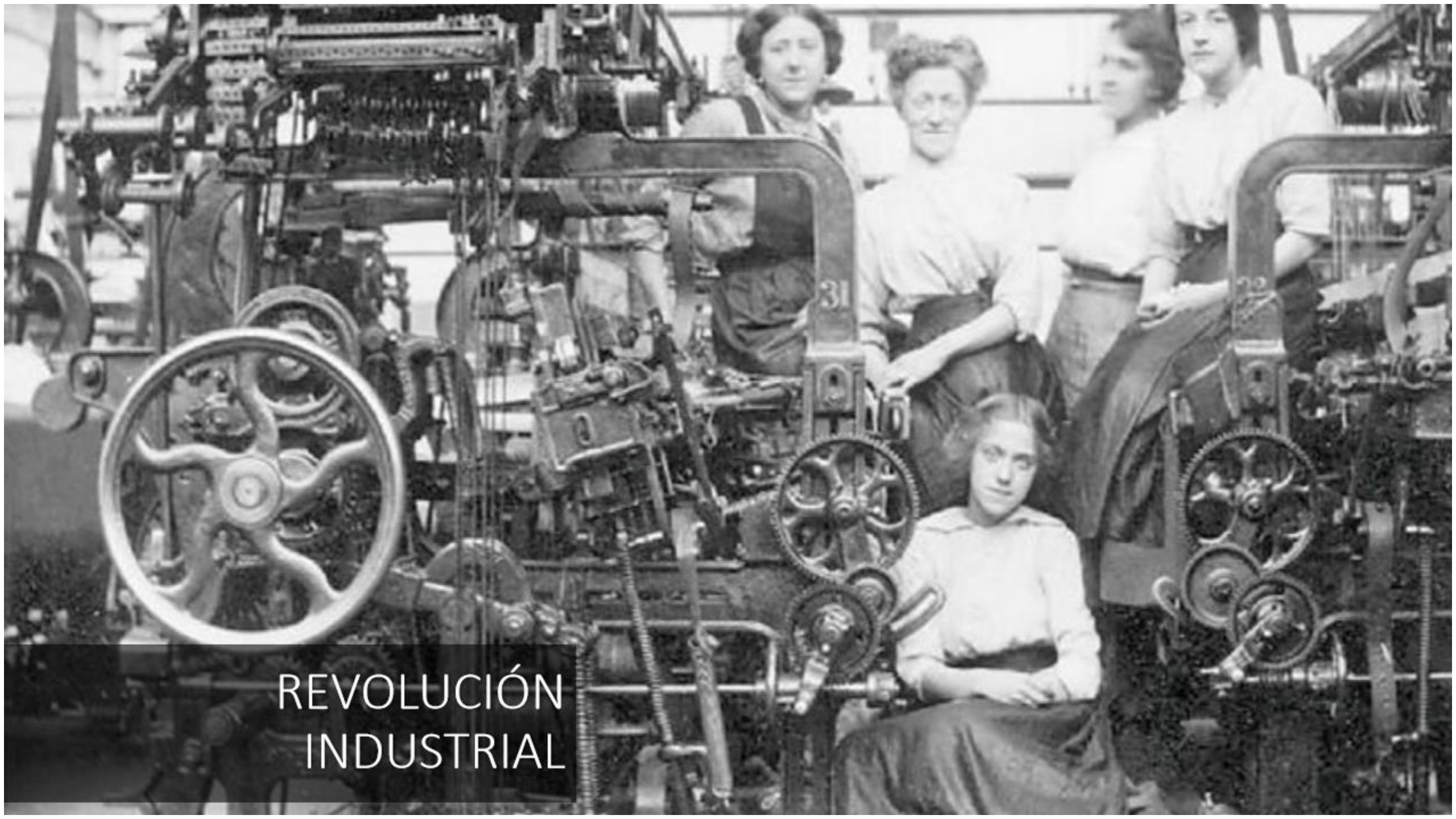
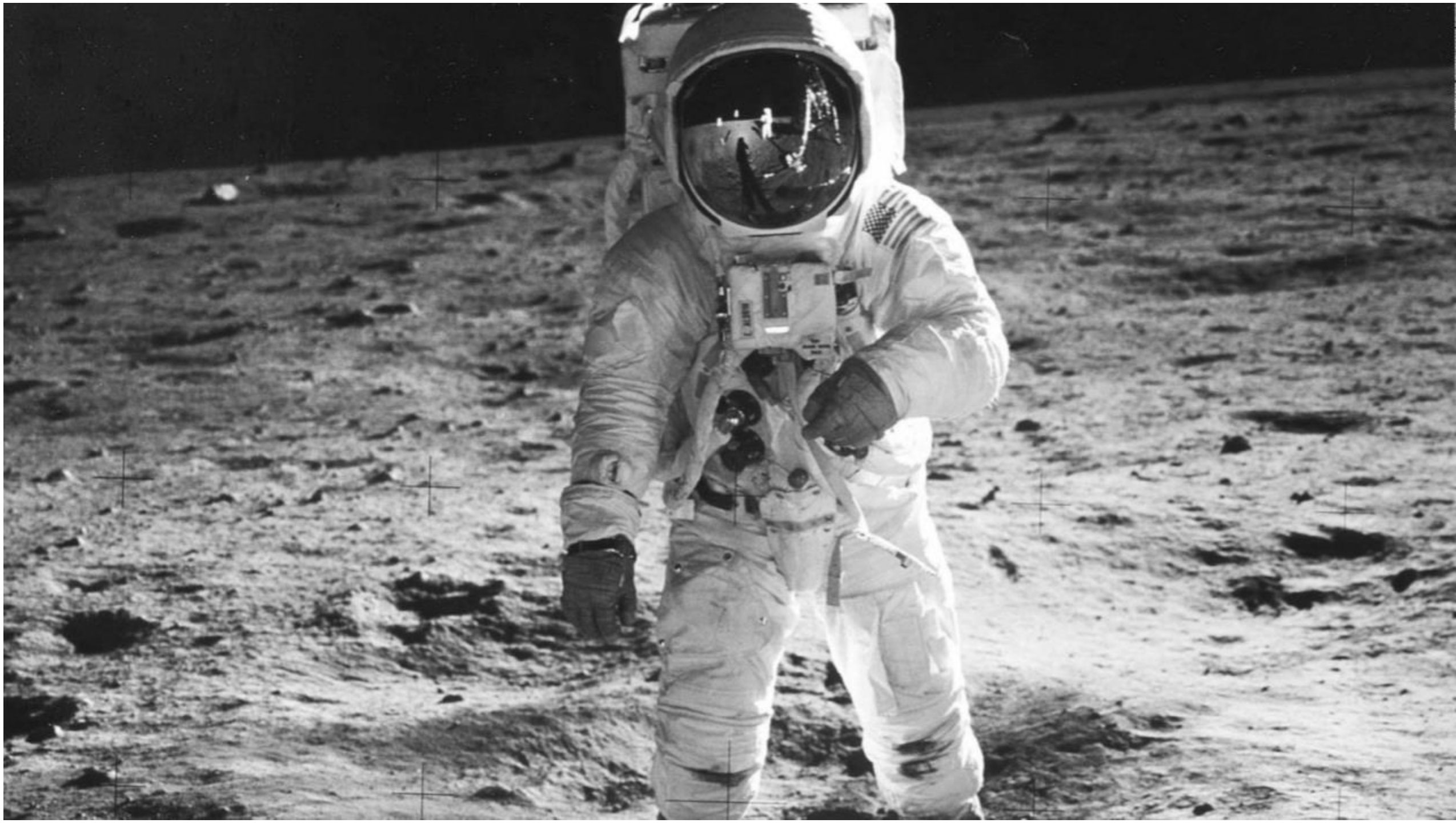




REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL

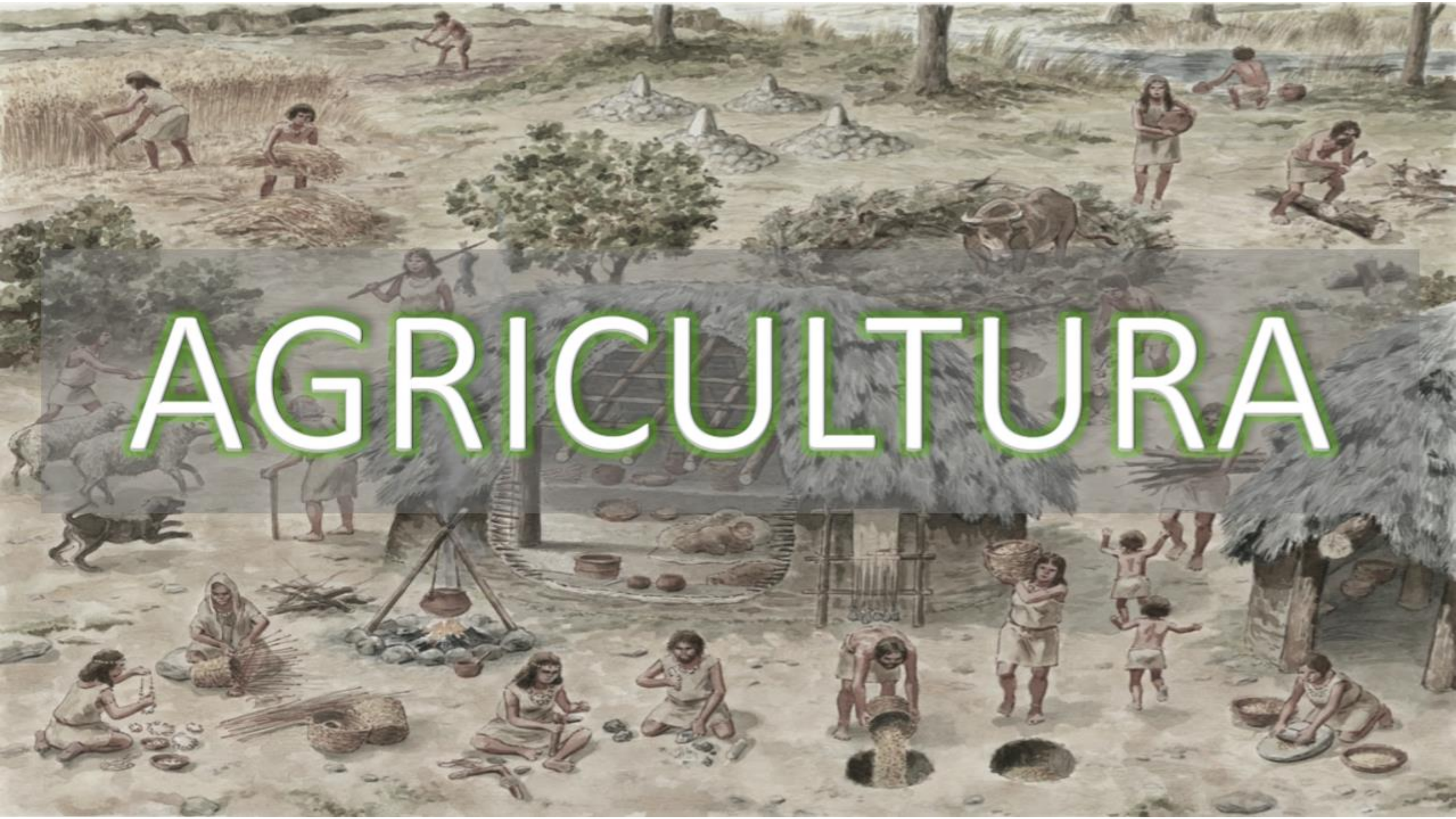


INTERNET



CUÁL ES EL HITO MÁS IMPORTANTE
EN LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD



A detailed illustration of an ancient agricultural village scene. In the background, people are harvesting crops in a field. In the middle ground, there are several thatched-roof huts, a large central structure with a thatched roof, and a bull. In the foreground, people are engaged in various activities: some are cooking over a fire, others are weaving, and some are processing grain. The scene is set in a rural, hilly landscape with trees and a body of water in the distance.

AGRICULTURA



Chile
en marcha



Instituto de
Investigaciones
Agropecuarias



Edgardo Díaz Velásquez

Director Regional
INIA INTIHUASI

Colina San Joaquín S/N, La Serena
[56](051) 223290 anexo 2112, www.inia.cl



@INIACHile

@INIA_Intihuasi

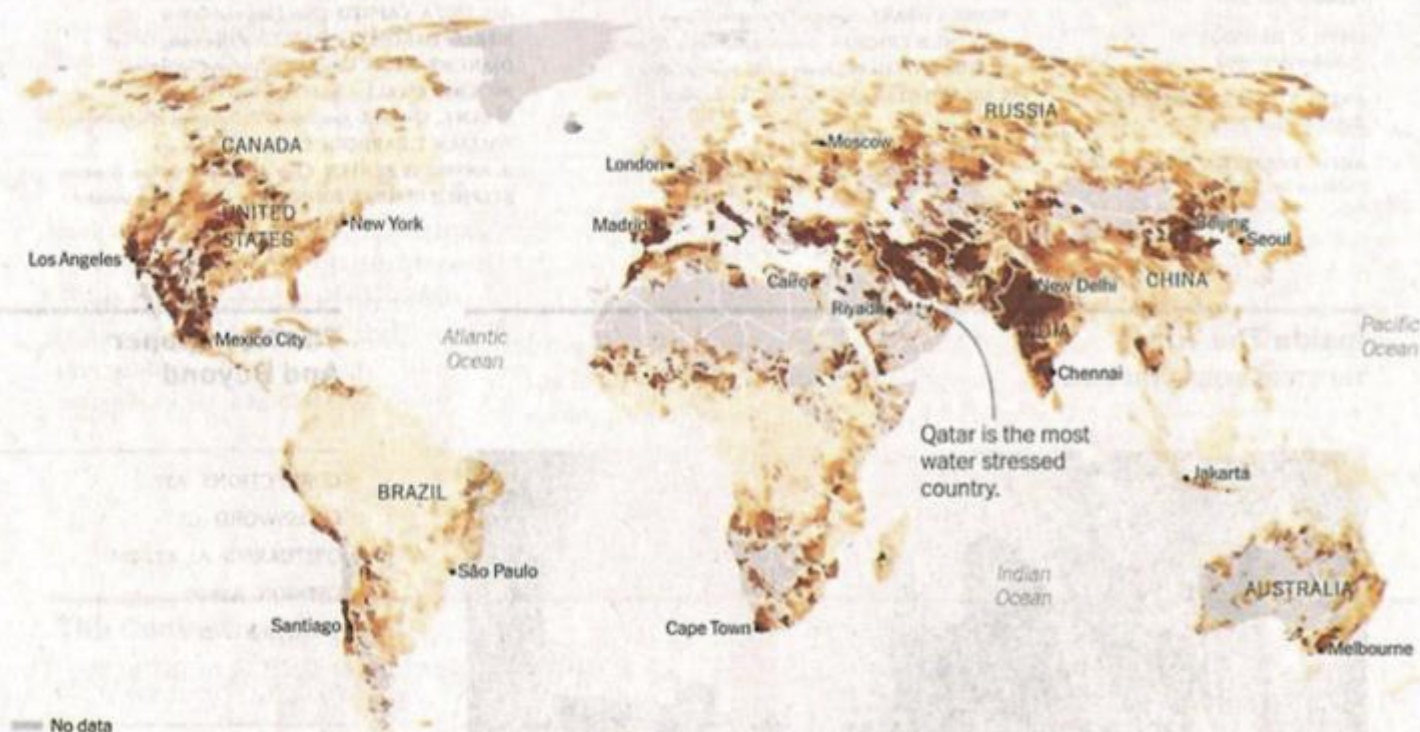
@EdgardoDiazV1

La Evolución de la Agricultura



A Quarter of Humanity Faces Looming Water Crises

Water stress level | Low | Low to medium | Medium to high | High | Extremely high



Source: World Resources Institute

Worldwide, 17 countries are currently at risk of running out of water. Climate change is making the problem worse. Page A6.

El Paso's Terror Leaves Latinos In Grip of Fear

Hostility Feeds Doubts Over Place in Society

This article is by Simon Romero, Caitlin Dickerson, Miriam Jordan and Patricia Mazzei.

EL PASO — After 22 people were shot to death at a Walmart in El Paso over the weekend, a Florida retiree found herself imagining how her grandchildren could be killed. A daughter of Ecuadorian immigrants cried alone in her car. A Texas lawyer bought a gun to defend his family.

