

PROBIOMA

PRODUCTIVIDAD BIOSFERA Y MEDIO AMBIENTE
WWW.PROBIOMA.ORG.BO



Santa Cruz – Bolivia
Mayo de 2020



PRODUCTIVIDAD BIOSFERA Y MEDIO AMBIENTE

**EL MODELO AGROPECUARIO
GLOBAL QUE ENFERMA,
CONTAMINA Y NO ALIMENTA**

LAS CRISIS DEL CAPITALISMO QUE AGOBIAN AL PLANETA Y A LA HUMANIDAD

**Crisis
Climática**

**Crisis
Económica**

**Crisis
Ambiental**

**Crisis
Financiera**

**Crisis
Alimentaria**

**Crisis
Política**

**Crisis
Sanitaria**

**Crisis
Energética**

Crisis Social

**EL MODELO ACTUAL DE PRODUCCIÓN
DE ALIMENTOS FOMENTA EL CONTROL
CORPORATIVO DE LOS ALIMENTOS
DESDE LAS SEMILLAS HASTA LA
DISTRIBUCIÓN AL POR MENOR**



**CONTROLA EL PETRÓLEO
Y CONTROLARÁS
NACIONES; CONTROLA
LOS ALIMENTOS Y
CONTROLARÁS A LA
GENTE”
(HENRY KISSINGER)**

GRANDES EMPRESAS CONTROLAN EL SISTEMA ALIMENTARIO 2018

7

Empresas Controlan el 70,4% del Mercado de Semillas Comerciales.

6

Empresas Controlan el 78% del Mercado de Pesticidas.

10

Empresas Controlan el 50,7 % del Mercado de Fertilizantes

6

Empresas Controlan el 78% del Mercado de Maquinaria y Datos Agrícolas.

Fuente: Grupo ETC, Tecno Fusiones, Enero de 2020

GRANDES EMPRESAS CONTROLAN EL SISTEMA ALIMENTARIO 2018

5

Empresas Controlan el 64,5% del Mercado de Productos de Veterinaria.

6

Empresas Comercializan Carne por el Valor de 81.535 Millones de Dólares.

10

Empresas Procesan Carne por el Valor de 190.929 Millones de Dólares.

Fuente: Grupo ETC, Tecno Fusiones, Enero de 2020

GRANDES EMPRESAS CONTROLAN EL SISTEMA ALIMENTARIO 2018

6

Empresas comercializan Materias primas Agrícolas por el valor de 389.500 millones de dólares.

10

Empresas comercializan alimentos procesados y bebidas por el valor de 450.832 millones de dólares.

10

Empresas minoristas comercializan alimentos por el valor de 868.261 millones de dólares.

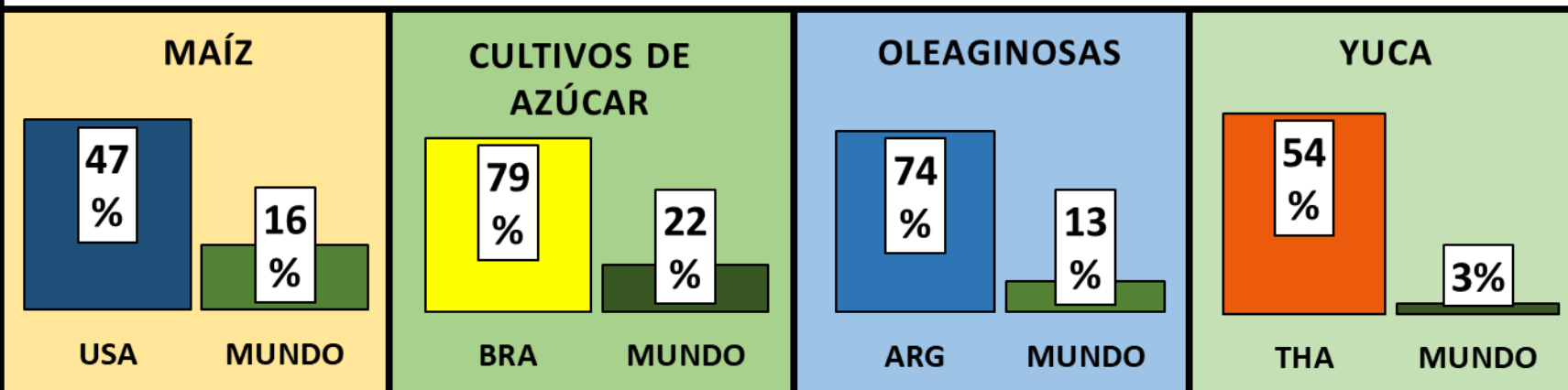
Fuente: Grupo ETC, Tecno Fusiones, Enero de 2020

**LA AGRICULTURA
GLOBAL ACOSADA POR
LOS
AGROCOMBUSTIBLES
Y LA GANADERÍA
INSOSTENIBLE**

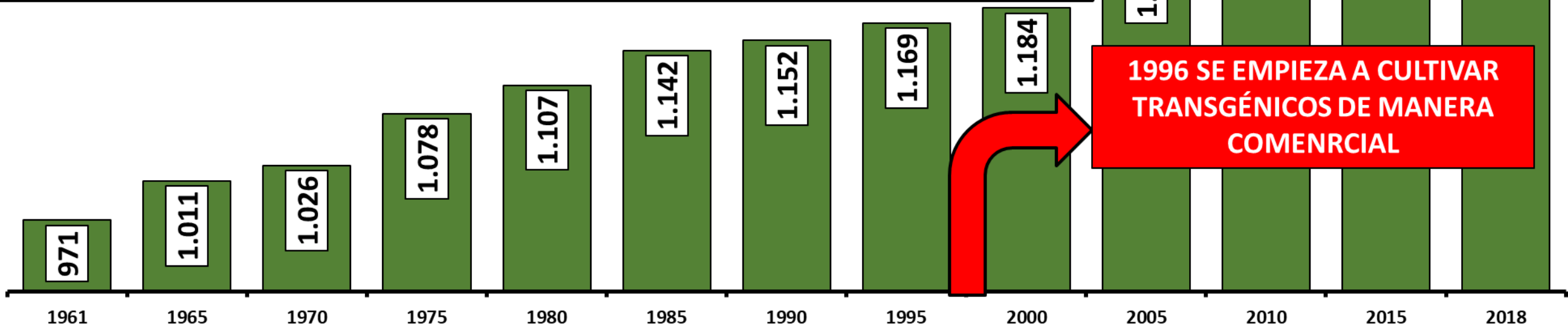
MUNDO: SUPERFICIE CULTIVADA* 1961-2018

(En millones de hectáreas)

CULTIVOS UTILIZADOS EN AGROCOMBUSTIBLES 2016-2018



Incremento del 46% en 57 años 1961-2018

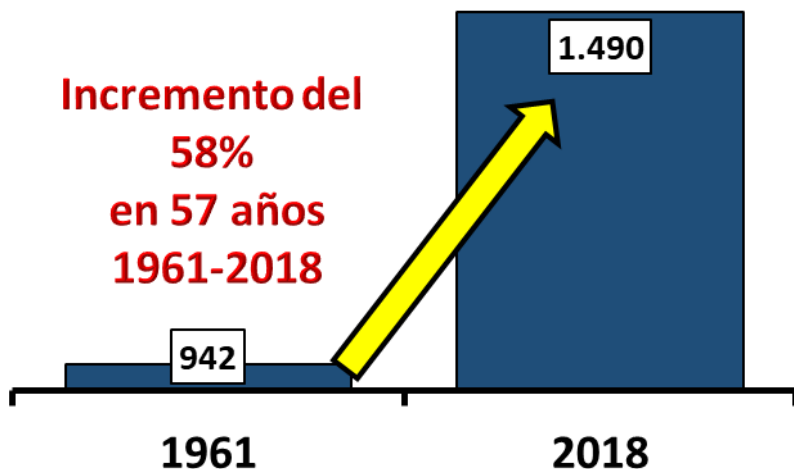


1996 SE EMPIEZA A CULTIVAR TRANSGÉNICOS DE MANERA COMENRCIAL

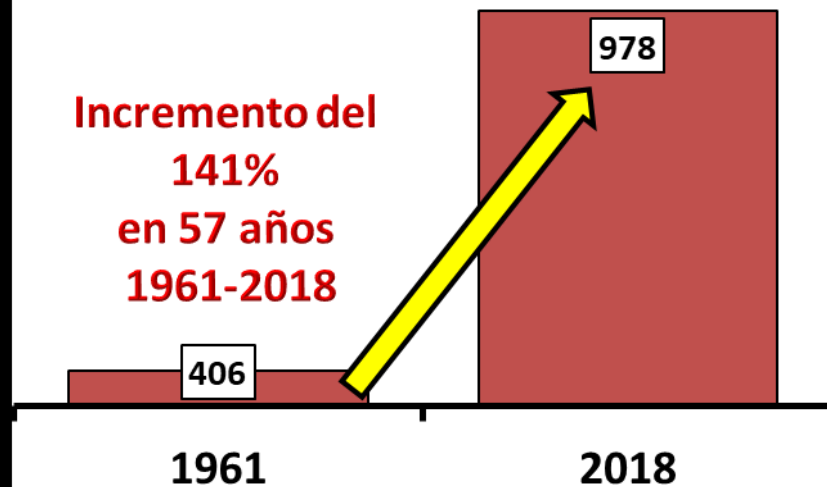
Fuente: FAO, FAOSTAT, Agregado, puede incluir datos oficiales, semi-oficiales, estimados o calculados por FAOSTAT, mayo de 2019
Elaboración: PROBIOMA
*Incluye 161 cultivos

