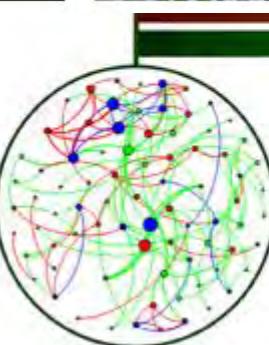
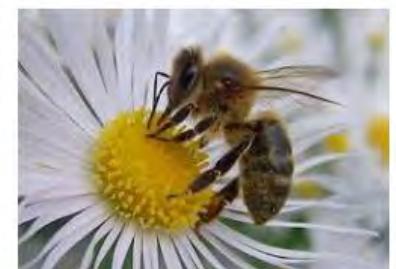
### REDES TECNICAS



concepto, Relación con la simbiosis y Ej...

10 ejemplos increíbles de mutualismo ani...  
ecoticias.com

Mutualismo en biología - Ejer...  
expertoanimal.com



cooperativas

chile

organizaciones

sociedades

asociaciones

argentina

organigrama

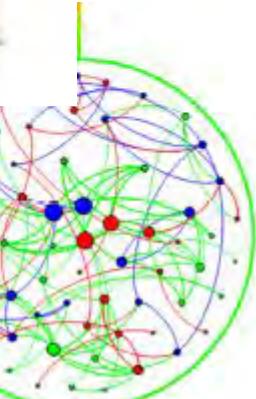
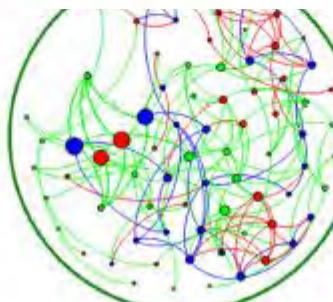
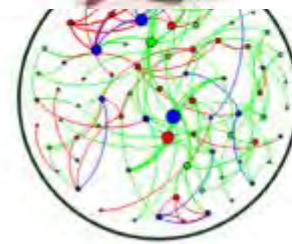
fondos

definicion

bolivia

caract

### REDES T



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



### ¿Qué es el compostaje?

Es un proceso en el cual la materia orgánica es tratada para acelerar su descomposición y ser utilizada como fertilizante.



### Eisenia foetida Lombriz Roja Californiana



Gran trabajadora recuperadora de suelos, acepta una gran cantidad de desechos orgánicos, no trasmite enfermedades a los humanos.

### Vermicompostaje

Técnica que consiste en la degradación de los residuos orgánicos por organismos descomponedores como bacterias, hongos y **principalmente lombrices**



### Alimentación

Lombriz Roja Californiana



#### Desechos orgánicos verdes



Sí

Hortalizas, frutas  
y verduras

Desechos del café

Cortes de césped

Desechos de poda

Estiércol



No

Cítricos

Ajos y cebollas

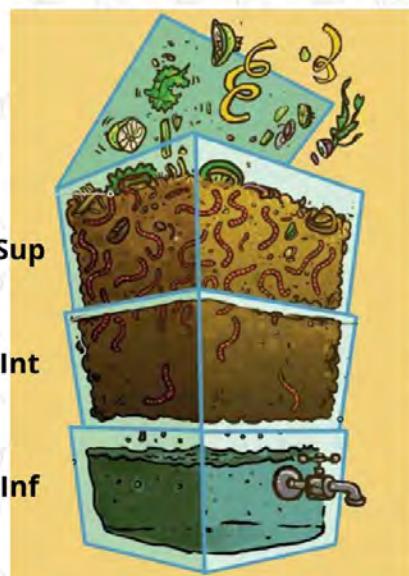
Ajíes

Origen animal

Coronta de maíz

Comida aliñada

REBROTA



### ¿Cómo funciona?

#### Sección superior

Recolección de los  
desechos, hogar de las  
lombrices

#### Sección intermedia

Recolección del humus  
tierra

#### Sección inferior

Recolección del humus  
líquido (purín)

### Vermicompostaje en el hogar

#### ¿por qué hacerlo?

##### BASURA EN CIFRAS



1 KILO  
DE BASURA

aproximadamente  
genera un chileno al día.



230 KILOS  
DE BASURA

al año genera en  
promedio una persona  
en Latinoamérica.



Equivalente a  
16 millones de  
camiones llenos de  
basura.



90% DE  
LA BASURA

se puede recuperar a  
través del reciclaje y  
compostaje.



65 VERTEDORES  
ILEGALES

hay en la Región  
Metropolitana, según  
un catastro de 2016  
de la Seremi de  
Medio Ambiente.



3.400 MILLONES

de bolsas plásticas se  
consumen en Chile al  
año. El 97 % de las  
bolsas termina en un  
relleno sanitario, en  
vertederos ilegales o  
en el mar.

ENTRE  
15 Y 30 MINUTOS

es la vida útil que tiene  
una bolsa plástica  
entregada gratuitamente  
en el comercio. Su proceso  
de biodegradación  
tarde 500 años.



UN TERCIO DE LA  
COMIDA QUE SE  
PRODUCE  
TERMINA EN LA  
BASURA.

FUENTE: Fundación Basura

LA TERCERA

EL 43 %  
DE LOS DESCHOS



REBROTA

### Alime

Lombriz

Dese

Hortaliz

y verdur

Desech

Cortes

Desech

Estiércc



I hogar  
é hacerlo?

13 %  
ES DESECHOS

que se producen en las casas son orgánicos, como restos de comida.

57% INORGÁNICOS

25% papel y cartón  
13% plástico  
7% vidrio  
3% latas y metales  
9% otros materiales

REBROTA



# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador

REBROTA



# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador



# TERAPIA HORTICOLA

REBROTA

El uso de la horticultura como instrumento terapéutico educativo y socializador





Muchas Gracias!

REBROTA

**Contacto**

**E-mail:** [pablo@rebrota.cl](mailto:pablo@rebrota.cl)

**Instagram :** Rebrotacl

<https://www.instagram.com/rebrotacl/>

**Facebook:** RebrotaChile

<https://www.facebook.com/RebrotaChile>