For a number of Latinos across the United States, the shooting attack in El Paso felt like a turning point, calling into question everything they thought they knew about their place in American society. Whether they are liberal or conservative, speakers of English or Spanish, recent immigrants or descendants of pioneers who put down stakes in the Southwest 400 years ago, many Latinos in interviews this week said they felt deeply shaken at the idea that rad-

G.O.P. GETS BEHIND BILLS IN CONGRESS FOR GUN SEIZURES

UNDER PRESSURE TO ACT

Momentum for Move to Take Weapons From High-Risk People

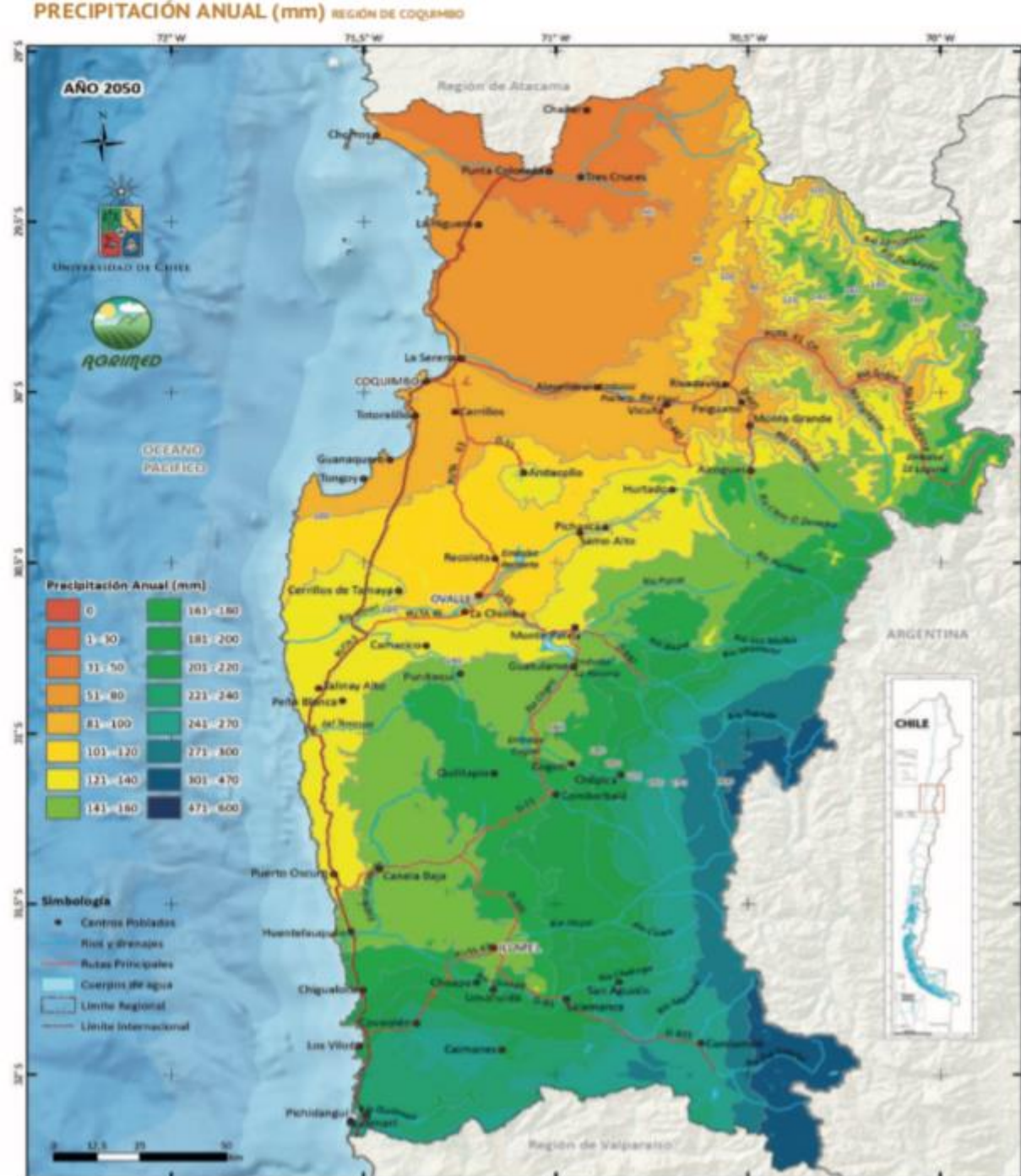
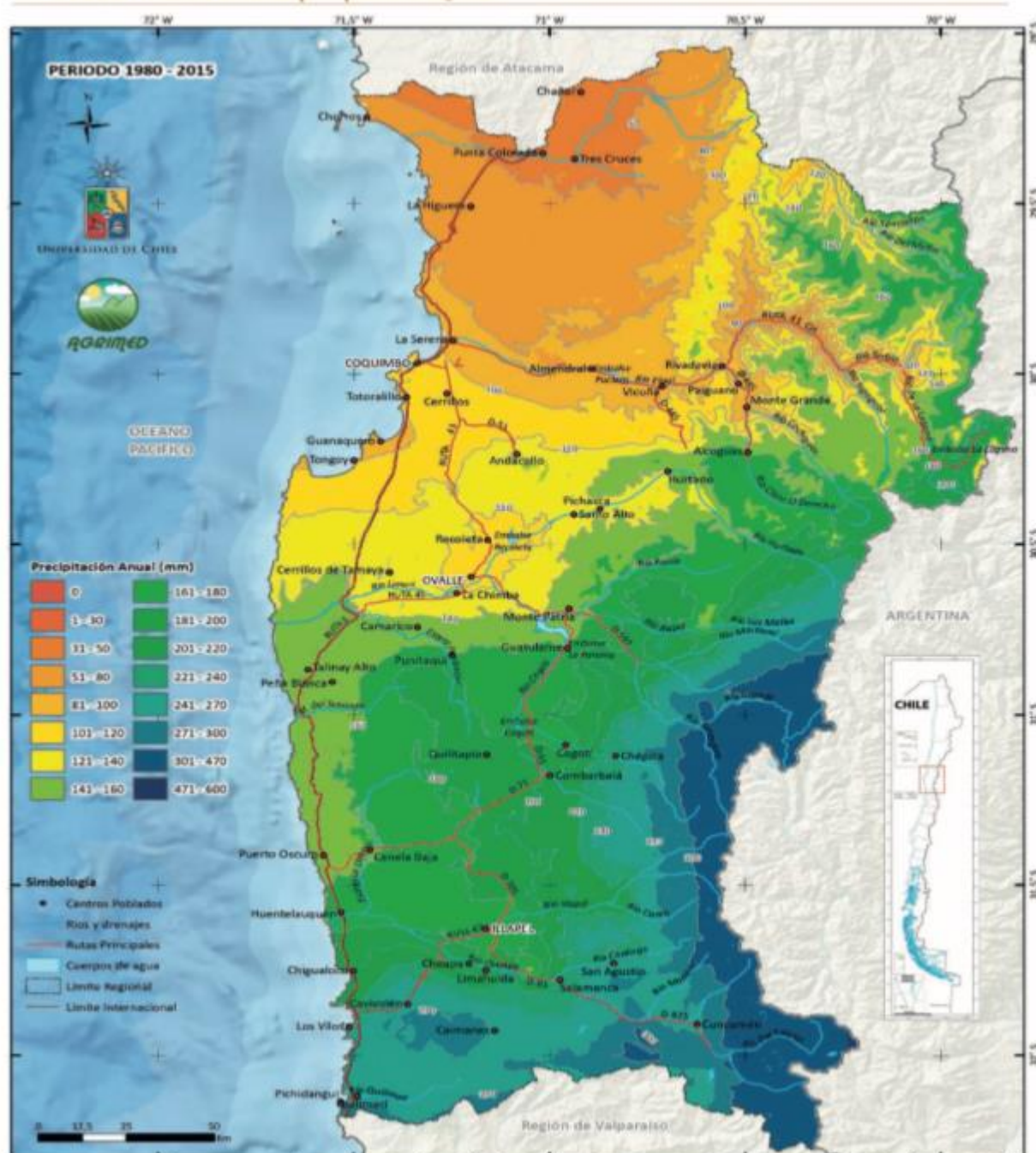
By SHERYL GAY STOLBERG

WASHINGTON — Congressional Republicans, under intense pressure to respond to this weekend's massacres, are coalescing around legislation to help law enforcement take guns from those who pose an imminent danger — a measure that, if signed into law, would be the most significant gun control legislation enacted in 20 years.

Such "red flag" laws might not be as momentous — or controversial — as the now-expired assault weapons ban or the instant background check system, both of which were enacted in 1994 as part of President Bill Clinton's



3.3. PRECIPITACIÓN ANUAL (mm) REGIÓN DE COQUIMBO



Fuente: Atlas Agroclimático de Chile, 2017 AGRIMED, Universidad de Chile

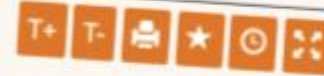
Lin
e año

Decretan "zona de emergencia agrícola" en Coquimbo por la sequía

Se estima un aporte total de \$400 millones, destinados para hacer frente a esta emergencia.

Alcal
agric

Por: María Eugenia PiñateL | Publicado: Miércoles 31 de julio de 2019 a las 17:22 hrs.



2 11:07

Comentario

Au

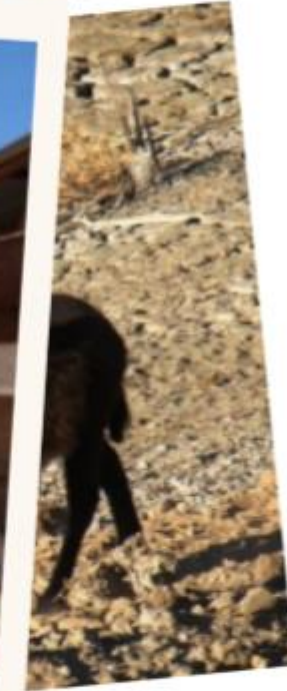


La
af
la
v
c



Fotos: @antoniowalkerp

que era la esperanza
ha ocurrido como se esper



con yoduro de plata
en la cordillera, lo

Algo está pasando...

Nos estamos calentando



Emisiones atmosféricas mundiales por contaminante

(2015)



<0,2% de perfluorocarburos (PFCs), mezcla inespecífica de PFCs y HFCs, hexafluoruro de azufre (SF6) y trifluoruro de nitrógeno

El porcentaje no llega al 100% por el redondeo de las cifras

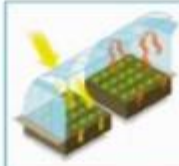
Fuente: Interfaz de datos de CMNUCC

CALENTAMIENTO GLOBAL

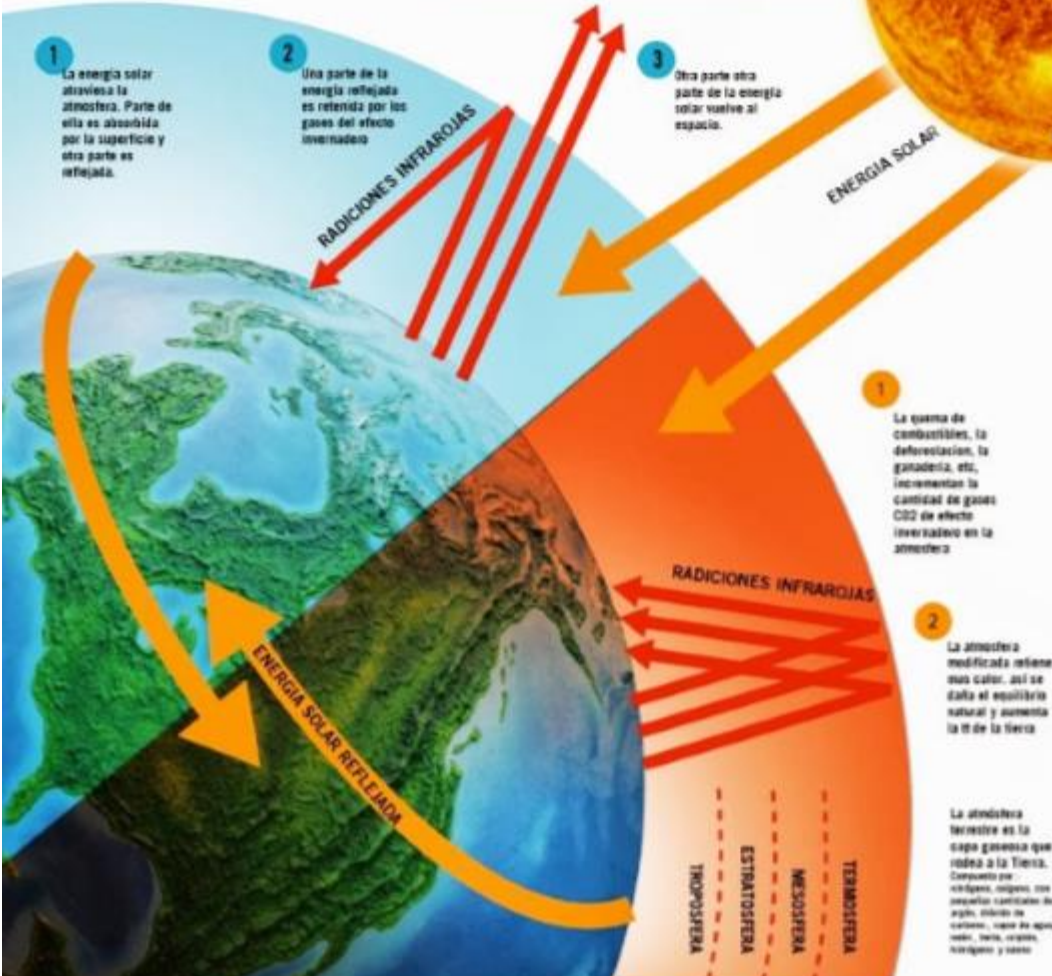
Se refiere a la observación acerca de que la atmósfera cercana a la superficie del planeta se está calentando, sin ninguna implicación en lo referente a la causa o magnitud. Este calentamiento es uno de los cambios climáticos que la Tierra ha sufrido.

EFFECTO INVERNADERO

Fenómeno natural por medio del cual la tierra retiene parte de la energía solar que atraviesa la atmósfera. Sin este efecto invernadero natural las temperaturas caerían aprox. 30 °C.



Origen del Nombre Invernadero
Los gases de efecto invernadero toman su nombre del hecho de que no dejan salir al espacio la energía que emite la Tierra, en forma de radiación infrarroja, cuando se calienta con la radiación procedente del Sol, que es el mismo efecto que producen los vidrios de un invernadero de jardinería.



Emisiones atmosféricas mundiales por contaminante

(2015)

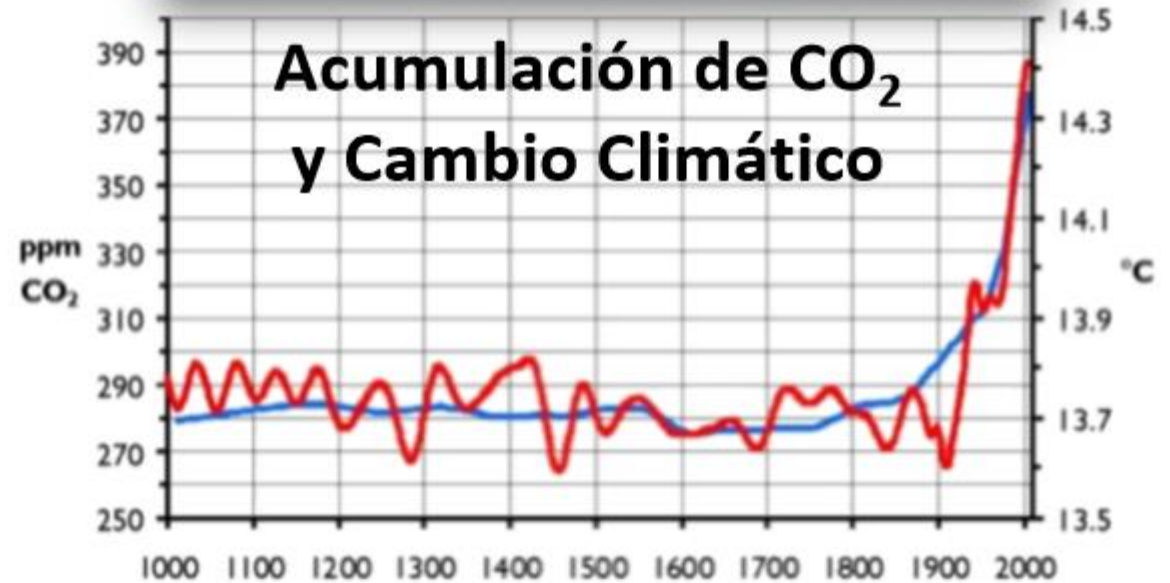


<0,2% de perfluorocarburos (PFCs), mezcla inespecífica de PFCs y HFCs, hexafluoruro de azufre (SF6) y trifluoruro de nitrógeno