EL CRECIMIENTO DE LA GANADERÍA PRESIONA A LA AGRICULTURA

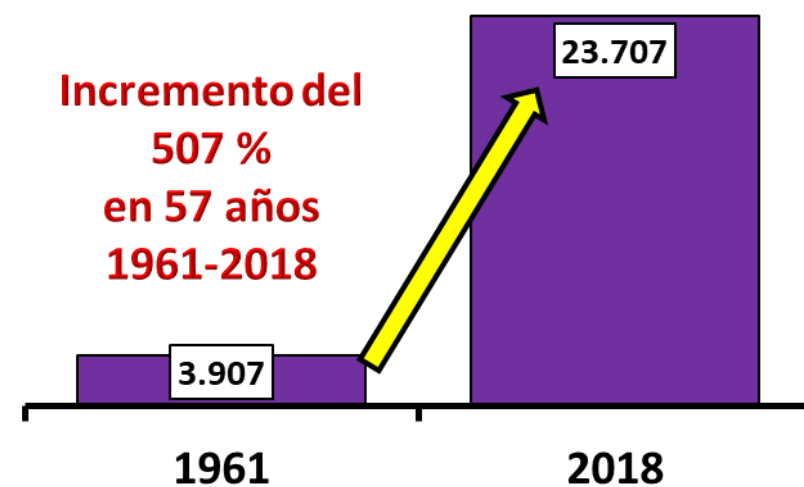
GANADERÍA BOVINA (EN MILLONES DE CABEZAS)



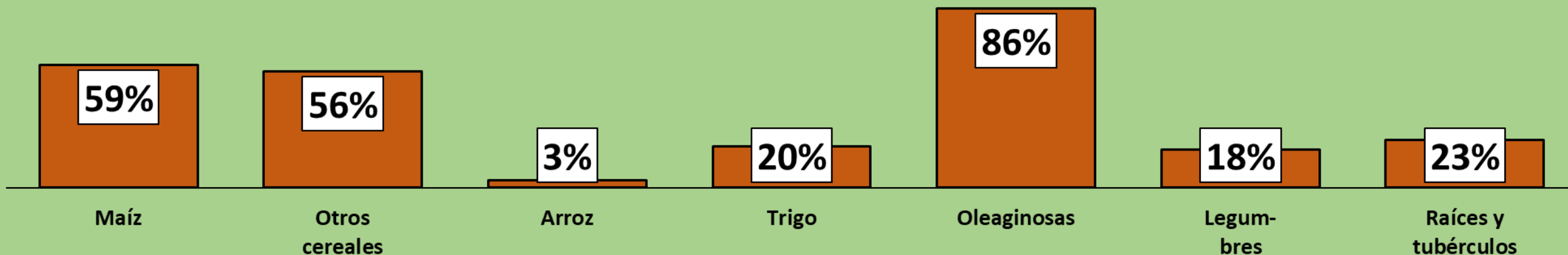
GANADERÍA PORCINA (EN MILLONES DE CABEZAS)



CRÍA DE POLLO (EN MILLONES DE CABEZAS)



PORCENTAJE DE CULTIVOS DESTINADOS A FORRAJE 2016-2018



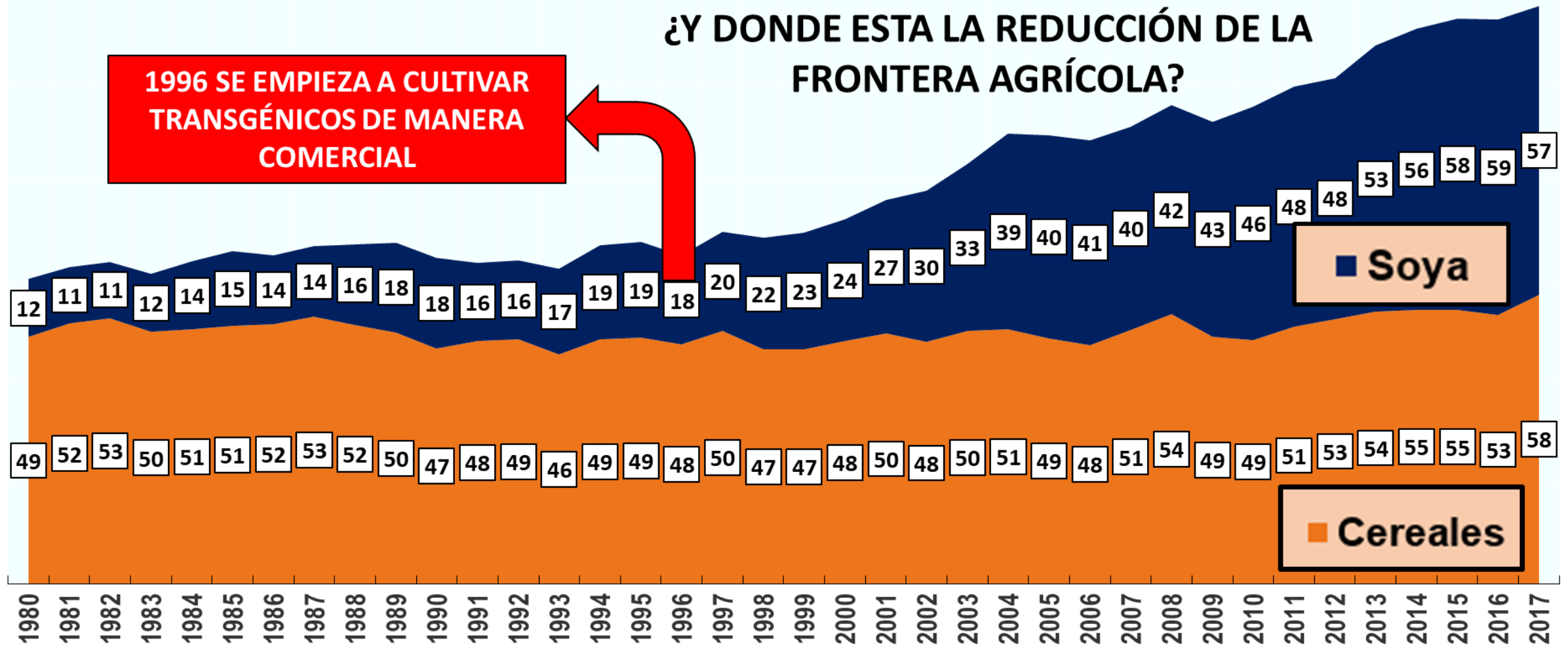
Fuente: FAO, FAOSTAT, Agregado, puede incluir datos oficiales, semi-oficiales, estimados o calculados por FAOSTAT, mayo de 2019

Elaboración: PROBIOMA

**AMÉRICA LATINA
PRODUCTORA DE
FORRAJES
Y
AGROCOMBUSTIBLES**

AMÉRICA LATINA Y CARIBE: SUPERFICIE CULTIVADA DE CEREALES Y SOYA 1980-2017

(En Millones de Hectáreas)



Fuente: OCDE/FAO (2019), OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas 2019-2028, OECD Publishing, París/Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Roma 2019
 Elaboración: PROBIOMA

EL MODELO AGRÍCOLA CONTAMINA EL MEDIO AMBIENTE CON AGROQUÍMICOS

MUNDO: USO DE AGROQUÍMICOS* 1990-2016

(En millones de Toneladas métricas)

EN 26 AÑOS SE HAN UTILIZADO
4.282 MILLONES DE TONELADAS DE
AGROQUÍMICOS*
EN EL MUNDO

1996 SE EMPIEZA A
CULTIVAR TRANSGÉNICOS
DE MANERA COMERCIAL



Fuente: FAO, FAOSTAT, Agregado, puede incluir datos oficiales, semi-oficiales, estimados o calculados por FAOSTAT, Julio de 2019

Elaboración: PROBIOMA

*Incluye Fertilizantes Sintéticos y Pesticidas

CRISIS DEL MODELO DE LA REVOLUCIÓN VERDE

512

ESPECIES DE MALEZAS RESISTENTES A
HERBICIDAS.*

43

ESPECIES DE MALEZAS RESISTENTES
AL GLIFOSATO.*

604

ESPECIES DE ARTRÓPODOS
RESISTENTES A INSECTICIDAS.**

* Fuente: Dr. Ian Heap, Encuesta Internacional de malezas resistentes a herbicidas Weed Science mayo 2020.

** Fuente: Arthropod Pesticide Resistance Database (APRD) consultado 4/10/2018.

AGRICULTURA 02/10/2017

Como si le echaran agua: una “súper” maleza resiste más de 25 aplicaciones de glifosato

En Malasia hay un biotipo de “pata de gallina” que, como mínimo, es capaz de resistir esa increíble cantidad de aplicaciones de ese herbicida sin sufrir alteraciones.



“Eleusine indica se encuentra en muchos agroecosistemas de todo el mundo, pero es la primera vez que aparecen dos variantes en un gen de esta maleza. A diferencia de las plantas que poseen una única mutación, las plantas con dos mutaciones no sufren ningún estrés **al aplicarles el herbicida. Es como regarlas con agua**”, resaltó Martín Vila Aiub, docente de la Cátedra de Ecología de la Facultad de Agronomía de la UBA (Fauba) e investigador independiente del Conicet.

Fuente; AGROVOZ DEL 2 DE OCTUBRE DE 2017

<http://agrovoy.lavoz.com.ar/agricultura/como-si-le-echaran-agua-una-super-maleza-resiste-mas-de-25-aplicaciones-de-glifosato>

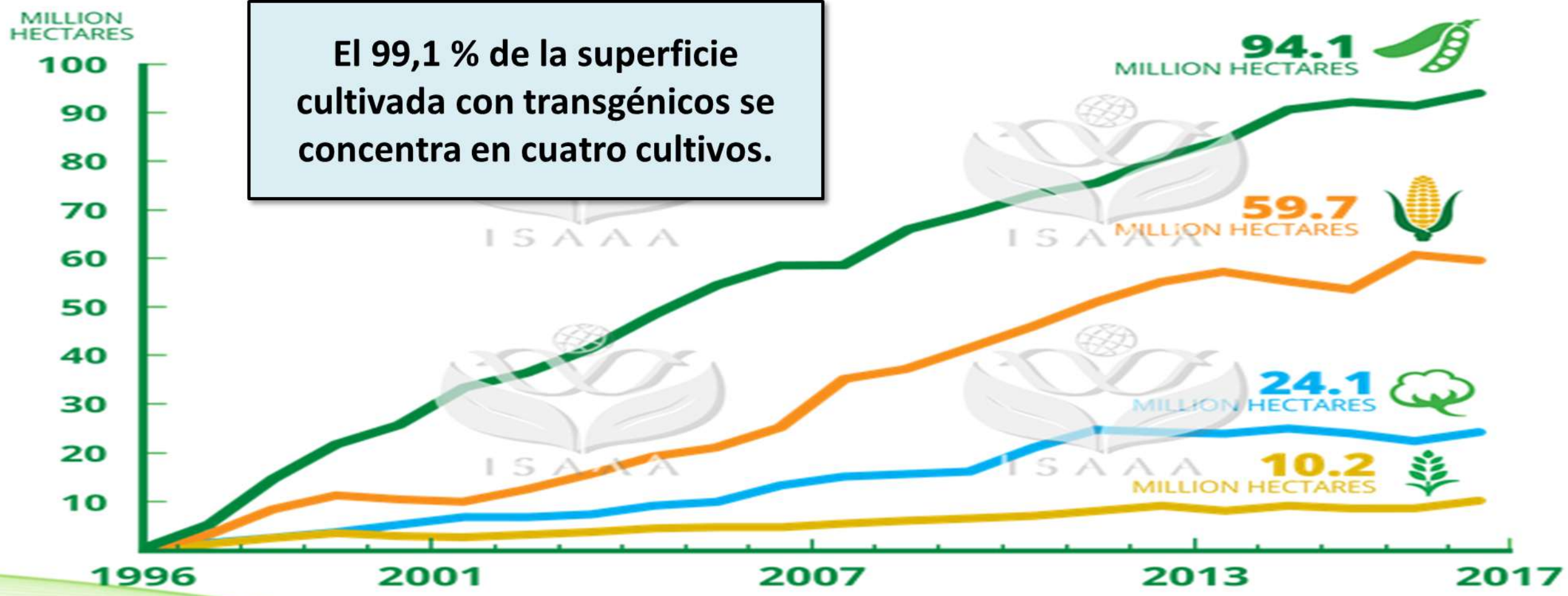
21 PAÍSES PROHÍBEN O RESTRINGEN EL USO DE HERBICIDAS A BASE DE GLIFOSATO

| Europa | | | |
|---|------------------------------|------------|----------------|
| Bélgica | República Checa | Dinamarca | Francia |
| Italia | Holanda | Austria | |
| Asia | | | |
| Vietnam | Sri Lanka | Tailandia | |
| Oriente Medio | | | |
| Catar | Bahréin | Omán | Arabia Saudita |
| Kuwait | Emiratos Árabes | | |
| Centroamérica | | | |
| Bermudas | San Vicente y Las Granadinas | Costa Rica | |
| África | | | |
| Malawi | Togo | | |
| Fuente: https://sustainablepulse.com/2019/05/28/glyphosate-herbicides-now-banned-or-restricted-in-17-countries-worldwide-sustainable-pulse-research/#.XTHQvehKiM8 , 03 de enero de 2019 | | | |
| Elaboración: PROBIOMA | | | |

LOS MIMADOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS DEL MODELO AGRÍCOLA CORPORATIVO

SUPERFICIE GLOBAL DE CULTIVOS TRANSGÉNICOS, 1996- 2017 POR CULTIVOS

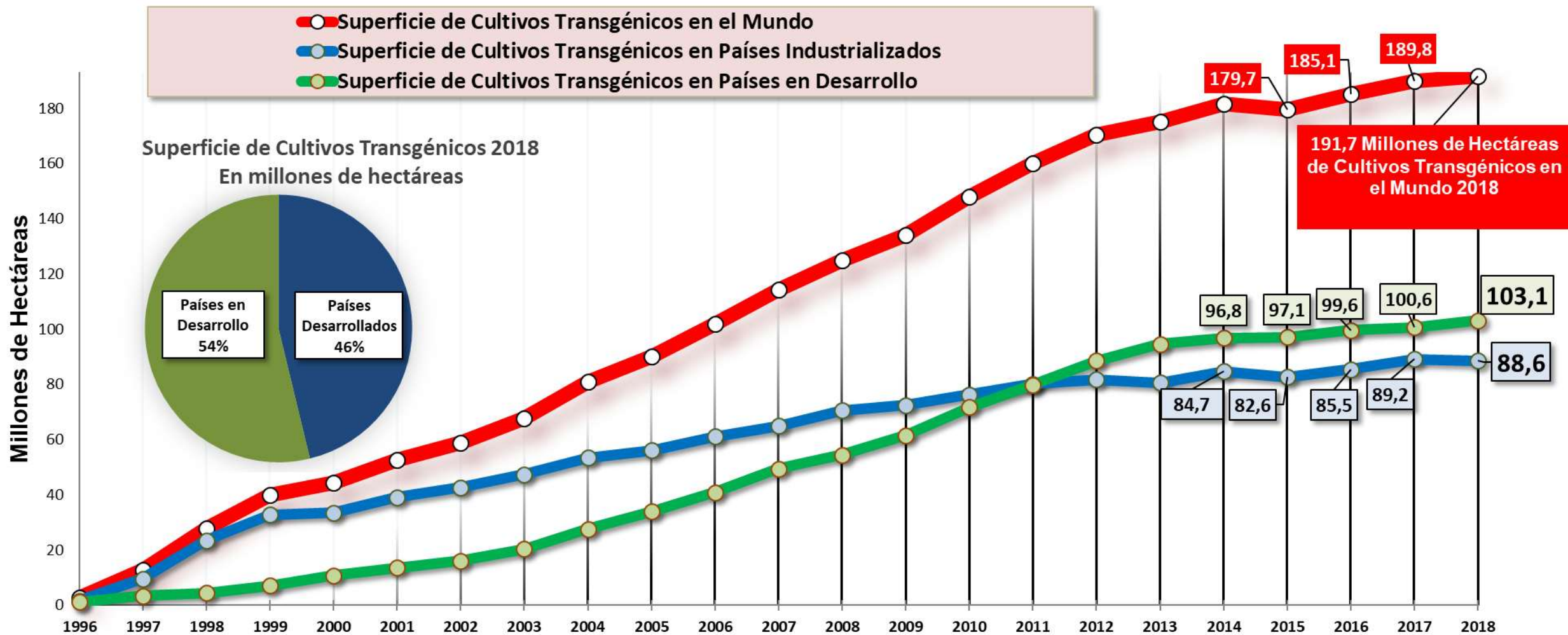
El 99,1 % de la superficie cultivada con transgénicos se concentra en cuatro cultivos.



Fuente: ISAAA, Clive James, Junio de 2018

SUPERFICIE GLOBAL DE CULTIVOS TRANSGÉNICOS, 1996- 2018

PAÍSES INDUSTRIALIZADOS Y EN DESARROLLO



Fuente: ISAAA, Clive James, agosto de 2019
Elaboración: PROBIOMA

PAÍSES QUE CULTIVAN TRANSGÉNICOS 2017

91,3% de la superficie cultivada de transgénicos se concentra sólo en cinco países: Estados Unidos y Canadá con el 46,4%, tres países emergentes: Brasil, Argentina e India con el 44,9% .
La cantidad de países que utilizan esta tecnología. en 2015 eran 28 naciones, en 2017 son 24.

8,7%

19 Países

91.3%

5 Países

El 2017 por segundo año consecutivo, Argentina y Uruguay redujeron la superficie cultivada con transgénicos en 200 mil hectáreas, cada uno; mientras que Paraguay redujo en 600 mil hectáreas y Filipinas en 200 mil.

**LAS FALSAS PROMESAS DE
LAS CORPORACIONES
PROPIETARIAS DE LOS
TRANSGÉNICOS: MAYORES
RENDIMIENTOS Y MENOR USO
DE AGROQUÍMICOS**

“DUDAS SOBRE LA ABUNDANCIA PROMETIDA POR LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS”.

The New York Times

- 1.  The Corrupt Bargain of the Adults in the Room
- 3.  Kavanaugh Will Kill the Constitution
- 4.  Arizona Lawmakers Cut Education Budgets. Then Teachers Got Angry.
- 5.  It Wasn't Me: Pence, Pompeo and a Parade of Administration Officials Deny...
- 6.  N
E
C
K

BUSINESS DAY | UNCERTAIN HARVEST

Doubts About the Promised Bounty of Genetically Modified Crops

ANNY HAKIM OCT. 29, 2016



Comparación de Cultivos de EEUU, Canadá y Europa del Este

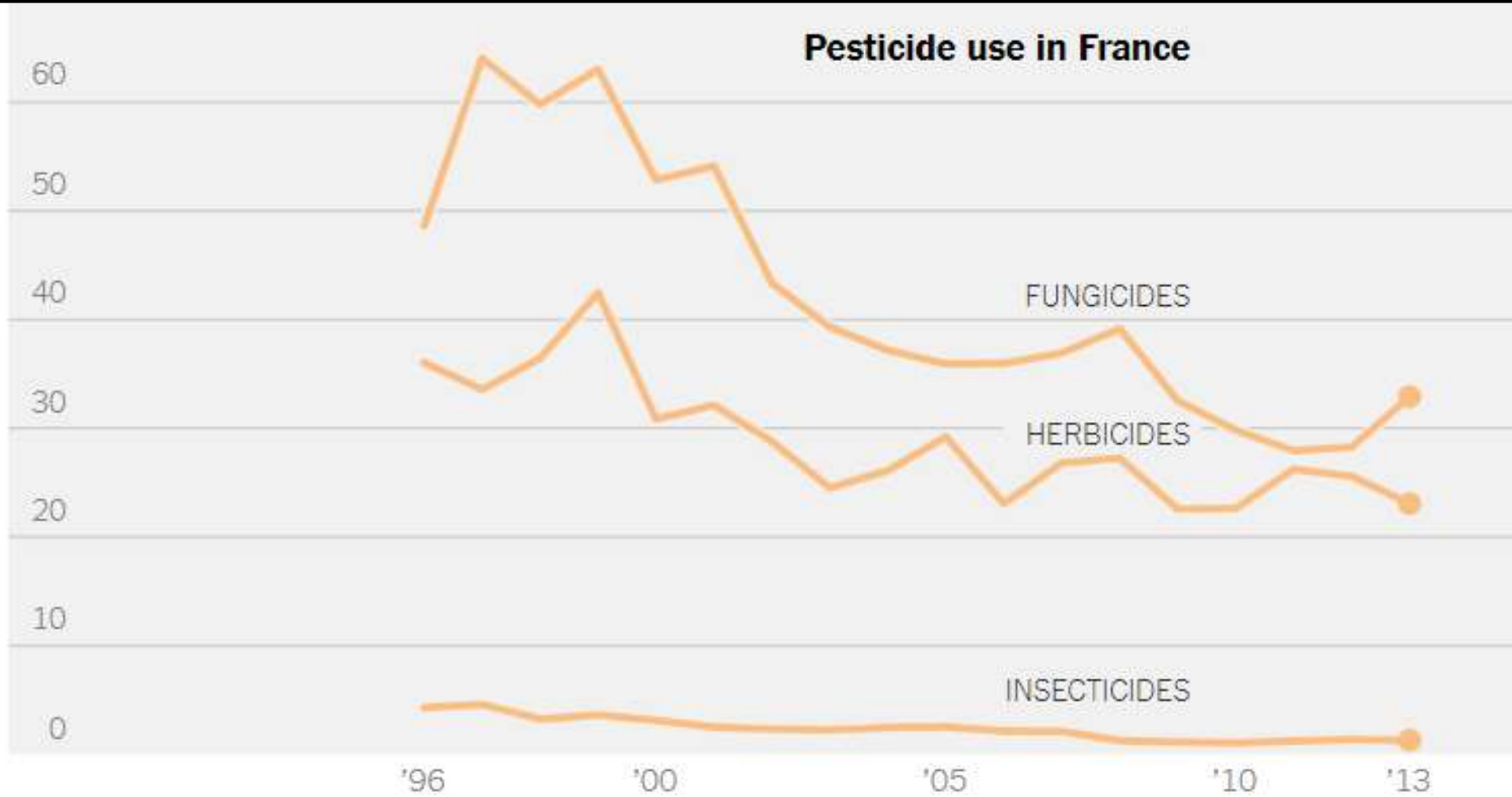
| Cultivo | Rendimiento Tm/h |
|-----------------------|----------------------------|
| Canola transgénica | 2 Toneladas por hectárea |
| Canola No transgénica | 3,8 Toneladas por hectárea |