El porcentaje no llega al 100% por el redondeo de las cifras

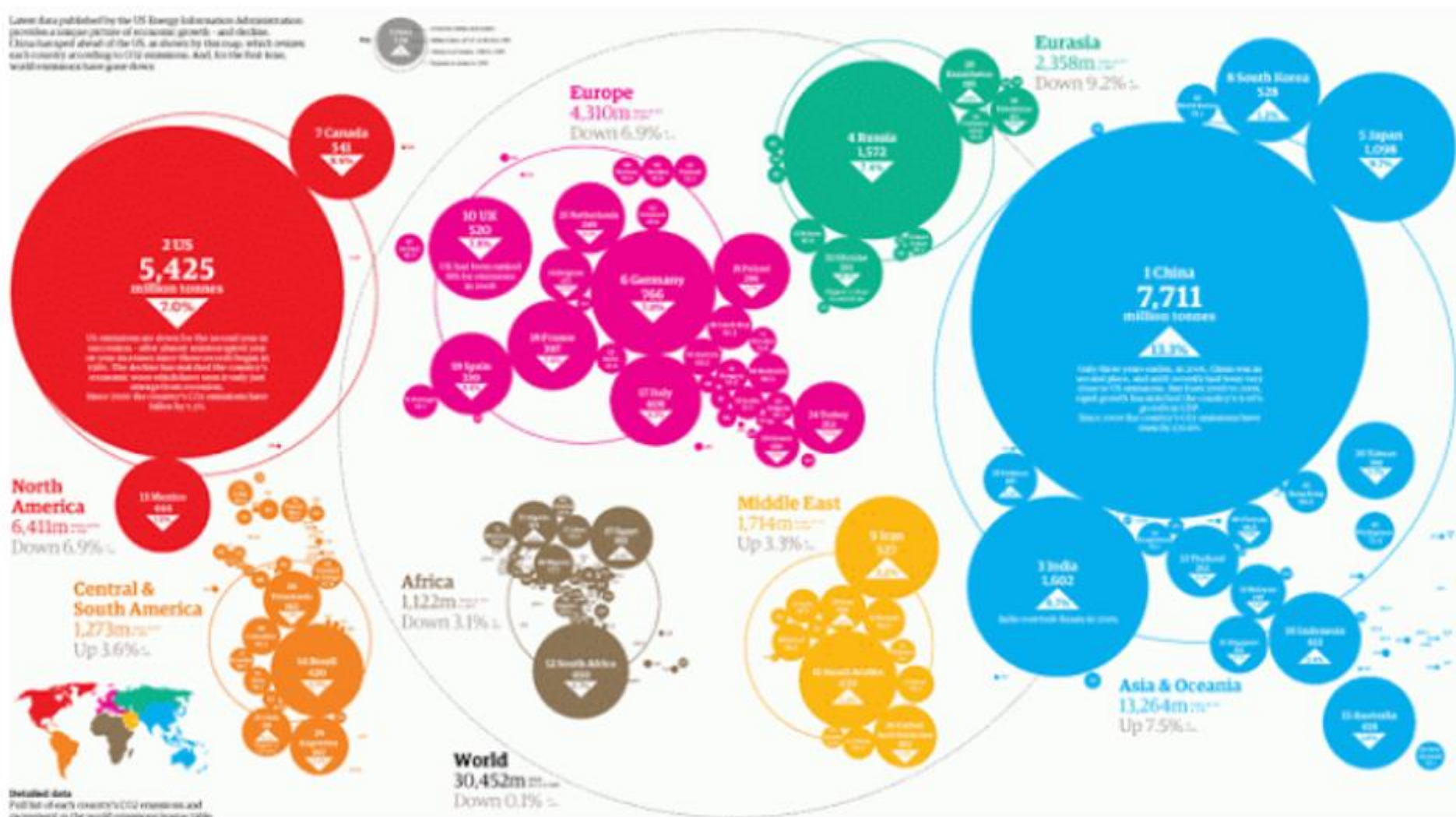
Fuente: Interfaz de datos de CMNUCC

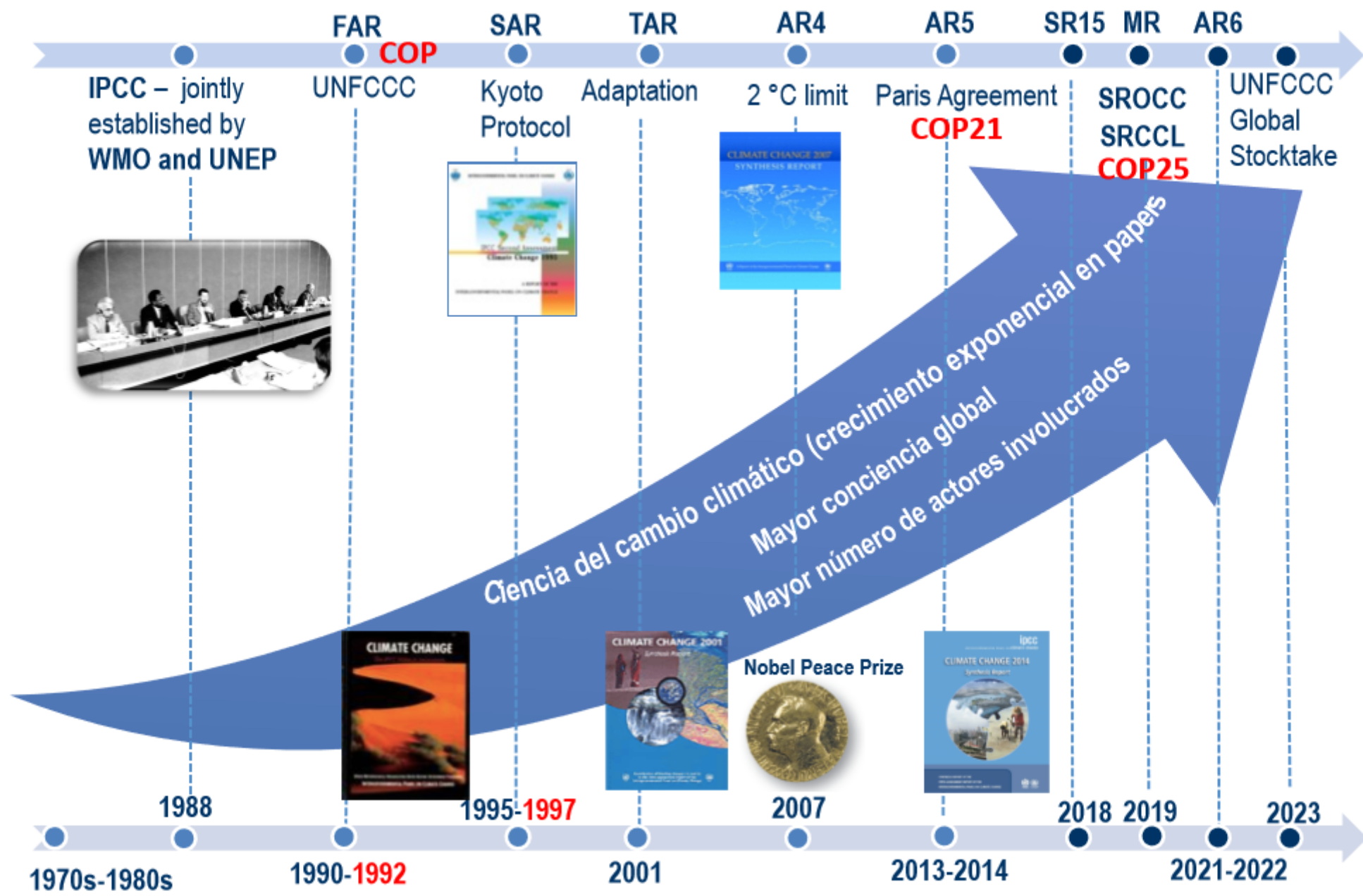
Acumulación de CO₂ y Cambio Climático



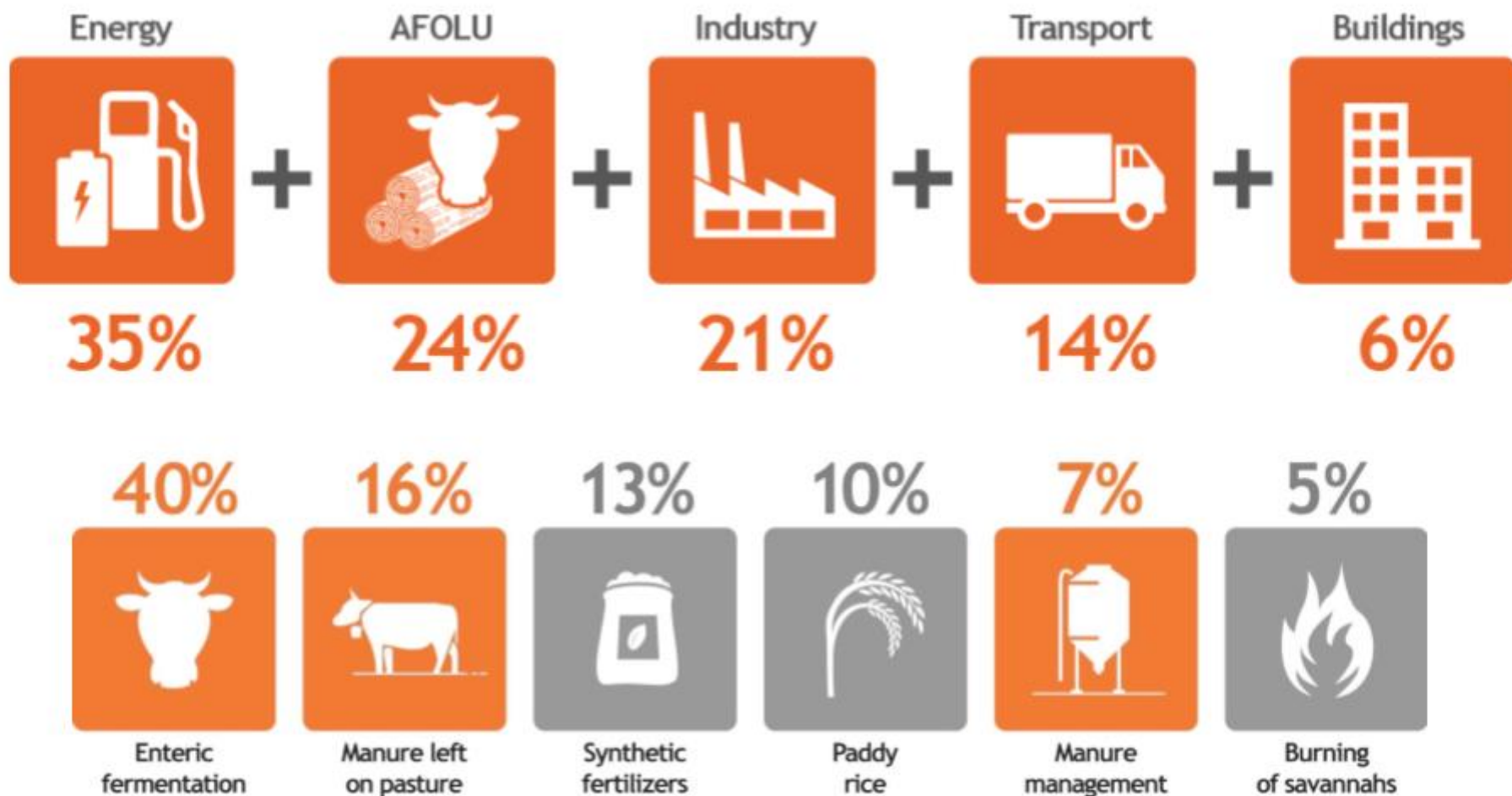
IPCC (2013)

Distribución de emisiones a nivel mundial





Rol del sector Agropecuario y Forestal (AFOLU)



Please don't try to blame me for climate change

AS A dairy cow, I feel much maligned by misconceptions concerning my contribution to climate change. Plants and trees are nature's way of dealing with carbon emissions, but this process produces cellulose, a carbohydrate you humans are unable to digest. However, I love to eat it and I convert it into milk and beef, which you enjoy as part of your balanced diet. I do apologise for the methane I produce, but have your scientists told you that this breaks down naturally and is reabsorbed by plants, thus completing a natural cycle? Because of better breeding, I produce more milk and meat than my grandparents did, so fewer cows are needed, hence our carbon footprint has actually decreased. I do wish you humans would acknowledge that 80 per cent of greenhouse gasses come from the fossil fuel-consuming

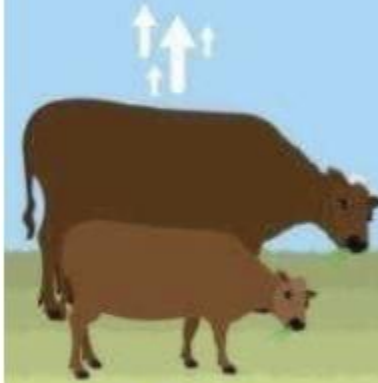


Chewing the cud: Dairy cow

industries, which include factories producing processed soya, almond and other somewhat artificial drinks masquerading as milk!

PURESNOW, c/o NICK HEBDITCH,
Chard, Somerset.

FARM CARBON OUTPUT FROM BEEF:



80

Tons
of Carbon

IS PRODUCED BY
50 mother cows
80 young calves



32

Tons
of Carbon

IS PRODUCED BY
Tractor/Equipment
Processing/Distribution

CARBON SEQUESTERED IN SOIL BY PASTURES:



500

Tons
of Carbon

IS REMOVED BY
150 Acres of Pasture

Total Output

112

Tons
of Carbon

Total Sequestration

500

Tons
of Carbon

This Farm REMOVES

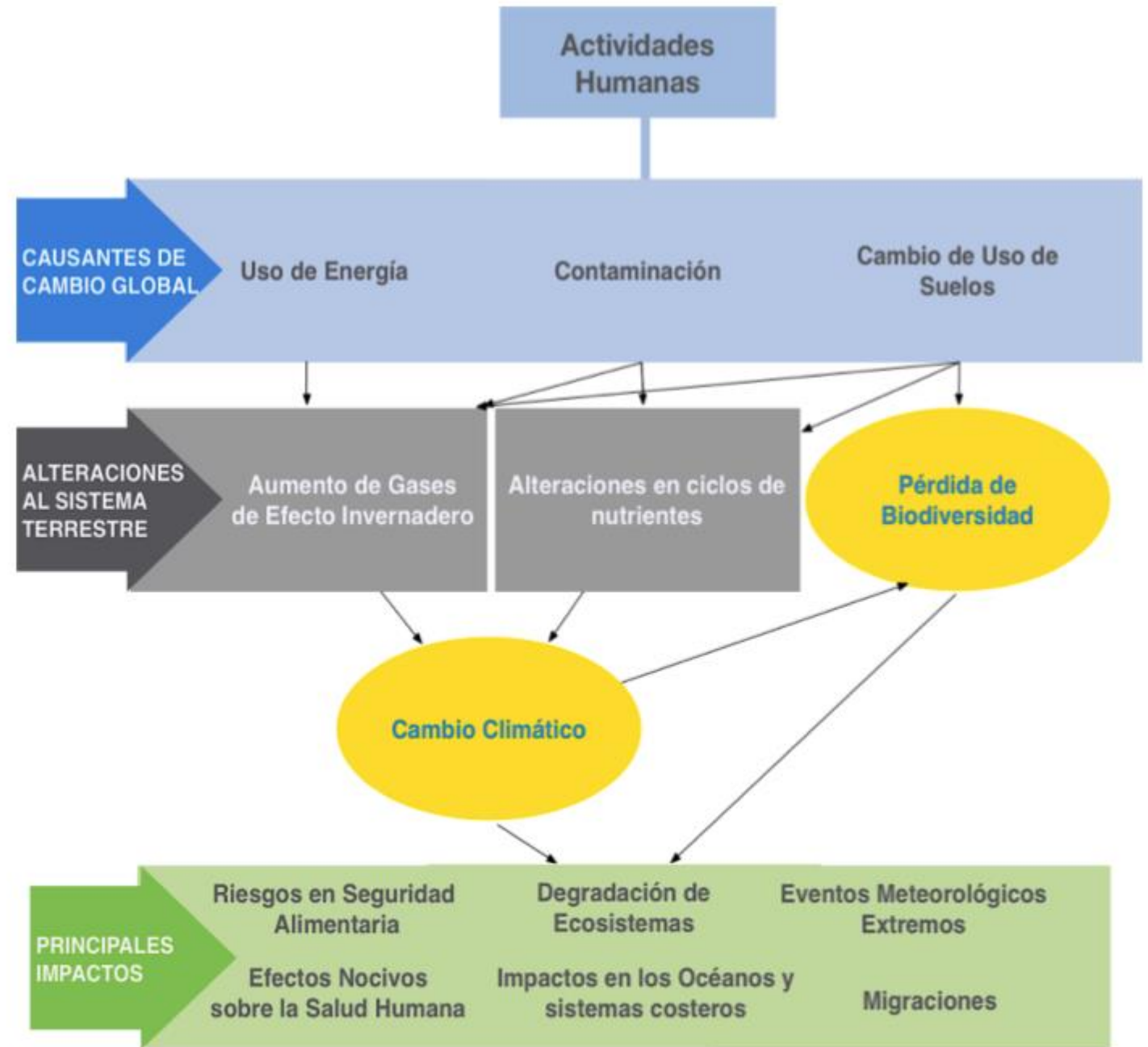
388

Tons
of Carbon

From the Atmosphere Annually



CAMBIO CLIMÁTICO



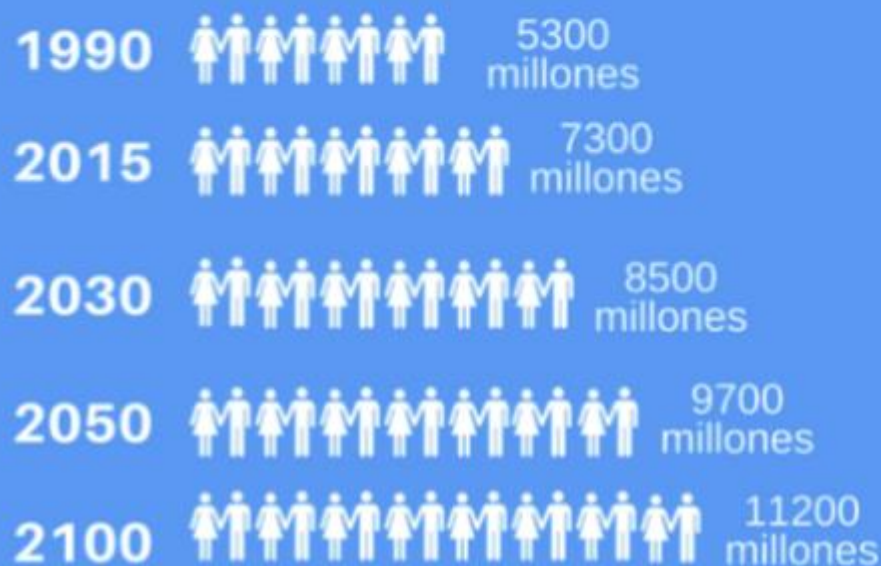


Hace diez mil años...

Poco antes de comenzar el neolítico, se calcula que el mundo tenía cinco millones de habitantes humanos. Ya ocupaban todo el mundo.