| Cultivo | Rendimiento Tm/ha |
|---------------------|-----------------------------|
| Maíz transgénico | 10,1 Toneladas por hectárea |
| Maíz No transgénico | 10 Toneladas por hectárea |

| Cultivo | Rendimiento Tm/ha |
|--------------------------|-----------------------------|
| Remolacha transgénica | 60,1 Toneladas por hectárea |
| Remolacha No transgénica | 80,2 Toneladas por hectárea |

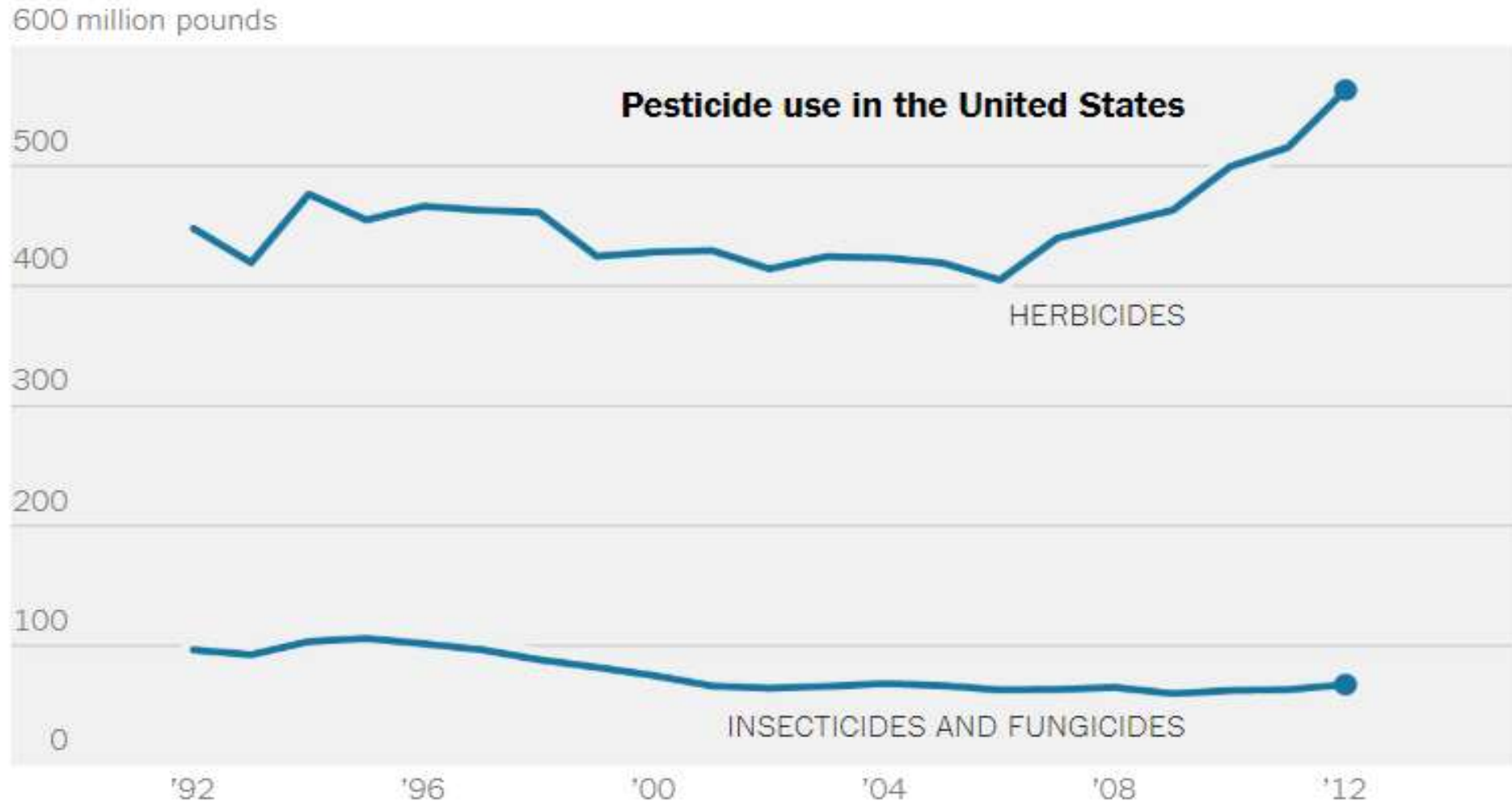
Fuente: The New York Times artículo del 26 de octubre de 2016

USO DE PESTICIDAS EN FRANCIA QUE NO CULTIVA TRANSGÉNICOS



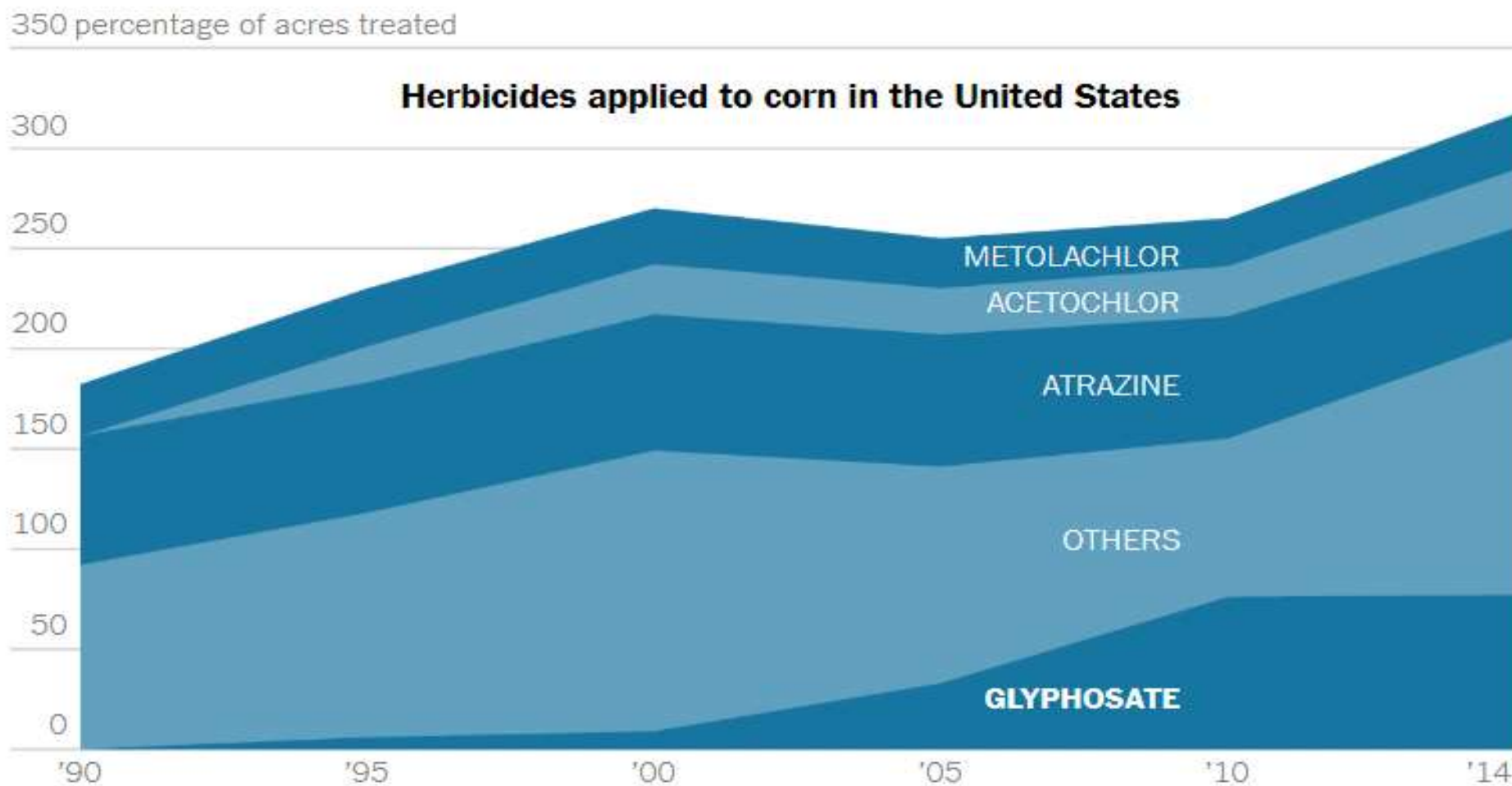
The New York Times | Source: Union of Industries of Plant Protection (France)