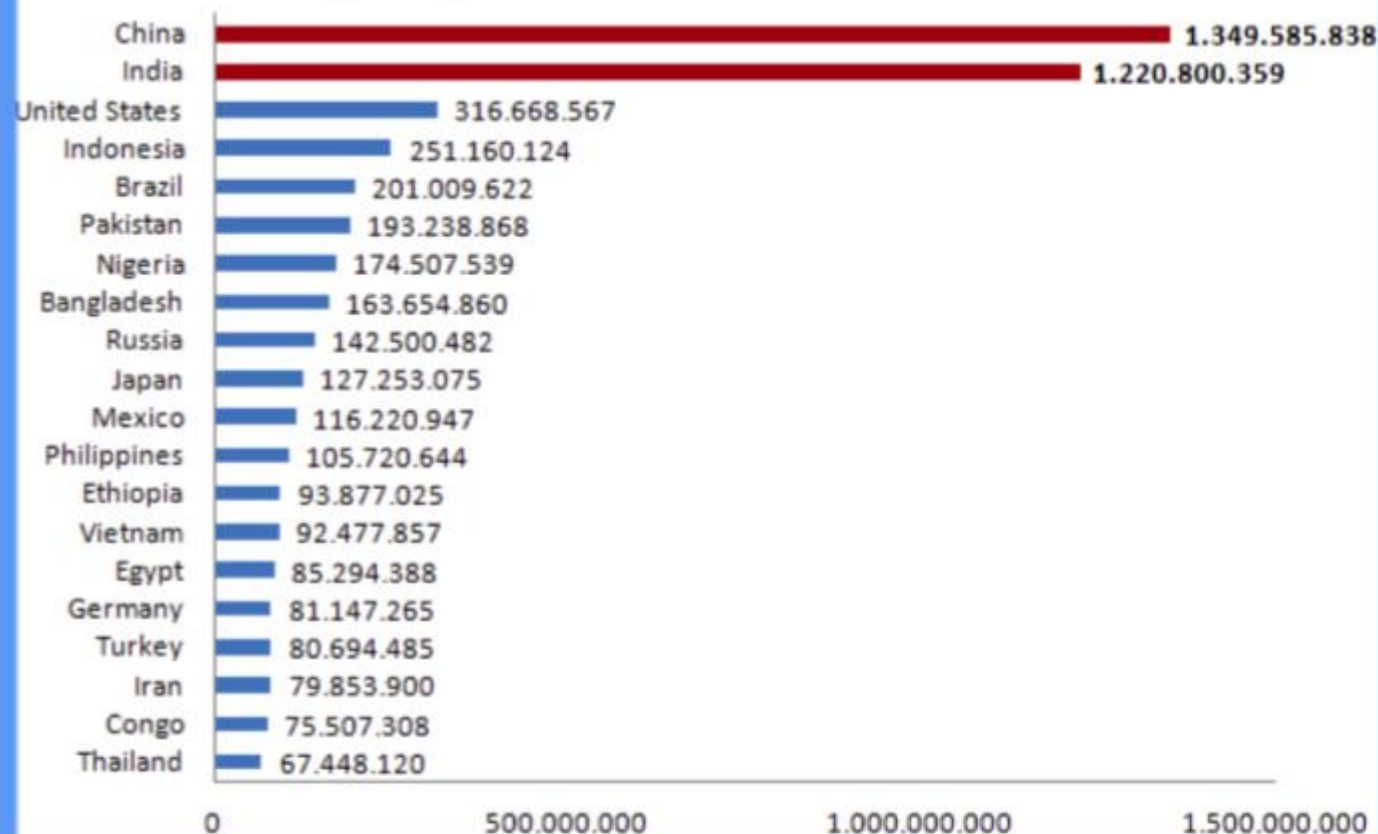
Población mundial

Población mundial proyectada hasta 2100



Fuente: Revisión de 2015 de la publicación World Population Prospects (Perspectivas demográficas mundiales)
División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas.
Producción: Departamento de Información Pública

Ranking de población mundial. Puestos 1-20



La producción global de alimentos debe
AUMENTAR UN 100% AL 2050
para cubrir nuestras crecientes necesidades

AGRICULTURA

EN UN CLIMA DESAFIANTE

Indicadores Agricultura Chilena 2018



9,2%
del total de **empleos**
(1)

7.312
Empleos creados
en 2018

774.122
Empleos Promedio (2)



23,5%
del total de **exportaciones**
(1)

15,2%
aumento
respecto 2017

USD\$17.767
mill exportados 2018

3%
Del **PIB silvoagropecuario**
(3)

5,8%
Variación
anual

11%
PIB encadenado

30%
del total de la población
vive en la **ruralidad** (4)

100%
de la población se alimenta
con productos de la
agricultura

(1) Odepa, 2018

(2) Encuesta de empleo del INE 2018

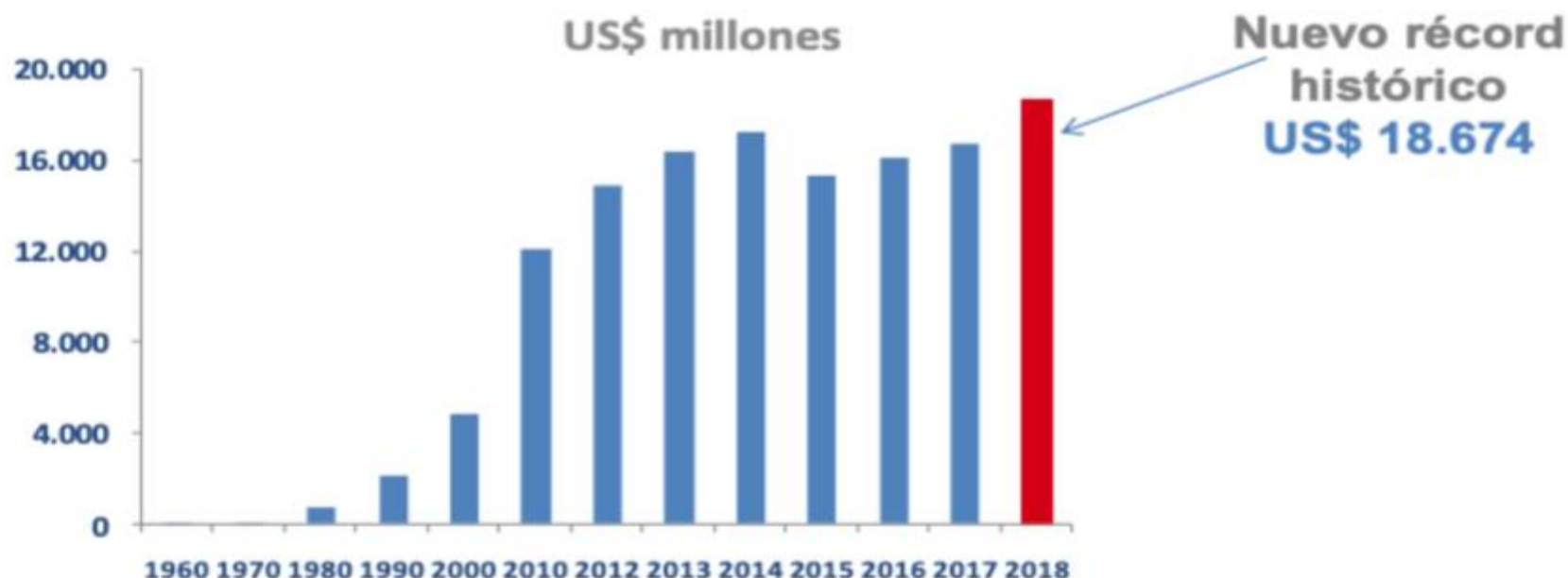
(3) Banco Central, PIB 2018

(4) OECD, 2014

CHILE: Potencia alimentaria



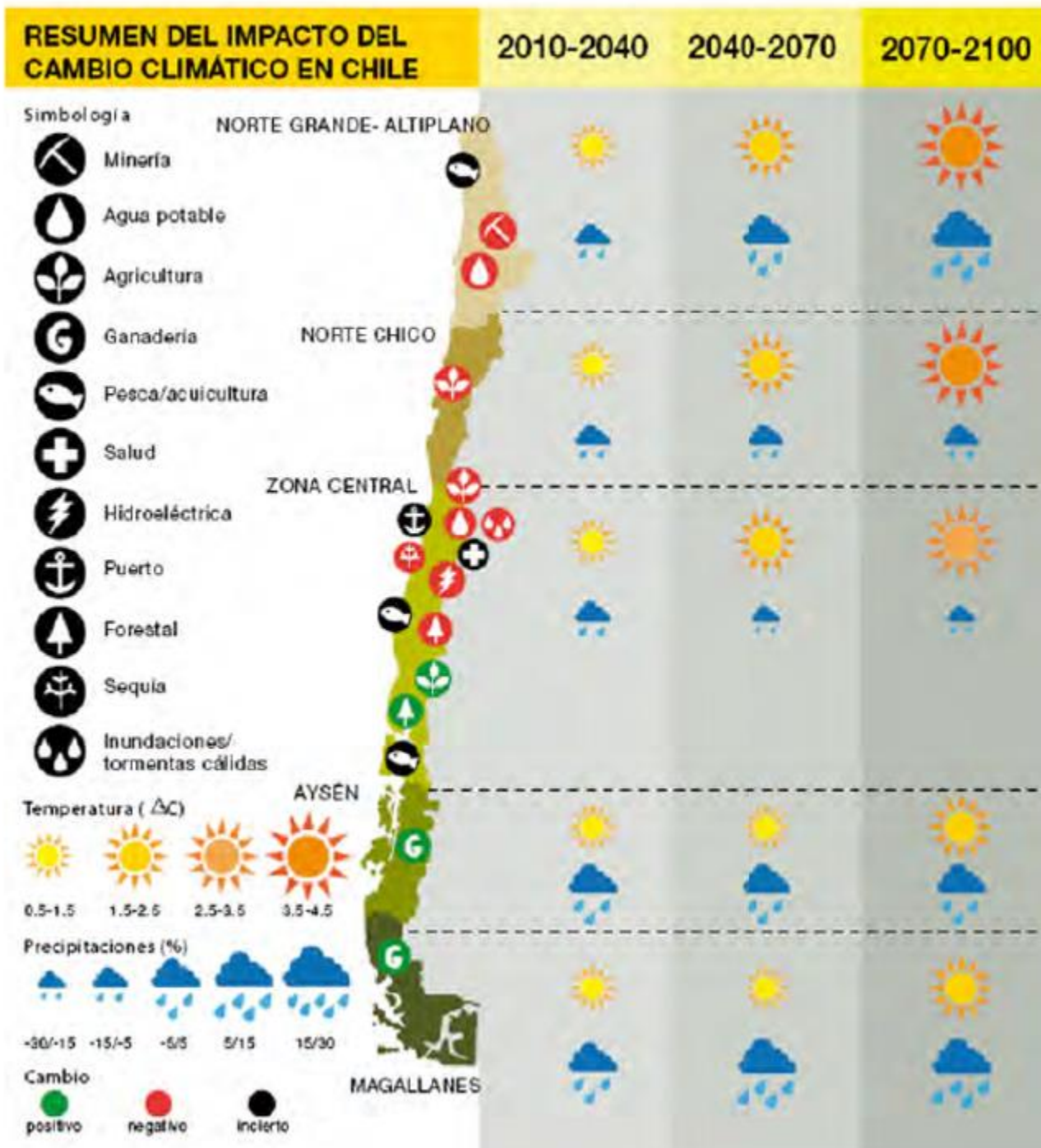
Exportaciones de Alimentos alcanzando un nuevo récord



Producto	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Var. 2018/17
Cobre	322	840	2.125	3.810	7.285	40.257	41.987	40.158	37.872	30.253	28.091	34.868	37.328	7%
Alimentos	32	62	735	2.160	4.868	12.157	14.943	16.437	17.245	15.382	16.132	16.770	18.674	11%
Forestal	7	42	583	870	2.391	4.982	5.428	5.879	6.152	5.484	5.261	5.438	6.953	28%
Otros	109	168	1.262	1.533	4.667	13.633	15.607	14.210	14.406	11.113	11.113	12.154	13.641	12%
Total	470	1.112	4.705	8.373	19.210	71.029	77.965	76.684	75.675	62.232	60.597	69.230	76.596	11%

En Chile, alta vulnerabilidad

MMA, 2014



CHILE SE ESTÁ SECANDO

La última década ha sido la más seca desde que hay registros, con déficit de precipitaciones entre las regiones de Tarapacá y La Araucanía.

INFOGRAFÍA: Heglar Fleming

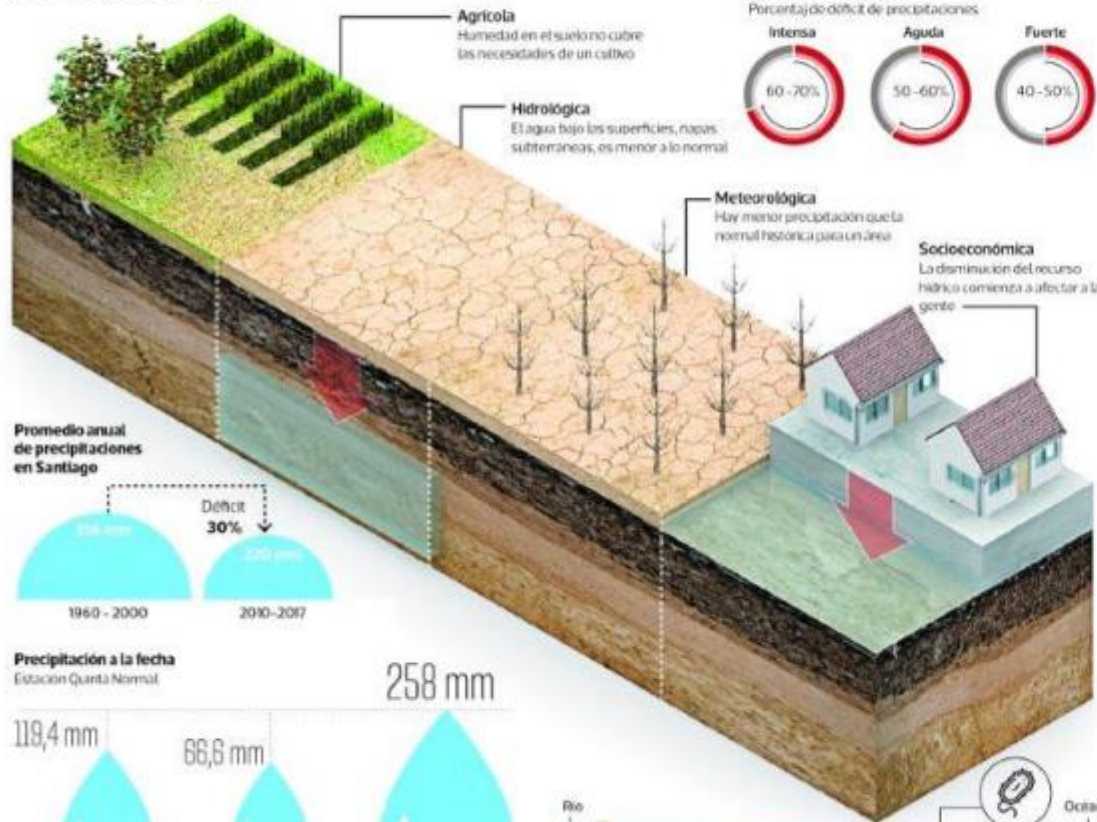
Gasto asociado a desastres naturales en Chile
Año 2015

US\$ 3.100 MM

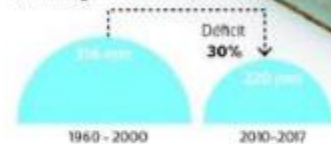
Chile estuvo entre los 10 países con mayor gasto asociado a desastres en 2015



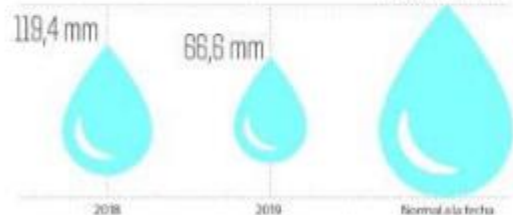
Niveles de impacto de una sequía



Promedio anual de precipitaciones en Santiago



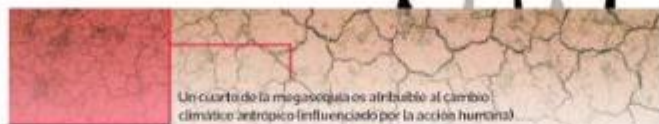
Precipitación a la fecha
Estación Quinta Normal



Temperaturas medias en Santiago

Por qué hablamos de megasequía

Porque es un déficit de precipitaciones sin precedentes en el último milenio en Chile, debido a su gran extensión temporal y territorial



Tasa de recurrencia de megasequías

Periodos en que media entre una sequía y otra

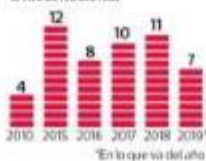


Categorías de sequía

Porcentaje de déficit de precipitaciones



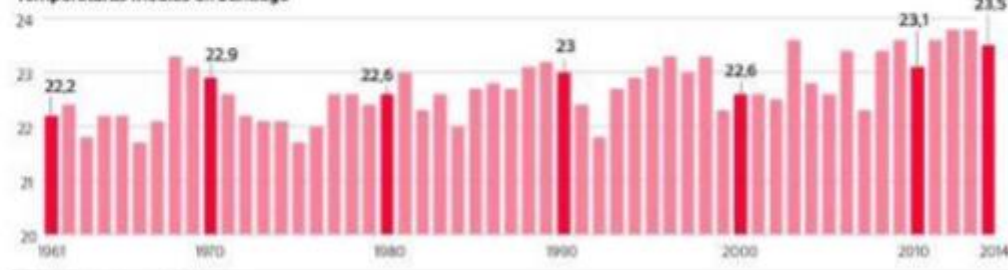
Decretos de escasez hídrica a nivel nacional