USO DE PESTICIDAS EN EEUU QUE CULTIVA CON TRANSGÉNICOS



The New York Times | Source: U.S. Geological Survey

HERBICIDAS APLICADOS AL MAÍZ EN LOS ESTADOS UNIDOS



The New York Times | Source: U.S.D.A. National Agricultural Statistics Service

LOS PAÍSES REBELDES QUE NO QUIEREN CULTIVAR TRANSGÉNICOS EN SUS TERRITORIOS

39 PAÍSES PROHÍBEN CULTIVOS TRANSGÉNICOS

| Europa 29 Países | | | |
|--------------------------|--------------|-----------|----------------------|
| Escocia | Chipre | Dinamarca | Eslovenia |
| Gales | Grecia | Hungría | Azerbaiyán |
| Irlanda del Norte | Bulgaria | Moldavia | Bosnia y Herzegovina |
| República de Irlanda | Rusia | Letonia | Luxemburgo |
| Alemania | Serbia | Lituania | Ucrania* |
| Francia | Croacia | Austria | Noruega |
| Holanda | Italia | Polonia | Suiza |
| Malta | | | |
| América 4 Países | | | |
| Belice | Perú | Ecuador | Venezuela |
| Asia 4 Países | | | |
| Turquía | Kirguizistán | Bután | Arabia Saudita |
| África** 2 Países | | | |
| Argelia | Madagascar | | |

Fuente: <https://sustainablepulse.com/2015/10/22/gm-crops-now-banned-in-36-countries-worldwide-sustainable-pulse-research/#.XTG1c-hKiM8> 22 de octubre de 2015

Elaboración: PROBIOMA

* hay una contaminación masiva de GM en el país

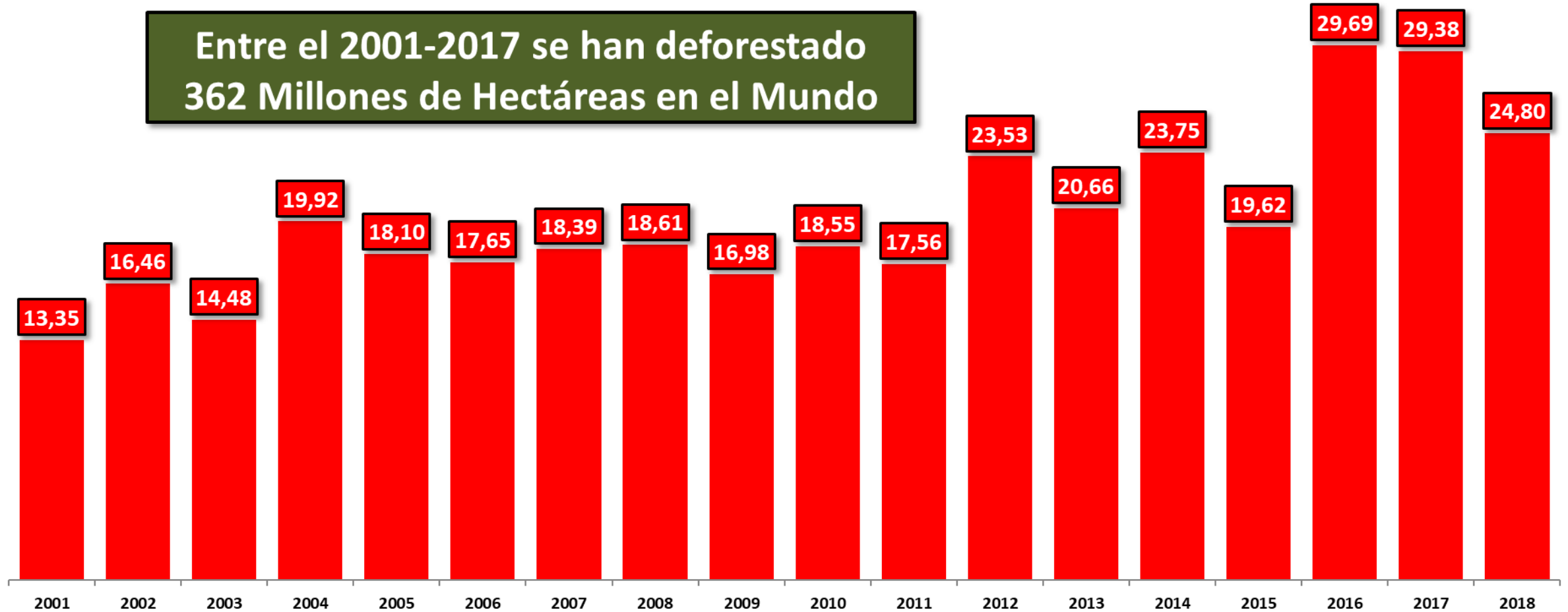
** El panorama de las prohibiciones de cultivos transgénicos en África no está claro debido a la presión actual sobre muchos gobiernos africanos por parte de la industria de Biotech y la Fundación Gates para eliminar las prohibiciones de larga duración sobre la importación de semillas de OGM sin moler o la ayuda alimentaria de GMO sin moler. dos países todavía tienen prohibiciones legales completas para cultivos transgénicos.

EL MODELO GENERA GRANDES IMPACTOS EN LA BIODIVERSIDAD

MUNDO: DEFORESTACIÓN ANUAL 2001-2018

(EN MILLONES DE HECTÁREAS)

Entre el 2001-2017 se han deforestado 362 Millones de Hectáreas en el Mundo



Fuente: Global Forest Watch.
Elaboración: PROBIOMA

IMPACTO EN LOS POLINIZADORES

75

% de los cultivos alimentarios del mundo dependen de la polinización.

90

% de plantas con flores silvestres dependen de la polinización animal.

17

% de polinizadores vertebrados están amenazados de extinción.

40

% de polinizadores especialmente abejas y mariposas, enfrentan la extinción.

577

mil millones a 235 mil millones de dólares en producción anual de alimentos se genera por los polinizadores.

Fuente: Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) informe mayo de 2019

EN CHINA LOS AGRICULTORES POLINIZAN A MANO LOS FRUTALES



<https://www.ecoportal.net/paises/en-china-los-agricultores-polinizan-a-mano-los-frutales/>

**EL MODELO DE PRODUCCIÓN
DE ALIMENTOS
GENERA HAMBRE Y POBREZA**

SALVAR VIDAS
CAMBIAR VIDAS

Mapa del hambre de 2018



Programa Mundial de Alimentos



821 millones de personas – más de 1 de cada 9 habitantes del planeta – no tienen suficiente para comer

150 millones de niños menores de 5 años padecen retrasos del crecimiento por no consumir suficientes alimentos

Una de cada tres mujeres en edad de procrear padece anemia

La variabilidad climática y los fenómenos climáticos extremos se cuentan entre las principales causales del hambre

PREVALENCIA DE LA SUBALIMENTACIÓN EN LA POBLACIÓN TOTAL (PORCENTAJE) ENTRE 2015 Y 2017



El "subalimentación" se refiere a la cantidad de alimentos que una persona consume en un día. No se trata de la energía alimentaria que ingiere a lo largo de un día, sino de la cantidad de alimentos que consume en un día. La energía alimentaria que ingiere a lo largo de un día depende de la actividad física que realiza y de la cantidad de alimentos que consume. La energía alimentaria que ingiere a lo largo de un día depende de la actividad física que realiza y de la cantidad de alimentos que consume.

WFP
© 2018 Programa Mundial de Alimentos

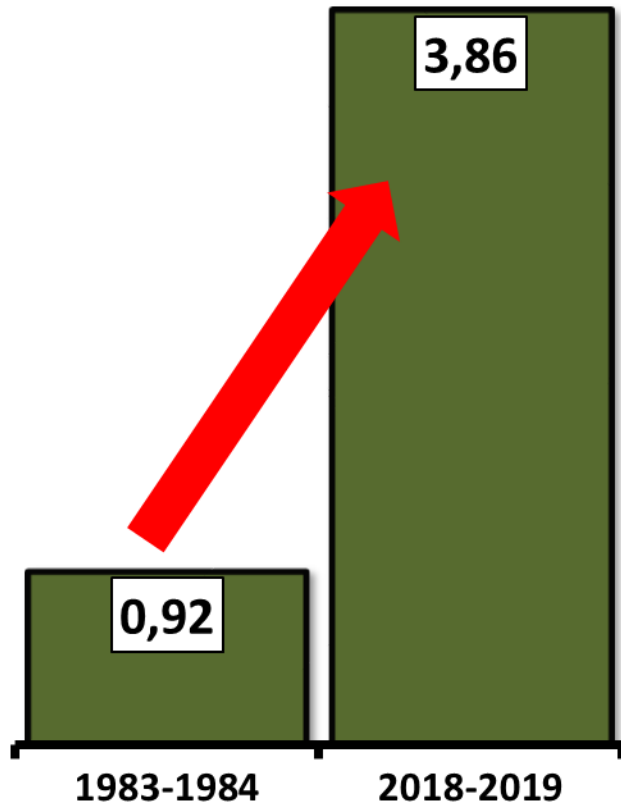
BOLIVIA VICTIMA DEL MODELO AGROEXTRACTIVISTA

Contexto Bolivia

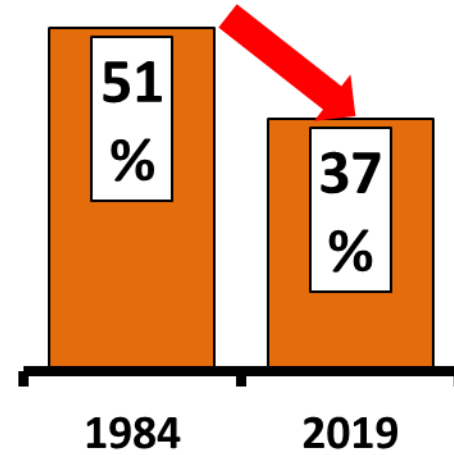
- **Bolivia es uno de los ocho países más ricos en Biodiversidad del planeta. Sin embargo, esta riqueza no es aprovechada para el desarrollo sostenible nacional.**
- **Los agronegocios globales determinan la dirección de las políticas públicas, debilitando la soberanía alimentaria .**
- **Los agronegocios concentran la producción de alimentos, imponiendo su voluntad al Estado.**