Deficit en caudales de ríos



Temperaturas medias en Santiago



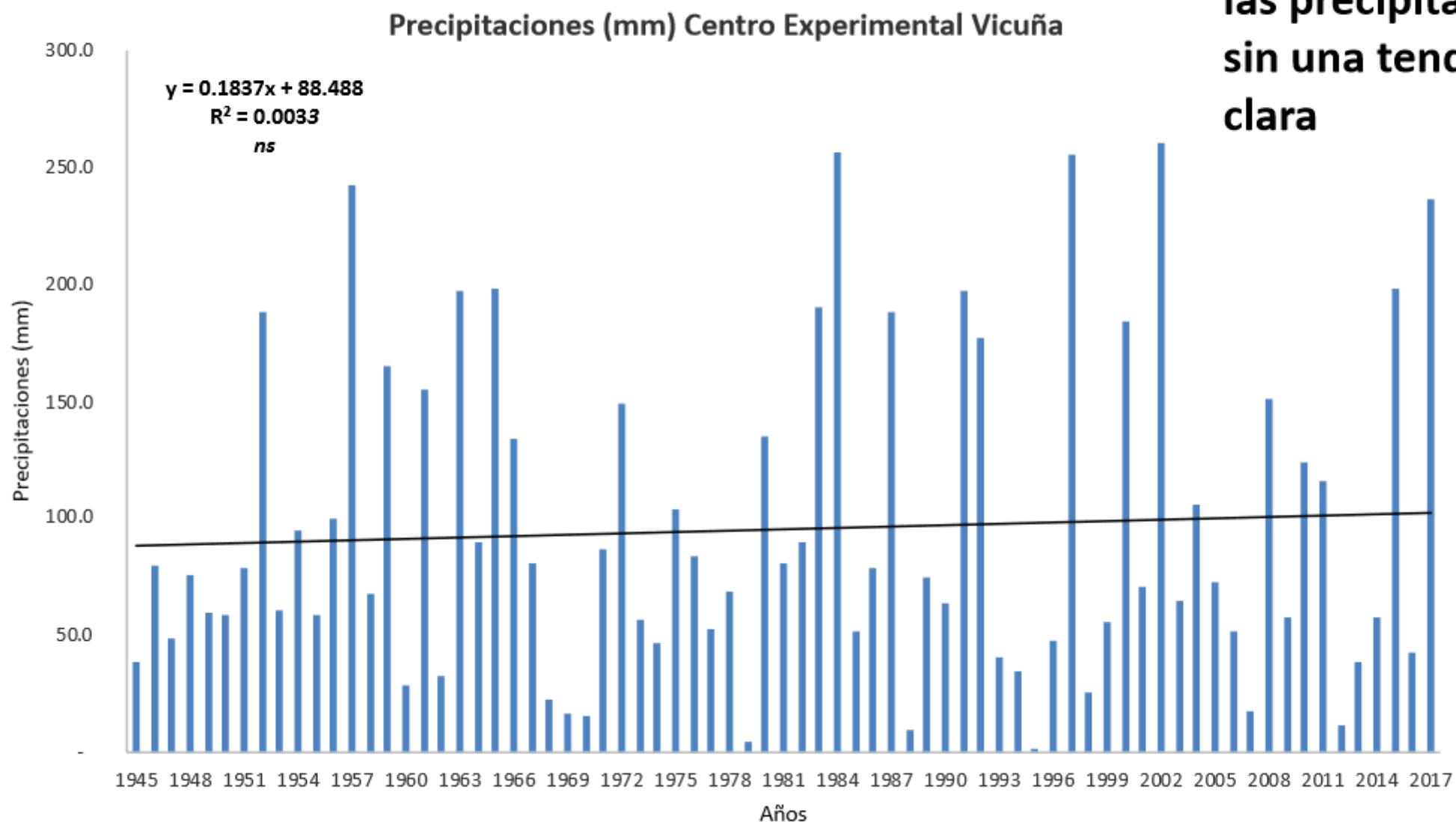
FUENTE: CR2 / Chile / DMC / ONU

Anillos de un árbol

Las líneas muestran la tasa de crecimiento de los árboles, que reflejan el impacto de la sequía y el clima

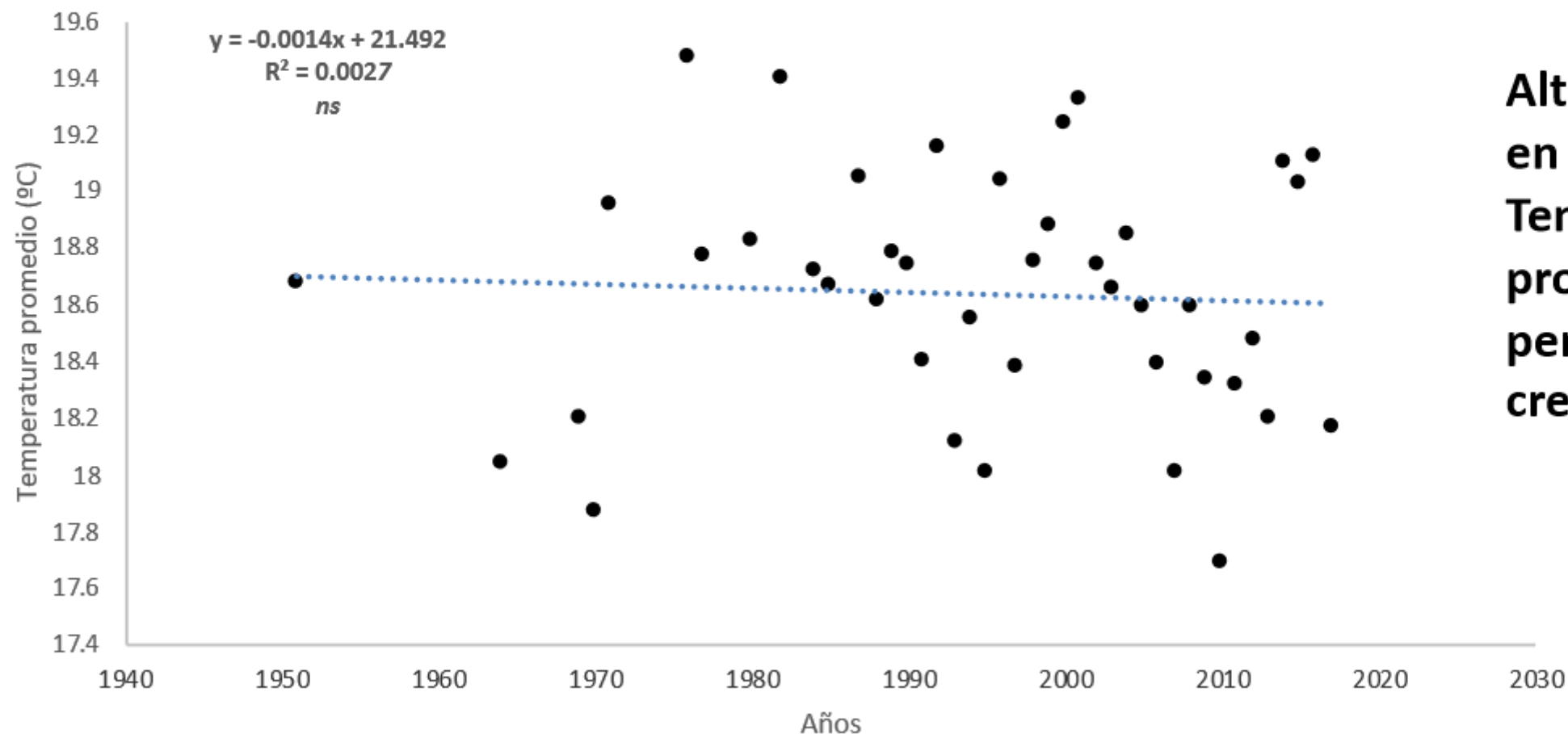


LA TERCERA



Alta variabilidad en las precipitaciones, sin una tendencia clara

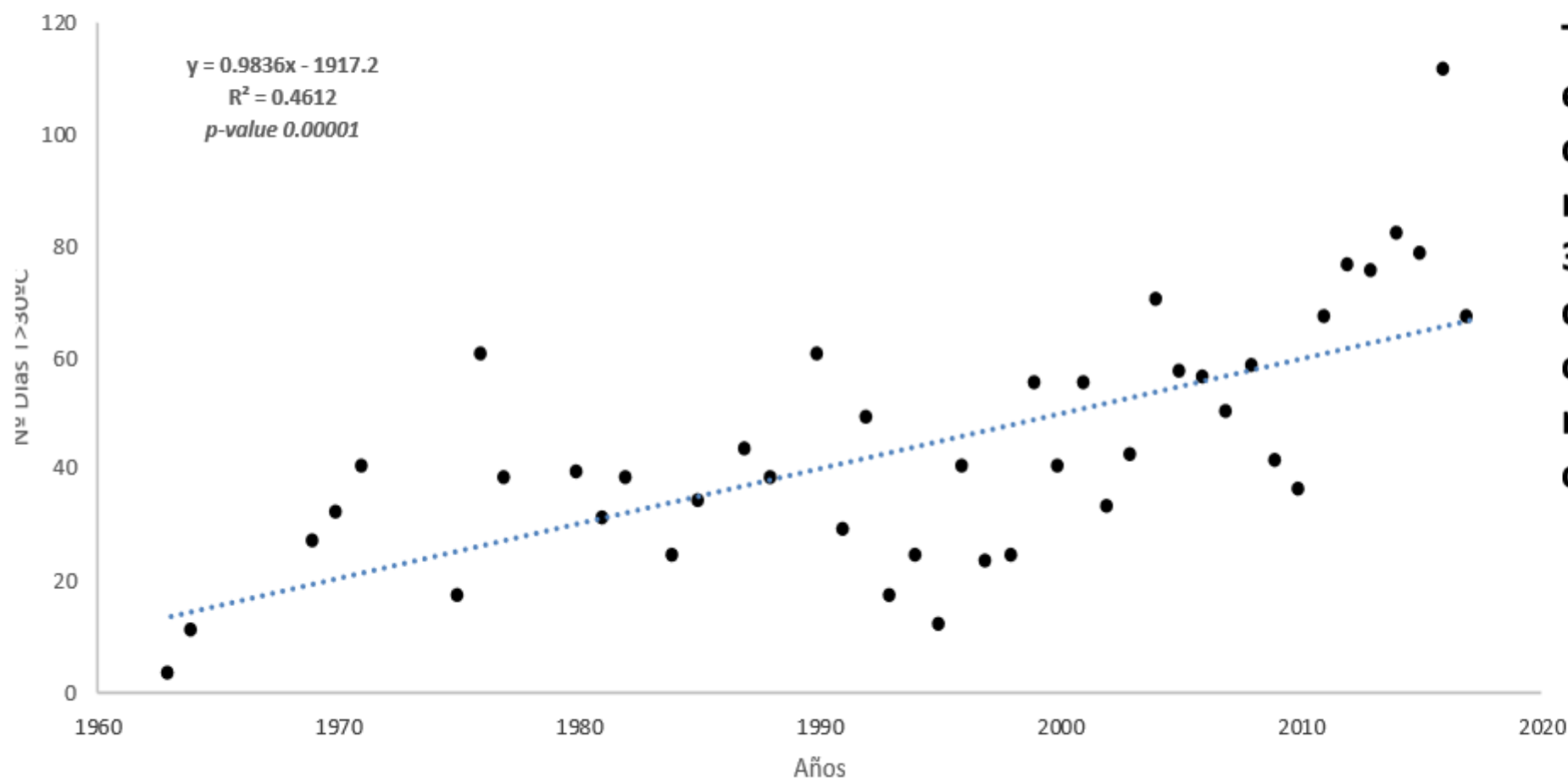
Temperatura Promedio (°C) período crecimiento (01-Oct al 30-Abr), CE Vicuña



**Alta variabilidad
en la
Temperatura
promedio
período de
crecimiento**

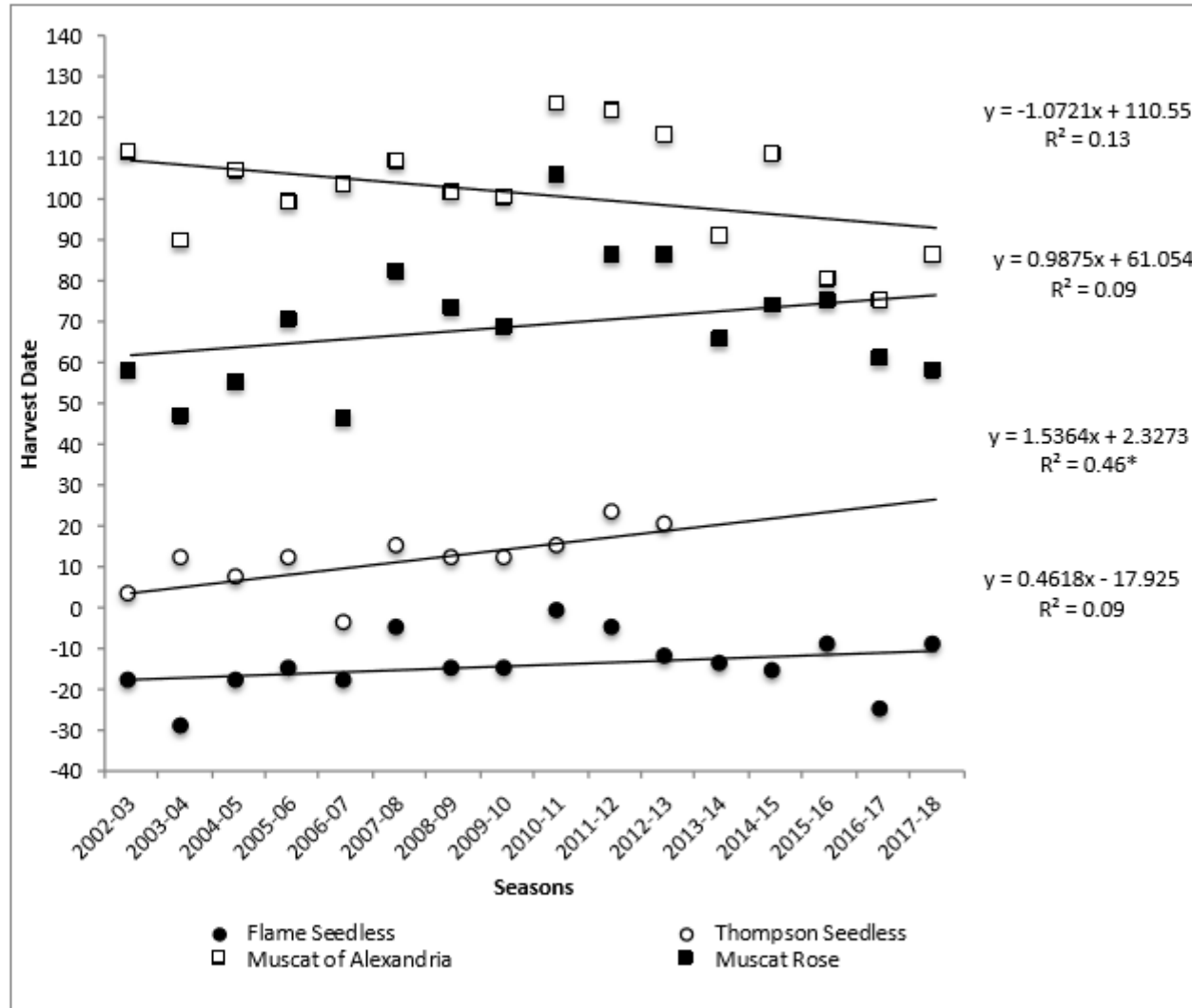
Fuente: INIA -Verdugo-Vásquez et al. 2018

Nº Días temperatura máxima superior a 30°C, Período 01-Sep al 01-May, CE Vicuña



Tendencia al alza en el evento extremo “Nº de días con Temperatura máxima superior a 30°C”. La tendencia es que aumentan 10 días con temperatura máxima sobre 30°C cada 10 años.

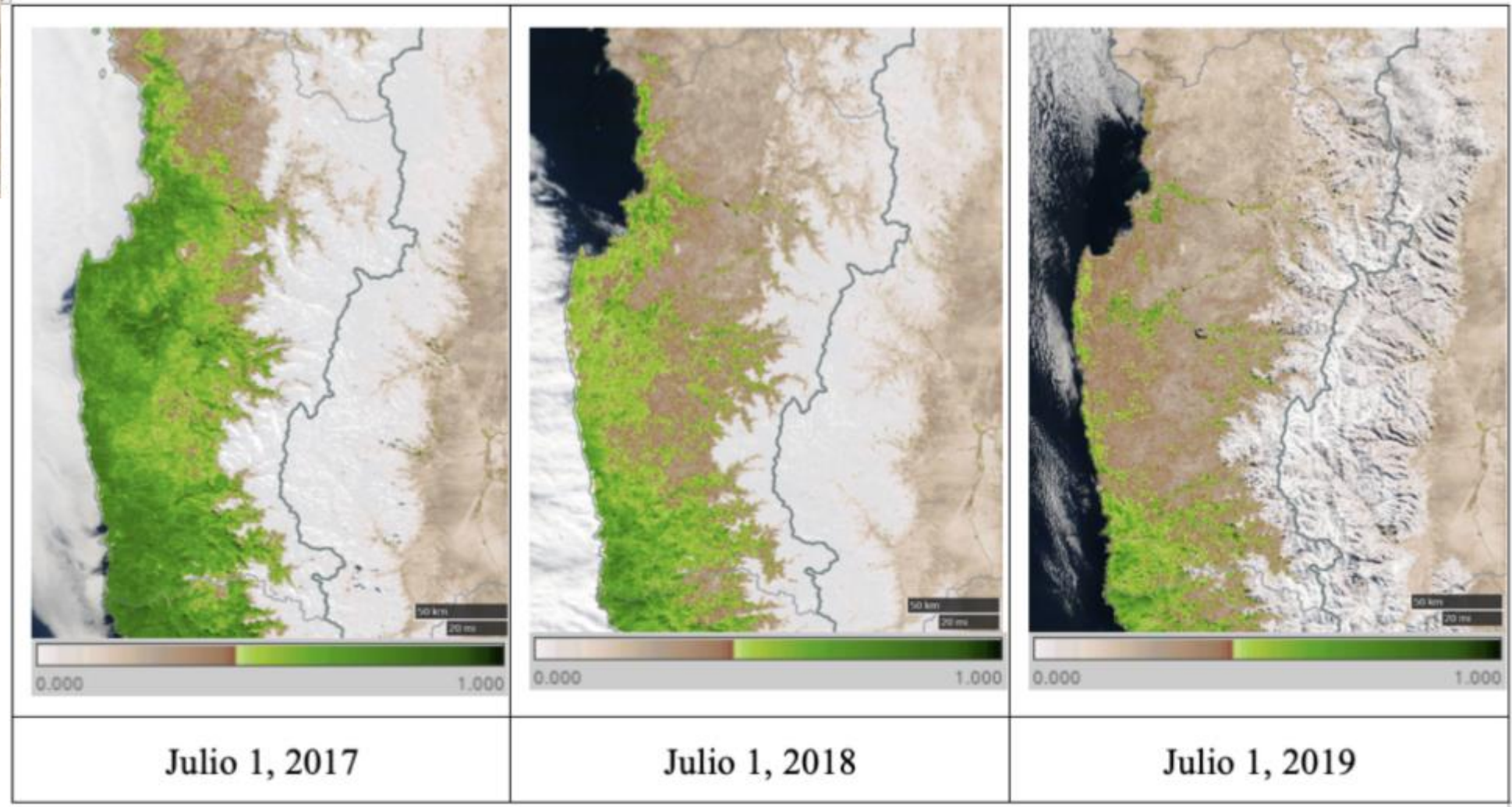
Trends of the harvest dates for the table grapes and pisco cultivars during the last 16 seasons.



Alta
variabilidad en
las fechas de
cosecha, sin
una tendencia
clara

Fuente: INIA -Verdugo-Vásquez et al. 2018

Cobertura Vegetal Región de Coquimbo



Imágenes satelitales de cobertura vegetal para el período 2017 a 2019 durante septiembre (MODIS Normalized Difference Vegetation Index NDVI).

El desolador panorama de la sequía en Combarbalá

Negro es el panorama que atraviesan cientos de crianceros debido a muerte de ganado. Sin embargo el gobierno se niega a declarar zona de catástrofe, señalando que evaluará cada 15 días las precipitaciones. Este año en Combarbalá solo han caído 6 mm.



Por Corresponsales ...

6,064 Lecturas

01 de Agosto, 2012 11:08

 [Un Comentario](#)

En la comuna de Combarbalá en lo que va del año son sólo 6 escasos milímetros de agua los caídos. Cantidad que está lejos de mejorar el panorama que arrastra la crisis hídrica desde hace algunos años. Esto lamentablemente está causando la muerte de ganado, principalmente del caprino en las zonas del secano más duro de esta zona.

Malpariciones y abortos, desnutrición por la falta de alimento y agua es una de las principales causantes de las

decenas de muertes que se registran a diario desde el mes de junio, época en que comenzaron a nacer las crías. Consecuencia de ello es el negro escenario que avizoran los afectados quienes ven prácticamente perdida la temporada de trabajo que se traduce en la elaboración y venta de quesos y



Más de 100 millones de pérdida y numerosas familias damnificadas

DESASTROSAS HAN SIDO LAS CONSECUENCIAS DE LA LLUVIA

60 mm. de agua han caído en La Serena y 161-8 en Coquimbo

Cientos de personas alojadas en locales escolares. Eficiente ha sido labor del Regimiento Arica- Carabineros y Bomberos

30 millones de pesos en daños

Quedó interrumpido camino entre La Serena y Santiago

Ciento sesenta milímetros de agua habían caído hasta anoche en La Serena como consecuencia de la torrencial lluvia que se inició el domingo a las 3.30 de la tarde y que continuó hasta esta madrugada, con aisladas paralizaciones.

Esta ha sido la mayor cantidad de agua que ha caído sobre la ciudad, superando las precipitaciones registradas durante los últimos años.

Desde 1934, según informaron a este diario numerosas personas, no se registraba una lluvia de la que ha afectado desde antaño a la ciudad.

COQUIMBO

161 milímetros y ocho décimas fue el agua caída hasta anoche a las ocho en Coquimbo, a la una de la tarde se habían registrado milímetros.

No hay recuerdo en el puerto de una lluvia tan fuerte desde hace treinta años, o sea, desde según confesaron vecinos que viven desde tiempo en Coquimbo.

ANDACOLLO

Andacollo, según las informaciones, ha caído hasta anoche 200 milímetros de agua.

MAS DE CIENTO DAMNIFICADOS

En los viveres en Villa Andacollo y los perjuicios por la noche de cien millones de pesos funcionaba el laboratorio de la...

Desastrosas han sido las consecuencias provocadas por la torrencial lluvia que en forma permanente ha caído sobre la ciudad desde las tres y media de la tarde de antaño y que prosigue hasta la madrugada de hoy. Se agitan en todo la cien millones de pesos los daños, más de mil personas instantáneamente sin recursos al anegarse las modestas casas donde viven, muchas moradas, algunas en pleno centro de la ciudad, destruidas y numerosas agriculturas han visto totalmente dañadas sus siembras al inundarse sus campos.

PRIMEROS EFECTOS DE LA LLUVIA

Los primeros perjudiciales efectos de la lluvia se pudieron observar a las tres de la madrugada de ayer, o sea, casi doce horas después de haberse desencadenado la violenta precipitación. A esa hora llegaron dramáticamente hasta el pabellón del edificio de la Universidad Técnica del Estado, ubicado en la Hacienda El Pino, majadas y sufriendo los rigores del frío, cientos y ocho personas del barrio Santa Isabel, ubicado entre las Haciendas San Joaquín y El Pino. Las casas de todas ellas se habían inundado y ante el temor de verlas arrasadas, llegaron al pabellón de la Universidad, que se encuentra desocupada y al cuidado de Luis Millas Muñoz y Juan Rojas Rojas y pidieron refugio.

Por la tarde, las numerosas familias concurrieron hasta la

Escuela de la calle Pío Nono, donde fueron alojados los estudiantes 5 y 8. En la tarde, las familias fueron atendidas desde el primer momento por damas del Rostro de la Caridad de La Serena, quienes proporcionaron alimentos y cobijones a aquellas personas que no alcanzaron a recoger sus enseres, porque el agua había anegado sus viviendas.

RENAVENTE A GUANGUALI

En el sector comprendido entre Renavente, Guangali y Avenida Balmaceda el torrente de agua provocado por el desborde del canal Bellavista inundó las calandras e hizo difícil el tránsito de los peatones. Además, fueron muchas las casas anegadas. Por ejemplo, en la calle Larrain Alcalde esquina de Guanguali se inundaron las casas del señor Humberto Leyton, señora Margarita vda. de Meléndez y estuvo a punto de derrumbarse la del señor Carlos Varas.

En la unión de las calles Guanguali y Larrain Alcalde, el pavimento se hundió e hizo peligroso el tránsito de los vehículos.

En la población Presidente



Viviendas de las poblaciones callampas ubicadas en las márgenes del Río, que ayer fueron arrasadas por las aguas de ese cauce que han aumentado considerablemente a consecuencias del violento temporal desencadenado en la región.

Suprimieron los trenes hacia el sur por la destrucción de la red causada por el temporal

Solo hasta Coquimbo podrán viajar por ferrocarril las personas que vienen desde el norte, en virtud de una disposición que en la tarde de ayer adoptó la Empresa de los Ferrocarriles del Estado, ante los graves daños sufridos por las vías en diversas

y también el tren N.º 4 de Antofagasta, que viene desde Antofagasta. Asimismo, el servicio de trenes al norte solo se hará desde Coquimbo.

Por otra parte se ha dispuesto, que en ninguna de las estaciones de esta sector se realice carga de fácil descompo

PASAJEROS AISLADOS

A consecuencia de los violentos perjuicios que la lluvia causó en el camino hacia Santiago, una gran cantidad de personas que han quedado aisladas en pueblos de la zona, no podrán viajar a la capital.

El camino quedó afectado en numerosas tramos. En la zona de Illapel se interrumpió la vía por la altura de Asor, donde la vía y la Serena el camino sufrió tres cortes. Se destruyeron los terraplenes en el punto de Amolana, los terraplenes en la quebrada de Camarón, y en una bodega al llegar a Camarón a 64 kilómetros al sur de La Serena.

En el sector de Los Vilos, el camino quedó destruido en Talam y se temía que el temporal continuara la obra

HACIA VILLA

En la región de Maipo, se cortó el camino hacia la zona del Camarón, que destruyeron el Cañal y otras tres interrupciones en el camino hacia Villavicencio.

HACIA EL NORTE

Continuando de la vía al norte, se cortó el camino hacia la zona de Maipo, que destruyeron el Cañal y otras tres interrupciones en el camino hacia Villavicencio.

HACIA COMU

El río Comu, que destruyeron el Cañal y otras tres interrupciones en el camino hacia Villavicencio.

En la zona de Maipo, se cortó el camino hacia la zona del Camarón, que destruyeron el Cañal y otras tres interrupciones en el camino hacia Villavicencio.





El Cambio Climático en la Agricultura

Efectos

- Eventos climáticos extremos
- Compromete seguridad alimentaria
- (productividad/calidad/disponibilidad)
- Mayor incidencia plagas y enfermedades
- Erosión suelos
- Erosión genética
- Migraciones

Acciones

- Reducción emisiones GEI
- Sistemas productivos integrados
 - Promover diversidad
- Eficiencia factores productivos
- Comportamiento alimentación
 - Reducción perdidas alimentos
- Mitigación/Adaptación/Transformación

CONCIENCIA

Más alimentos

Mayor inocuidad

Mayor eficiencia (agua)

Sostenibilidad



¿Que hacemos?

Te imaginas un mundo sin agricultura



Qué Hacemos: I+D+i

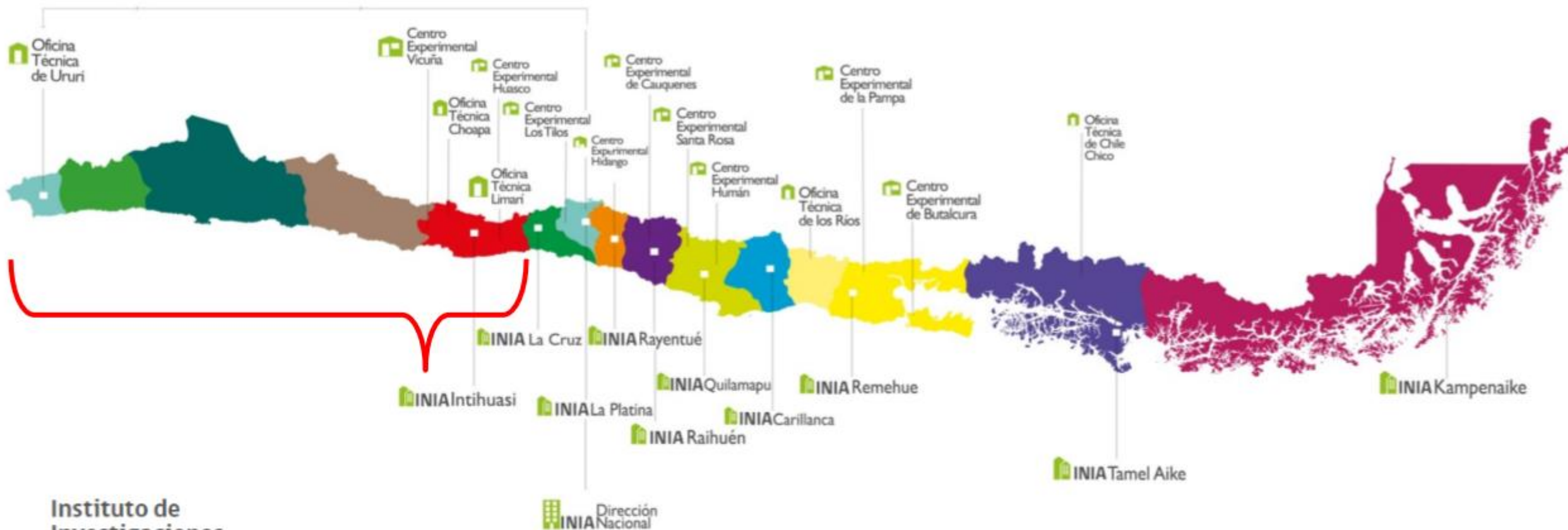
Generamos y transferimos conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global, para producir innovación y mejorar la competitividad del sector agroalimentario del Chile.

- Primera variedad uva de mesa: MAYLEN®
- Más de 260 variedades de cultivos, hortalizas, frutales y forrajeras.
- 100% del arroz que se produce en Chile
- 65% del trigo para pan y cerca del 100% del trigo candeal.
- Más del 60% de las papas.
- Paquetes tecnológicos agricultura, ganadería (bovina y ovina).
- Red de Bancos de Germoplasma (Banco Base y Activo de semillas y especies nativas localizado en Vicuña, cuatro Bancos Activos de cultivos, hortalizas, frutas, leguminosas y papas en Santiago, Chillán, Temuco y Osorno)
- Banco de Recursos Genéticos Microbianos en Chillán.
- Colabora en ocho Centros Tecnológicos CONICYT, de los cuales ha sido entidad fundadora y partícipe en sus proyectos.
- Cuenta con alrededor de 150 estaciones meteorológicas automáticas adscritas a la Red Agroclimática.



¿Dónde nos encuentran?

Cobertura nacional de Arica a Magallanes a través de 10 Centros Regionales de Investigación, centros experimentales, oficinas técnicas, laboratorios, bancos de germoplasma y bibliotecas.





ENFOQUE 2030

EJES MINISTERIALES

VISIÓN/DESAFÍO

EJES ESTRATÉGICOS

RUBROS



Asociatividad



Desarrollo Rural



Modernización



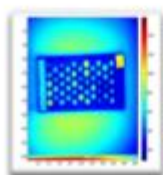
Agua, Sostenibilidad y
Cambio Climático



**POTENCIA
AGROALIMENTARIA**

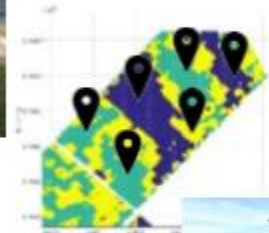
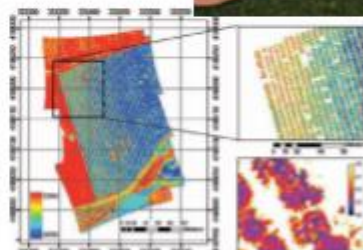
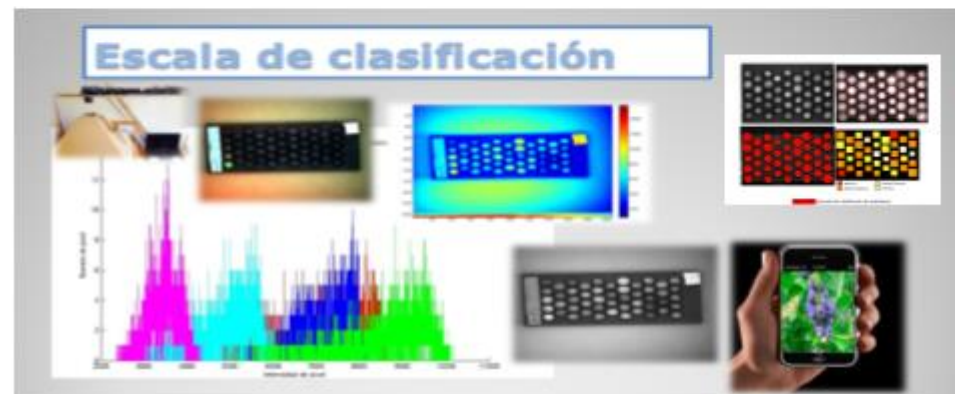
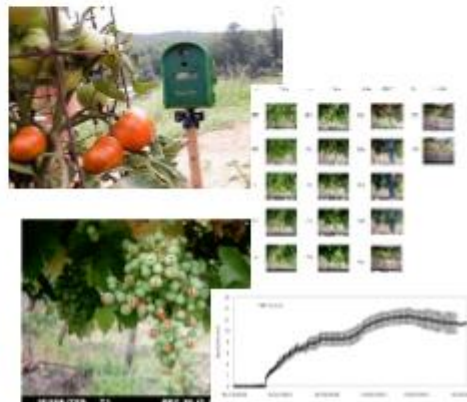
Integración de tecnologías para manejo de huerto

Captura de Información
(Monitoreo)



Sistemas de
detección
y
estimación
ópticos.

Sistemas
de
monitoreo
continuo
de
variables.