BOLIVIA: EVOLUCIÓN DE LA ESTRUCTURA PORCENTUAL DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA SEGÚN CATEGORÍAS

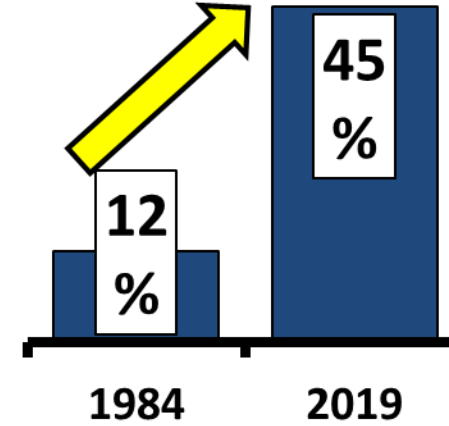
SUPERFICIE AGRÍCOLA (EN MILLONES DE HECTÁREAS)



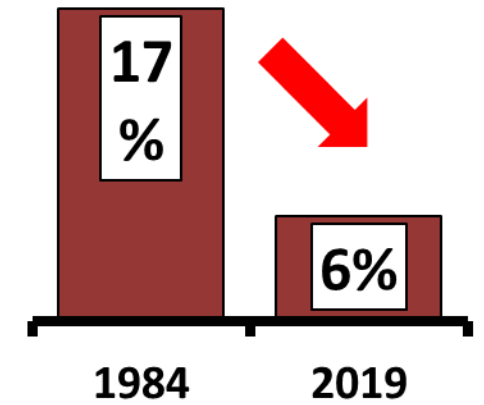
CEREALES



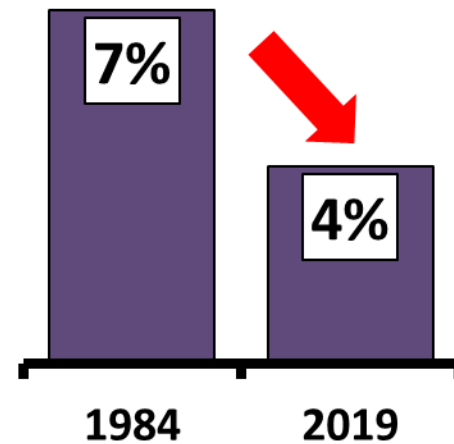
OLEAGINOSAS E INDUSTRIALES



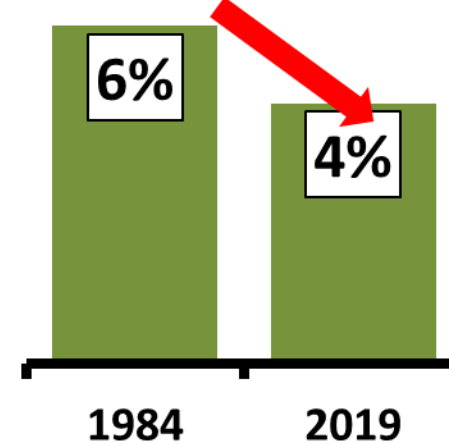
TUBÉRCULOS Y RAICES



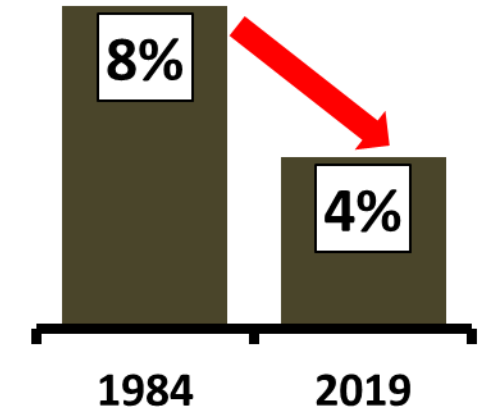
FRUTALES



HORTALIZAS



FORRAJES Y ESTIMULANTES

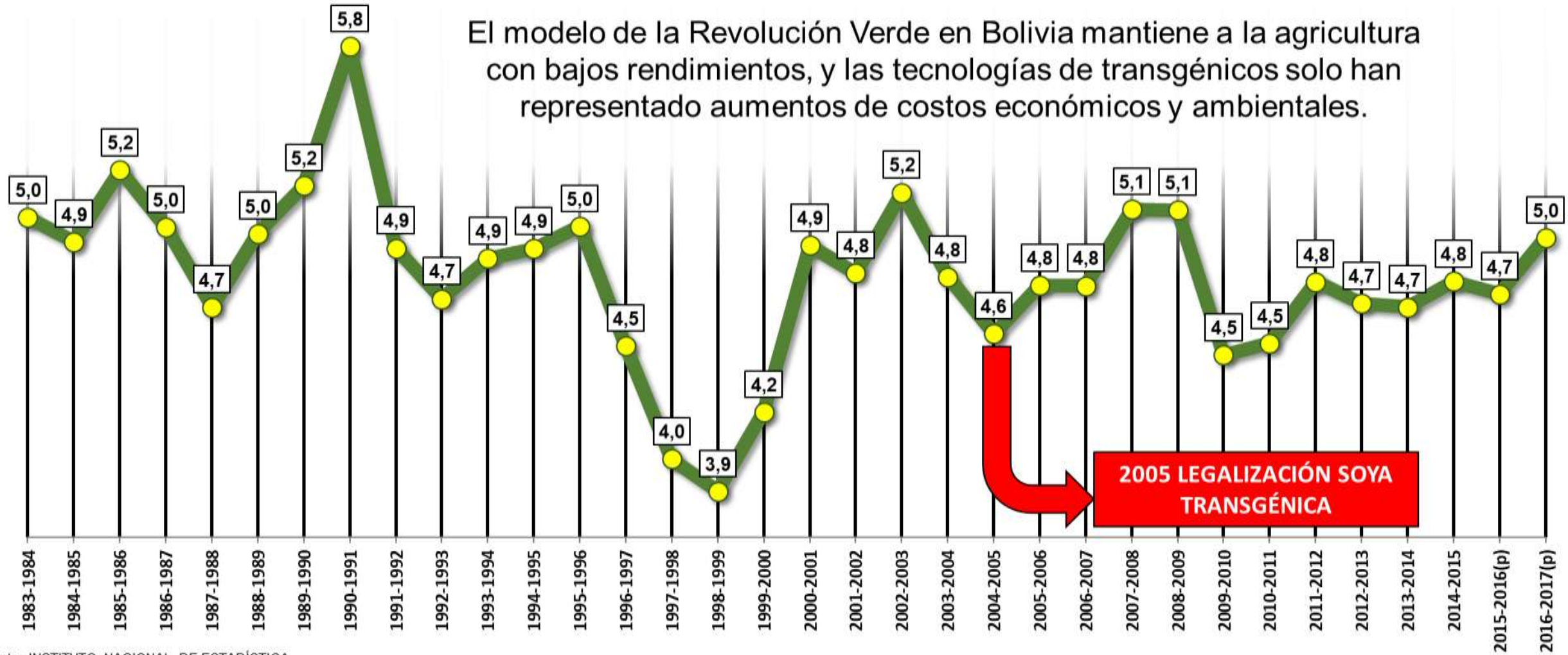


Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Elaboración y Estimación: PROBIOMA

BOLIVIA: EVOLUCIÓN DEL RENDIMIENTO PROMEDIO 1984-2017

TONELADAS POR HECTÁREAS

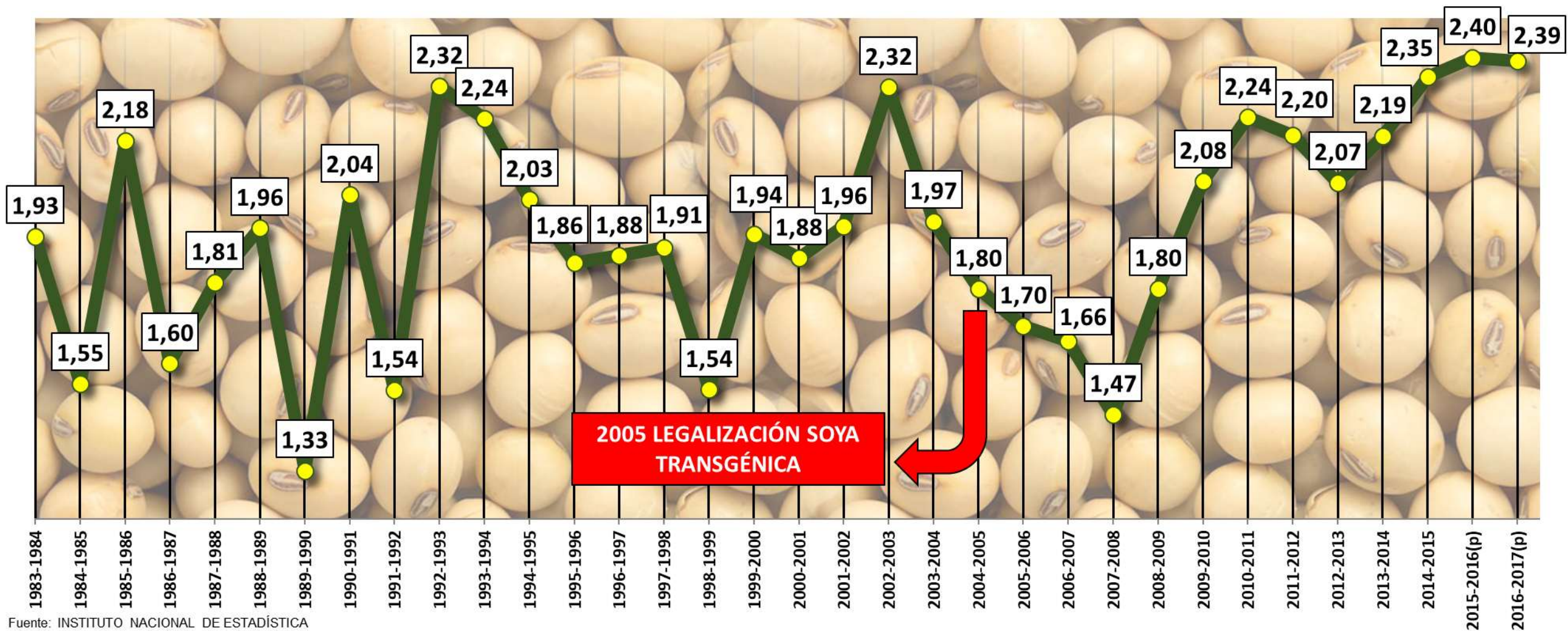
El modelo de la Revolución Verde en Bolivia mantiene a la agricultura con bajos rendimientos, y las tecnologías de transgénicos solo han representado aumentos de costos económicos y ambientales.