IdeaLab

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

Segunda vendimia Keóken 2018, vino más Austral del mundo

2 May 2018 Equipo Escuela de los Sentidos



Marisol Reyes en vendimia para Keóken 2018, vino más Austral del mundo



EFICIENCIA HÍDRICA

← → ↻ ⓘ No seguro | maps.spiderwebgis.org/login/?custom=plas

🇪🇸 Español ▾



PLAS





↻ Login





☐  Administrador

↻ Acceder

Contact

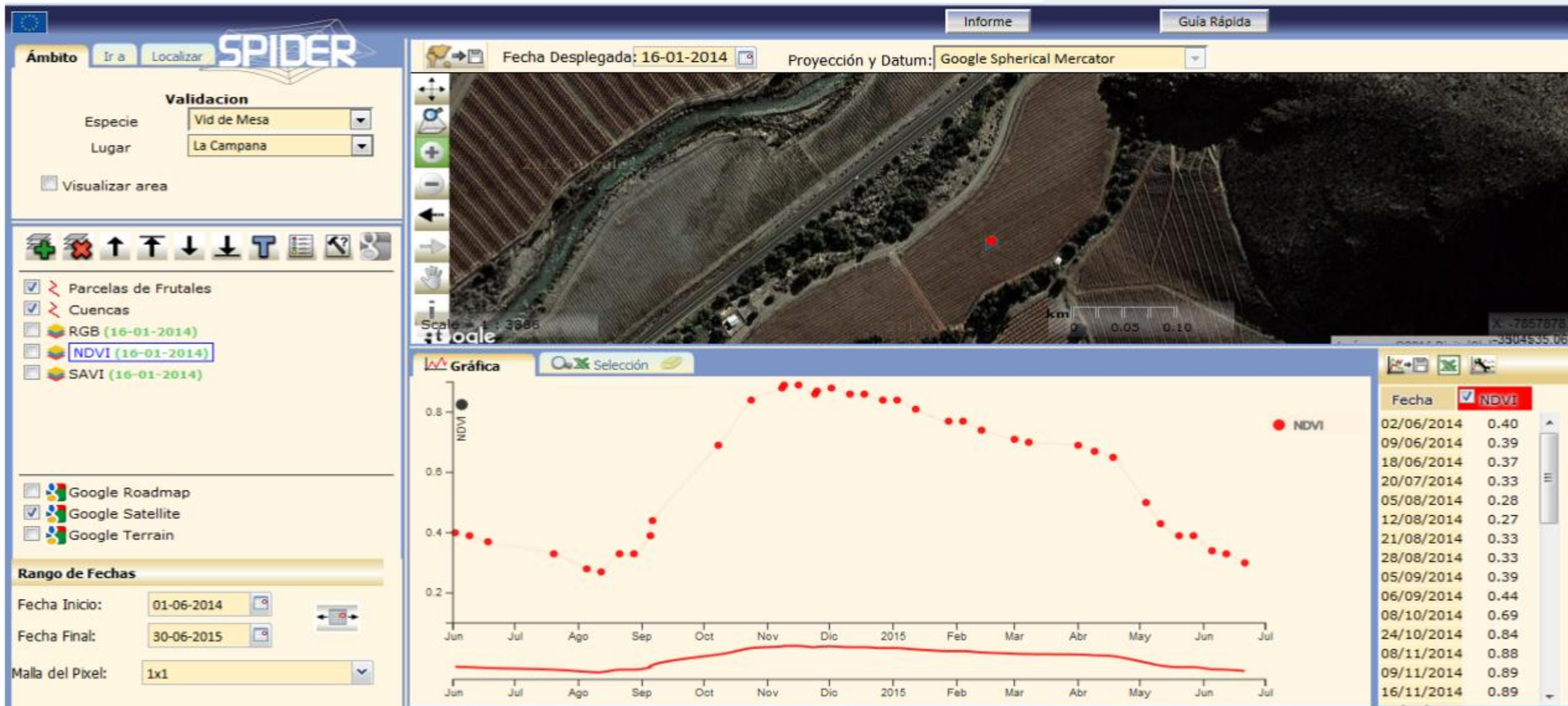
If you want to access the system,
please contact with [Claudio Balbontin](#)
SPIDERwebGIS ® User Coordinator

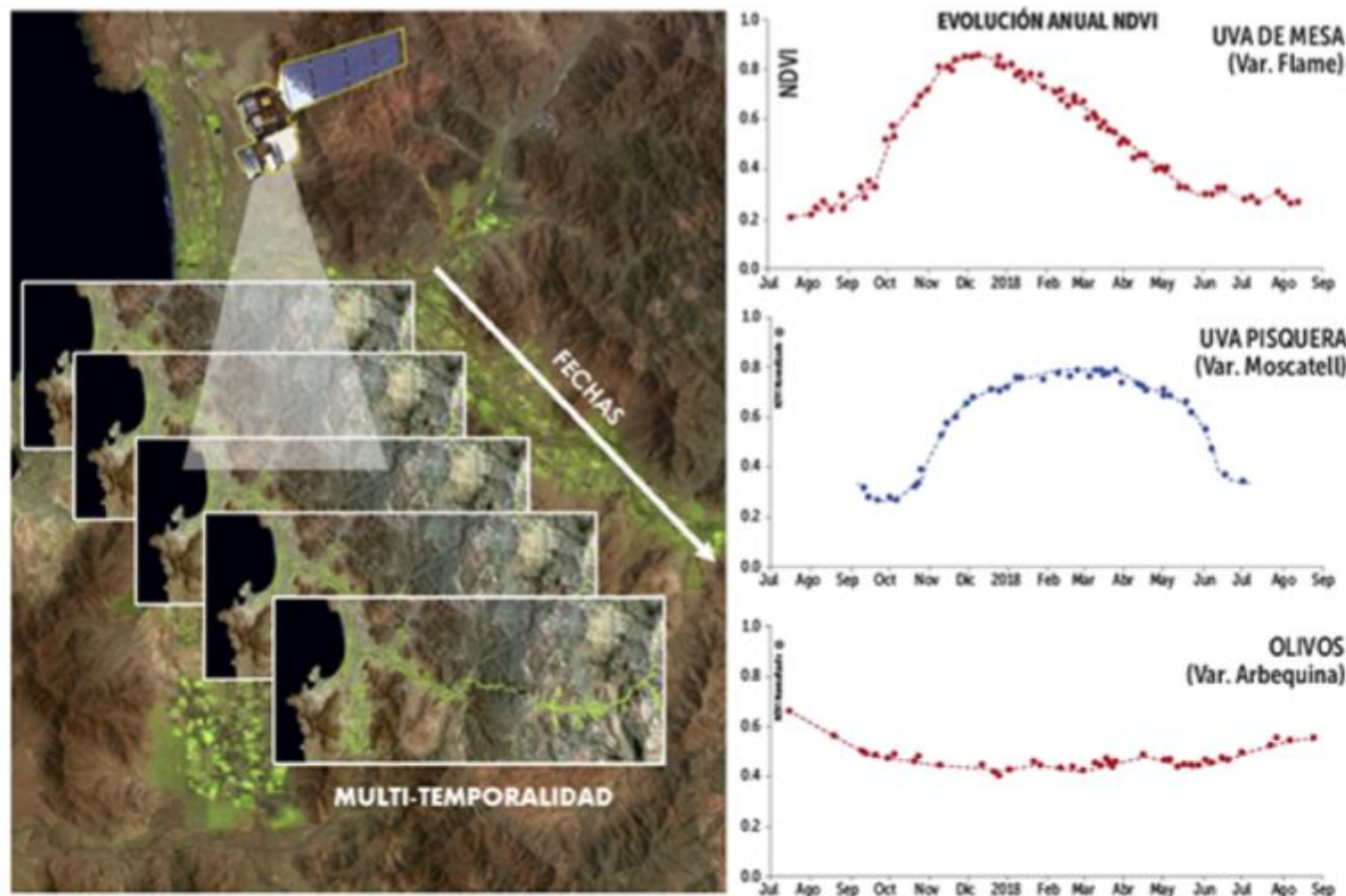
PLAS

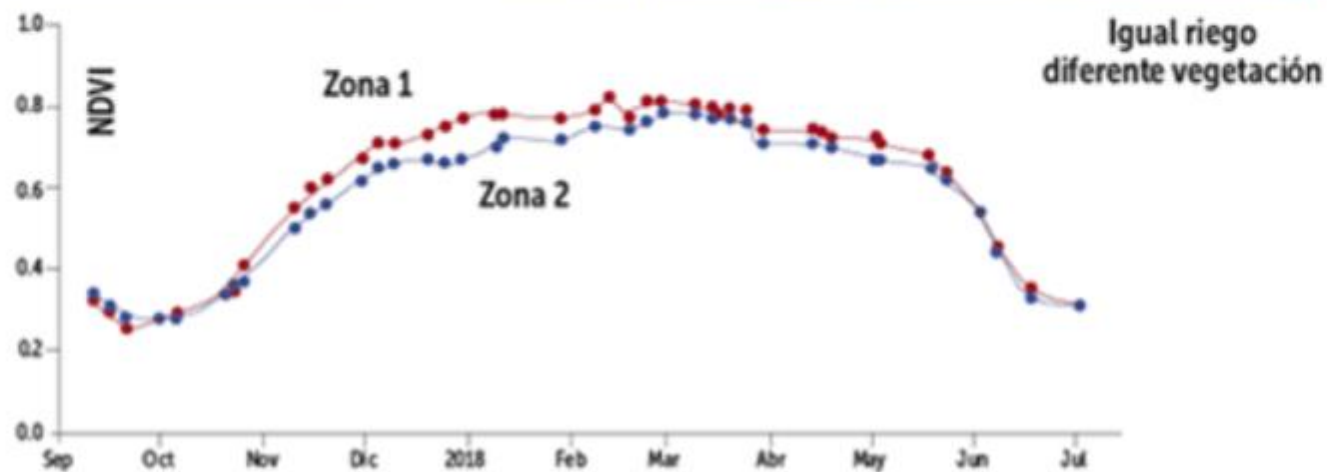
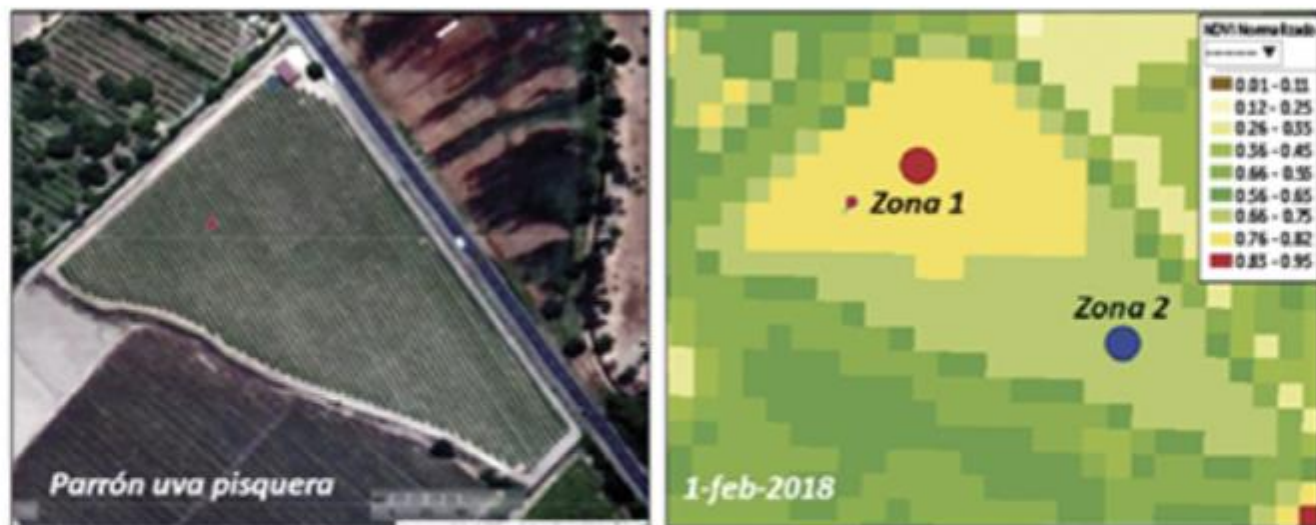
PLataforma Agrícola Satelital de Chile

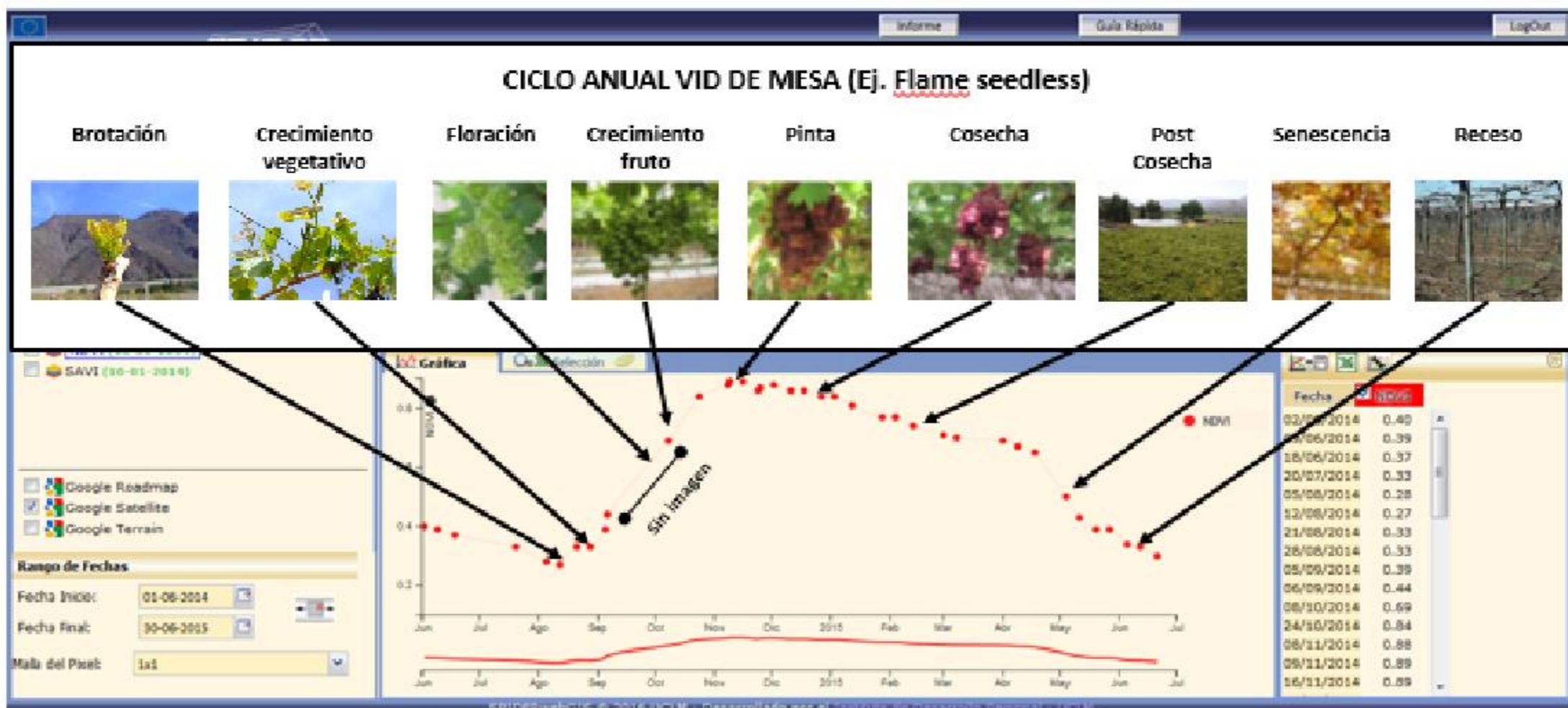
We use cookies to track usage and preferences [OK, I understand](#)

FIA cnid











Agroalimentos	972.173.376
Agregación de valor para pequeños olivicultores de Elqui	221.434.000
Convenio Internacional Quinoa Diversity con Alemania	4.522.376
Descripción de la nuez para elaboración de subproductos	208.530.000
Programa de innovación en el modelo de negocios del sector oleícola del Huasco: foco sello de origen(D.O)	150.000.000
Reforzamiento del PMG Cerezos: líneas genéticas adaptadas a condiciones de baja oferta de frío invernal para la zona Norte	43.000.000
Transferencia Pequeños Productores de Sistema de Certificación de D.O.	344.687.000
Manejo Integrado Plagas	300.006.056
Aplicación de Sistemas de Detección Temprana y Control de Bajo Impacto Ambiental en Plagas y Enfermedades de Hortalizas para la Obtención de Productos Saludables	142.784.000
Contratos de Investigación y Desarrollo de carácter privado, en el ámbito de la entomología 2017/2018 (Varios)	21.332.800
Contratos de Investigación y Desarrollo de carácter privado, en el ámbito de la entomología 2018/2019 (Varios)	10.922.056
Generación de sistemas de alertas de establecimiento, desarrollo y control oportuno de Lobesia botrana en la Región de Atacama	119.509.000
Validación de umbrales de acción asociados al control de mosca doméstica Musca domestica en planteles porcinos pertenecientes a Agrícola Súper Ltda	5.458.200
Resguardo Fitogenético	631.871.297
Contratos privados de recolección y conservación de semillas nativas 2017	236.943.297
Diagnóstico Y Conservación De Flora Costera, Región De Antofagasta	394.928.000

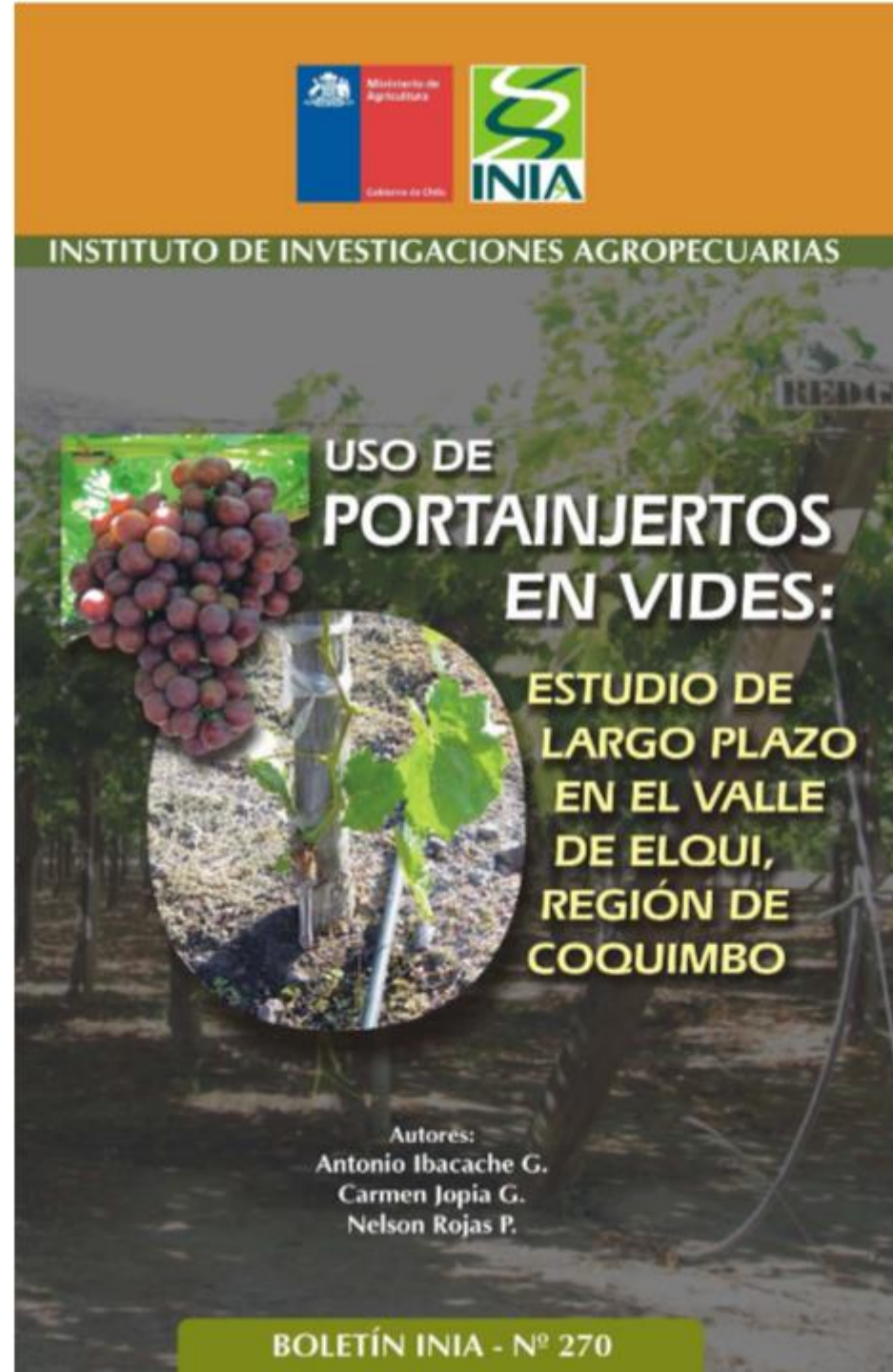
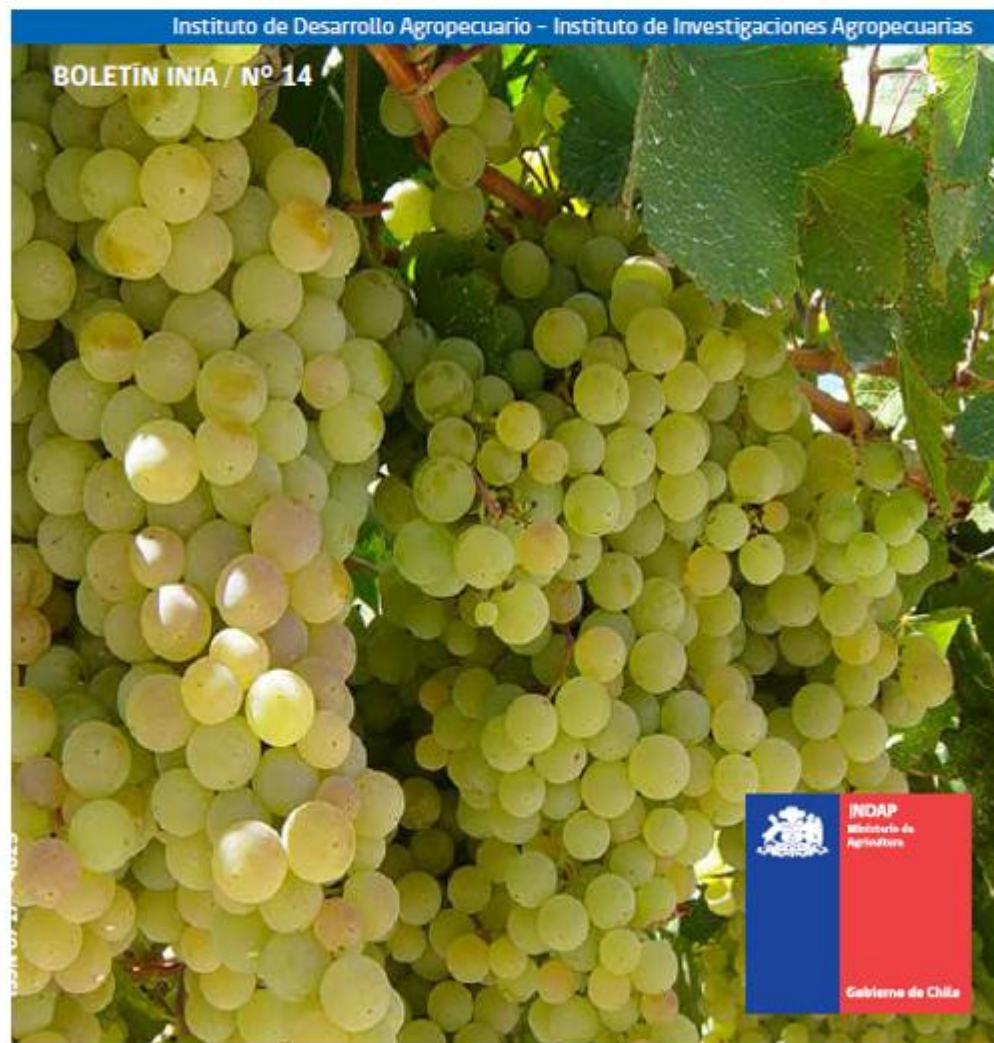


Transferencia Tecnológica	984.892.775
Convenio de colaboración y transferencia entre INIA e INDAP para desarrollar un programa de fortalecimiento de capacidades productivas y empresariales en Atacama	27.807.000
Fortalecimiento transferencia tecnológica beneficiarios proyectos de riego de Atacama y Coquimbo	35.000.000
Paquete Tecnológico de portainjertos de Nogal	200.000.000
Programa de introducción del cultivo hidropónico de hortalizas bajo invernadero, en las comunas del Programa Territorial de Zonas Rezagadas, en la Región de Coquimbo	131.852.000
Prototipo De Huerta Urbana Utilizando Residuos Domiciliarios. Una Experiencia Replicable.	5.949.775
Revalorización de uva de mesa variedad Flame Seedless a través de la producción de pasas con componente en innovación en marketing agroalimentario	226.560.000
Servicio Capacitación para 100 usuarios de los programas PRODESAL y PADIS de la comuna de La Serena	4.480.000
Sustentabilidad De Producción de Limones en la Comuna de Punitaqui Región de Coquimbo	107.479.000
Transferencia para la modernización y sustentabilidad del rubro caprino	245.765.000
Recurso Hídrico	1.483.981.346
Análisis Integral de calidad de agua en el marco de elaboración de la Norma Secundaria de Calidad Ambiental de las aguas del río Huasco	136.559.664
Convenios privados para la realización de seguimiento ambiental en las cuencas de los valles de la Región de Coquimbo y Atacama.	381.880.000
Estudio Integral de calidad de agua del río Elqui, como contribución a la elaboración y futura implementación de la Norma Secundaria, que asegure la sustentabilidad de los ecosistemas acuáticos y protección del medio ambiente",	171.873.980
Monitoreo satelital de la demanda de riego regional	178.442.000
Plataforma Agrícola Satelital Para El Seguimiento De La Determinación De Los Requerimientos Hídricos De Los Principales Cultivos Del País	290.263.937
Producción olivícola sustentable de la pequeña agricultura mediante gestión de agua de riego generada por sistemas atrapa nieblas en el desierto costero de Antofagasta	126.255.405
Tasas de riego diferenciada en nogal según estado fenológico	198.706.360
Cambio Climático	274.946.975
Implementación de mallas sombreadoras sitio-variedad específicas para mejorar la competitividad de los productores de uva de mesa del norte de Chile frente a escenarios de cambio climático	274.946.975



Manual de producción de vides pisqueras

Editora: Constanza Jana A. – Erica González V.





CORFO



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

CARACTERIZACIÓN GENÉTICA Y AGRONÓMICA DE VARIEDADES PISQUERAS NO TRADICIONALES



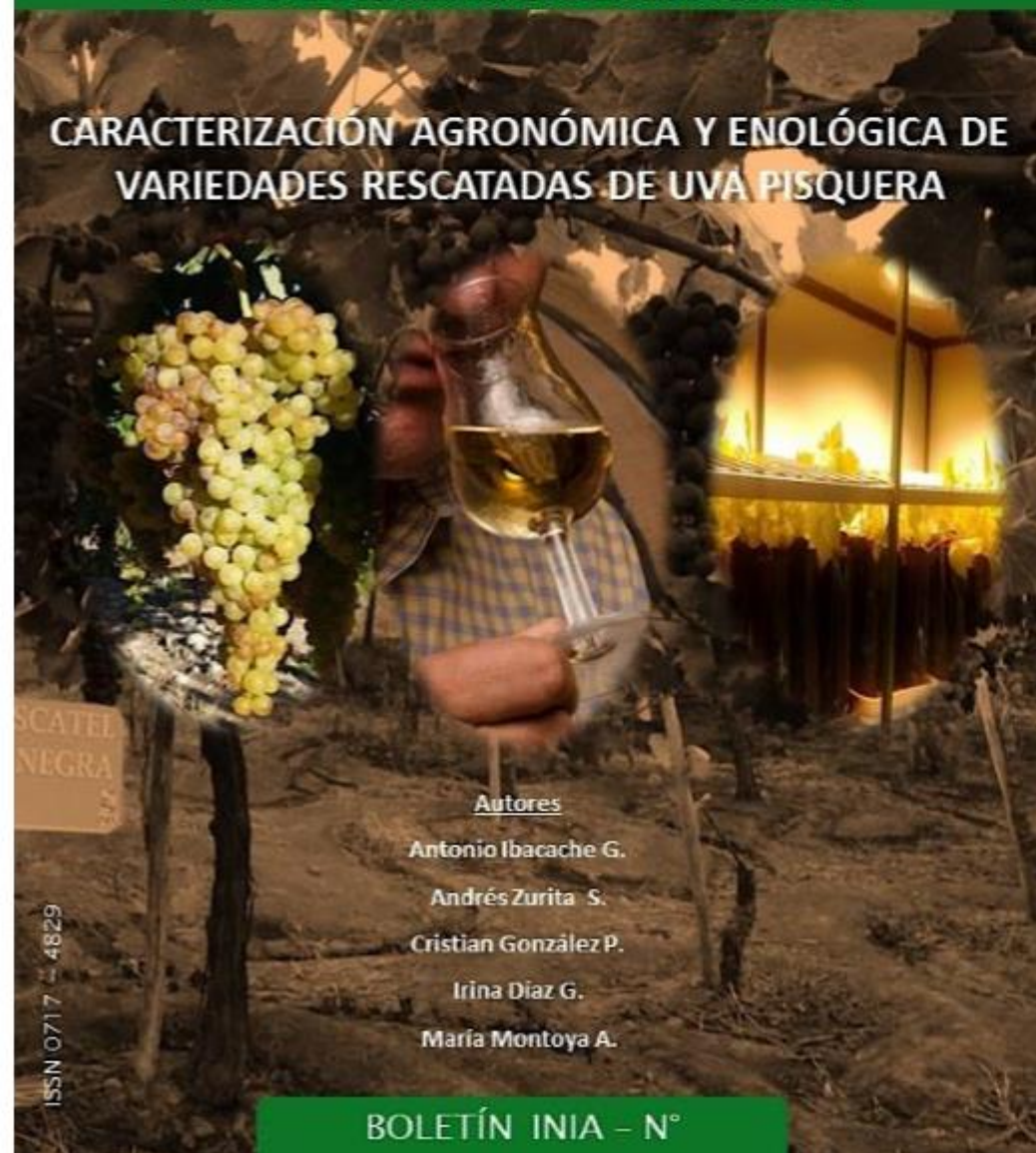
Autores:
Antonio Ibacache G.
Andrés Zurita S.
Cristián González P.
María Alejandra Montoya A.

BOLETÍN INIA - N° 315



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA Y ENOLÓGICA DE VARIEDADES RESCATADAS DE UVA PISQUERA



Autores

Antonio Ibacache G.
Andrés Zurita S.
Cristián González P.
Irina Díaz G.
María Montoya A.

ISSN 0717 - 4829

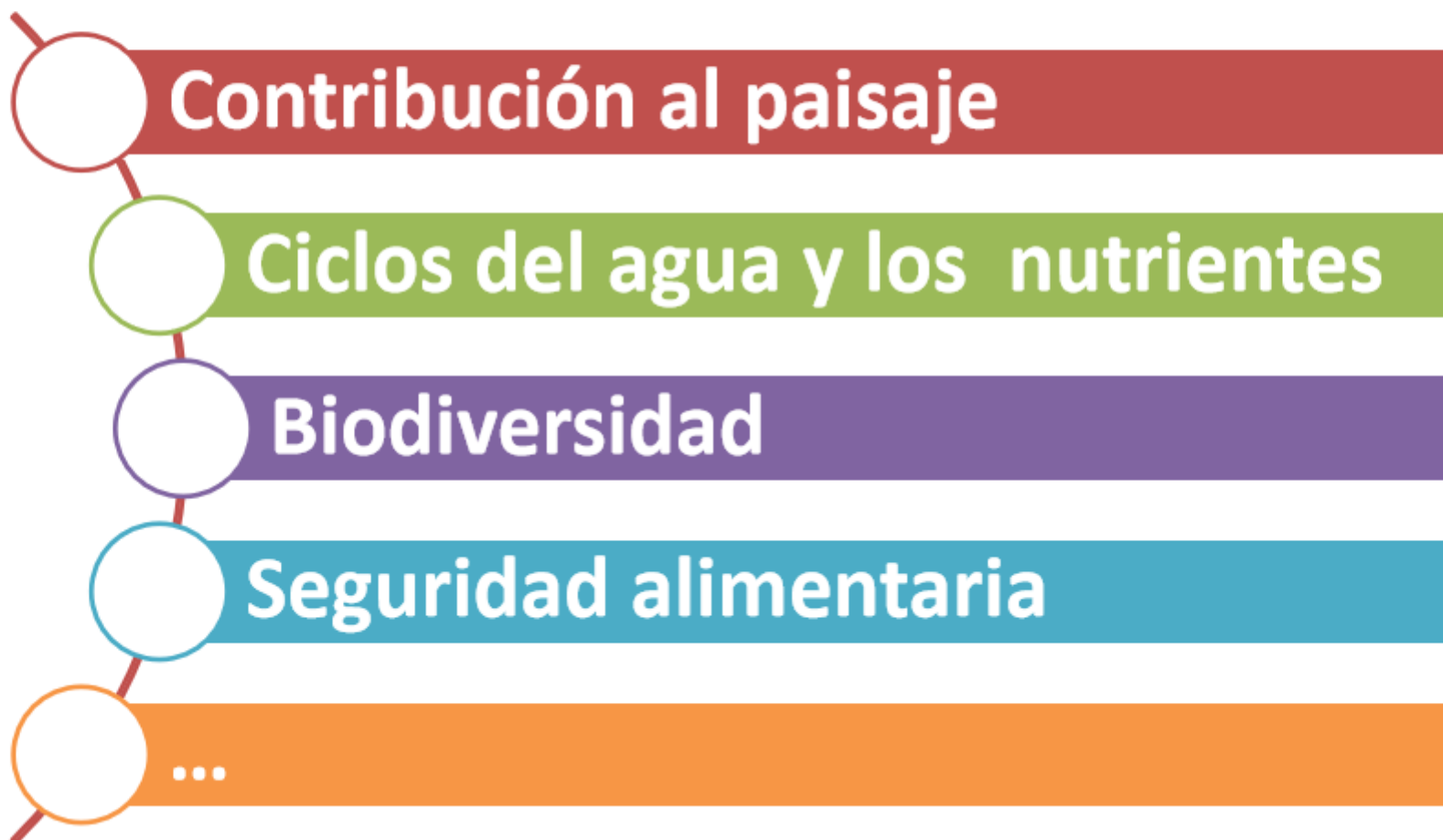
BOLETÍN INIA - N°



Desafíos y comentarios finales

- ✓ Nueva agricultura...nuevos desafíos
- ▶ ...Nuevas oportunidades
- ▶ Esfuerzo individual y de tod@s
- ▶ Visión global y de largo plazo
- ▶ Intensidad de emisiones
- ▶ Validación local
- ▶ Integración adaptación-mitigación, co-beneficios

Mirando a la agricultura más allá del cambio climático







Chile
en marcha



VISÍTENOS EN
www.inia.cl/inia-intihuasi



@INIACHile

@INIA_Intihuasi

@EdgardoDiazV1

Instituto de
Investigaciones
Agropecuarias

Ministerio de Agricultura