**2005 LEGALIZACIÓN SOYA
TRANSGÉNICA**

EL AGRONEGOCIO DE LA SOYA TRANSGÉNICA CON RENDIMIENTOS ESTANCADOS

BOLIVIA: EVOLUCIÓN DEL RENDIMIENTO DE LA SOYA* 1984-2017 EN TONELADAS POR HECTÁREAS



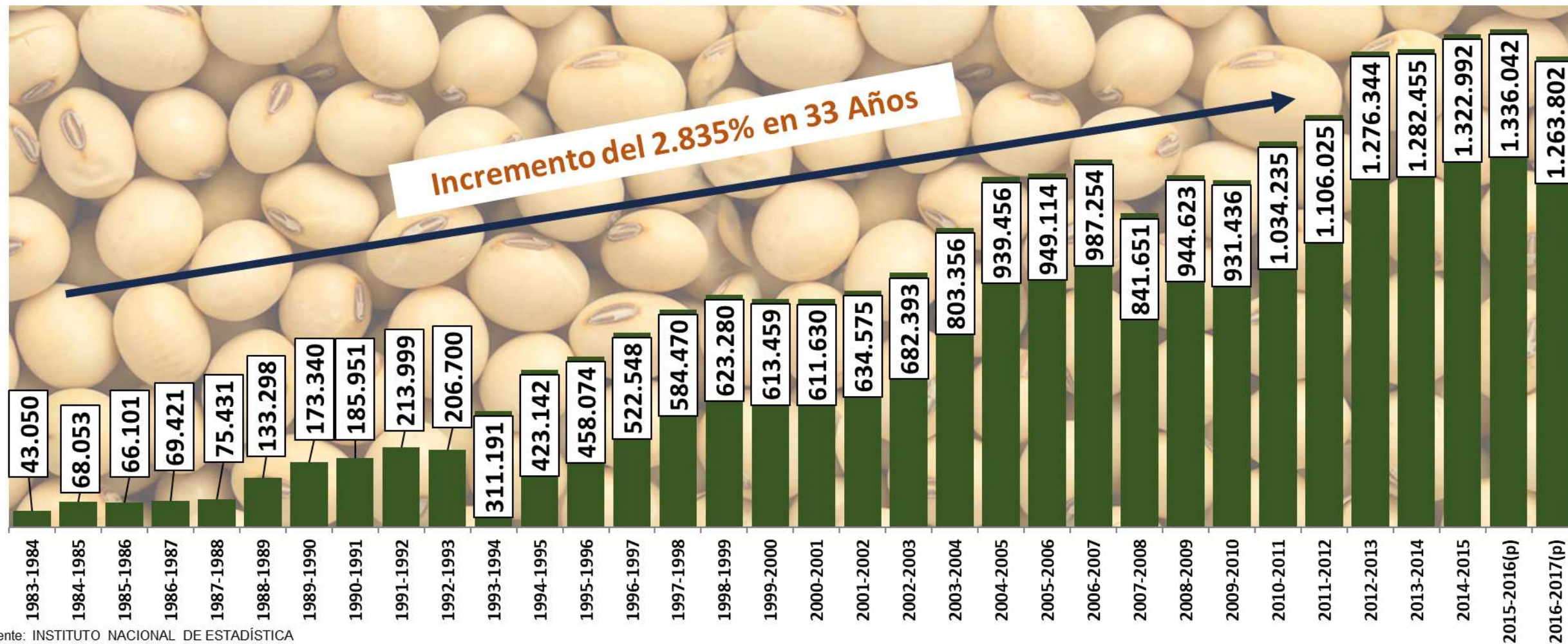
Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Elaboración: PROBIOMA

* Incluye la campaña de invierno del año anterior

(p) Datos Preliminares

BOLIVIA: EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE SOYA* 1984-2017 EN HECTÁREAS



Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Elaboración: PROBIOMA

* Incluye la campaña de invierno del año anterior

(p) Datos Preliminares

IMPORTACIÓN DE AGROQUÍMICOS EN BOLIVIA

BOLIVIA: IMPORTACIÓN DE AGROQUÍMICOS** 1999-2018

No Incluye el Contrabando
(En millones de Kilos)

El SENASAG ha estimado que un 30% de los agroquímicos que ingresa al país son por vía del contrabando.***



Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia (INE). Datos de Comercio Exterior, Productos Según la Nomenclatura Común de Designación y Codificación de Mercancías de Países Miembros de la Comunidad Andina (NANDINA), mayo de 2019

Elaboración: PROBIOMA

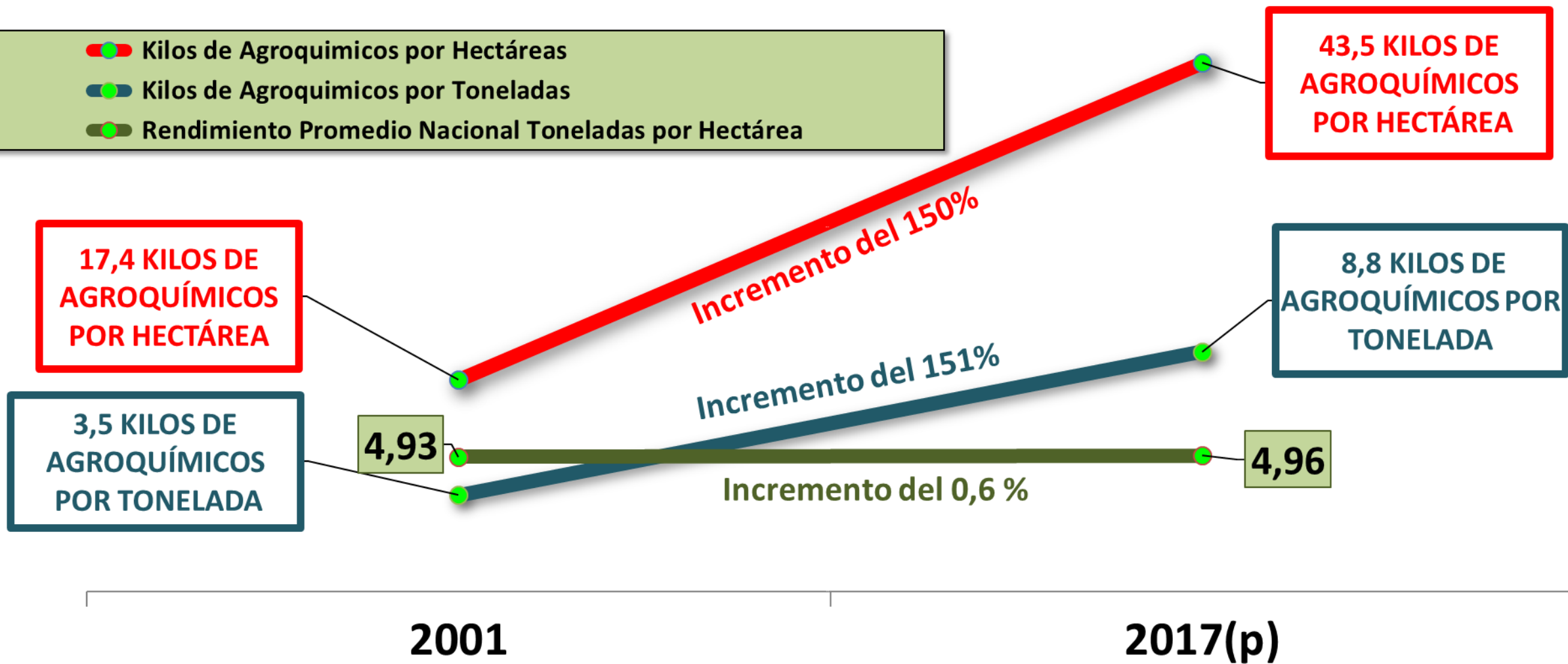
*Incluye los volúmenes de la Urea producida en Bolivia, obtenidos de la rendición pública de cuentas de YPFB, marzo de 2019

**Incluye Fertilizantes Sintéticos y Pesticidas

*** http://www.pieb.com.bo/sipieb_notas.php?idn=8619

(p) Datos Preliminares

BOLIVIA: RELACIÓN DE AGROQUÍMICOS CON PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE CULTIVADA 1999-2017

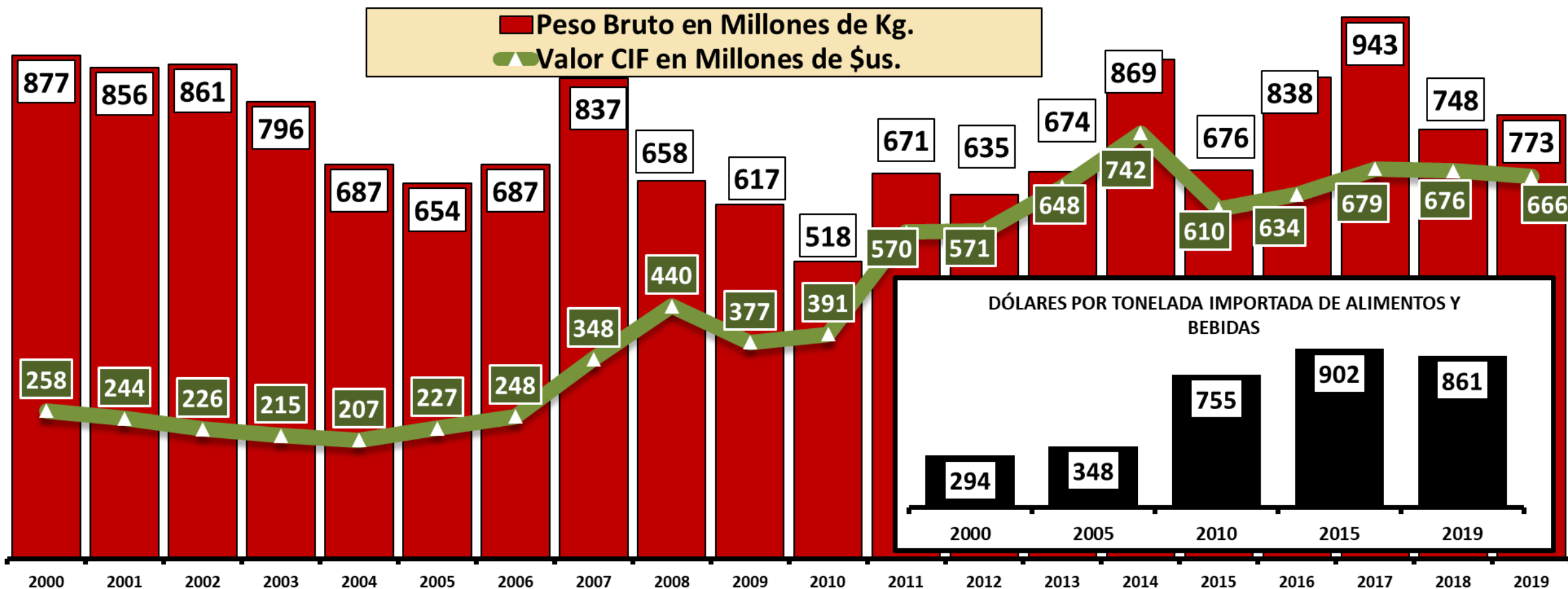


Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia (INE). Datos de Comercio Exterior Importaciones de Agroquímicos, Superficie Cultivada, Producción Agrícola y Rendimientos Agrícolas. Datos a junio de 2018
Elaboración y Estimación: PROBIOMA
(p) Datos Preliminares

IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS EN BOLIVIA UN PROBLEMA CRÓNICO

BOLIVIA: IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS*

2000-2019



Fuente: datos de Comercio exterior INE
 Elaboración: PROBIOMA
 (P) Datos Preliminares
 (*) Clasificación Grandes Categorías Económicas (GCER Rev.3)

TRANSGÉNICOS EN BOLIVIA

LA ESTRUCTURA JURÍDICA DE BOLIVIA PROHÍBE LOS CULTIVOS TRANSGÉNICOS

Constitución Política del Estado (CPE), Art. 16 y Art. 255

Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología de 29 de enero de 2000

Ley 300: Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para vivir bien, Art. 24

Ley N° 144: Ley de la Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria, Art. 15

Ley N° 401: Ley de Celebración de Tratados, Art. 4



Ley N° 622: Ley de Alimentación Escolar en el Marco de la Soberanía Alimentaria y la Economía Plural, Art. 7

Ley N° 3525: Ley de Regulación y Promoción de la Producción Agropecuaria y Forestal no Maderable Ecológica, Art. 2

Decreto Supremo N° 0181: Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios, Art. 80

Decreto Supremo N° 2452: Etiquetado de organismos genéticamente modificados.

Resolución Administrativa VRNMA N°135/05, 14 de noviembre de 2005.

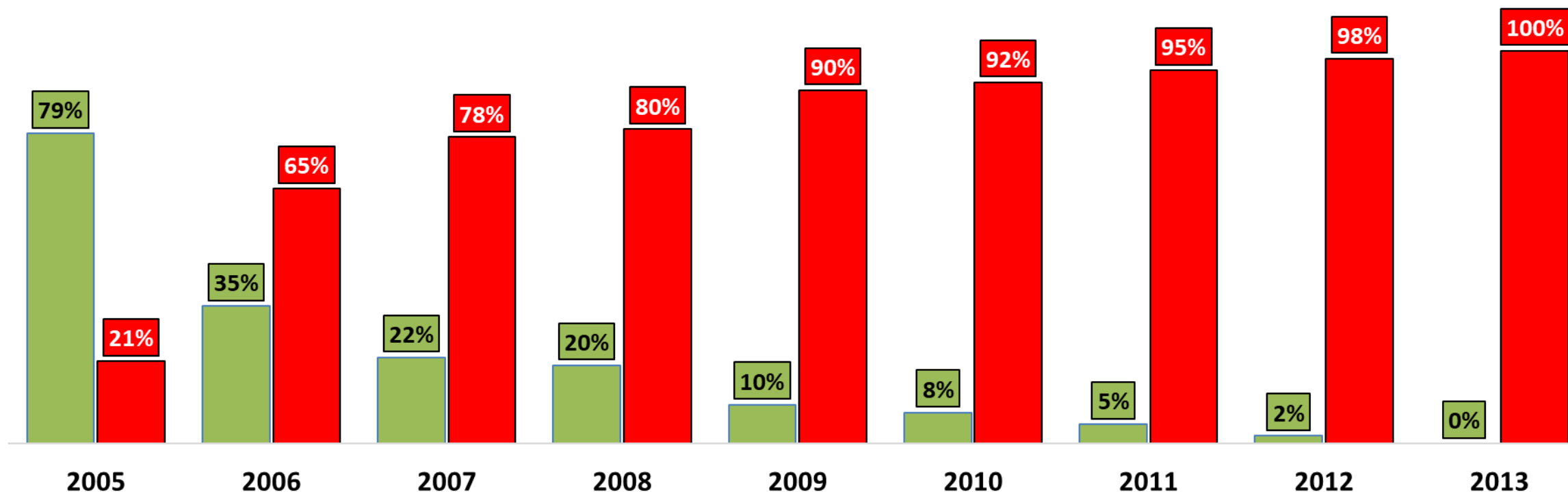
Ley N° 71: Ley de Derechos de la Madre Tierra, Art. 7

LAS SOYA TRANSGÉNICA EN BOLIVIA

BOLIVIA. EVOLUCIÓN DE SIEMBRA DE SOYA CONVENCIONAL Y TRANSGÉNICA 2005-2013 EN PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE CULTIVADA

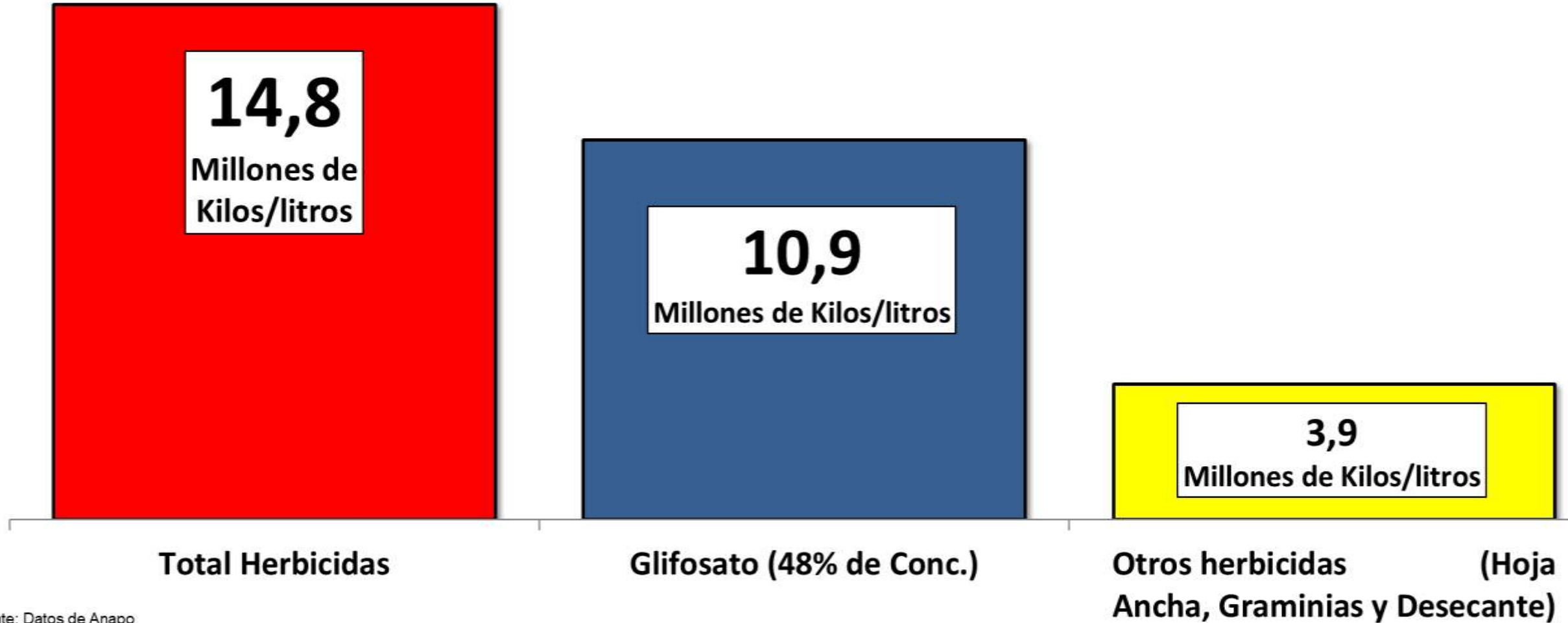


LEY 300 MARCO DE LA MADRE TIERRA Y DESARROLLO INTEGRAL PARA VIVIR BIEN. Artículo 24. Inc. 8. Desarrollar acciones que promuevan la eliminación gradual de cultivos de organismos genéticamente modificados autorizados en el país a ser determinada en norma específica.



Fuente: Revista Comercio Exterior N° 227 publicada por INSTITUTO BOLIVIANO DE COMERCIO EXTERIOR (IBCE), pag. 20; con datos de la Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo (ANAPO)
Elaboración: PROBIOMA

Santa Cruz: Estimación Herbicidas Utilizados en Zonas Soyeras*
Invierno 2015 y Verano 2015-2016
(en Millones de Litros-Kilos/ha)



Fuente: Datos de Anapo
Elaboración: PROBIOMA
(* 1.280.300 Hectáreas)

EL MAÍZ TRANSGÉNICO EN BOLIVIA

EN EL CHACO BOLIVIANO SE CULTIVAN Y COMERCIALIZAN SEMILLAS TRANSGÉNICAS DE MAÍZ

En el Chaco La comercialización abierta de semillas y grano de maíz transgénico en las poblaciones de : Charagua, Villamontes y Yacuiba, y se dinamizó con la importación de maíz sin aranceles y análisis genéticos para manifestar su calidad transgénica.

Muestra 1
MAÍZ TRANSGÉNICO EN EL CHACO



Semillas de Maíz Transgénico
(Tolerante al herbicida Glifosato)

Comercializado en Charagua
Campaña de Verano 2016-2017
Producido en la Colonia Pinondi

Muestra 2
MAÍZ TRANSGÉNICO EN EL CHACO



Semillas de Maíz Transgénico
(Tolerante al herbicida Glifosato)

Comercializado en Charagua
Campaña de Verano 2016-2017
Producido en la Colonia El Dorado en el Municipio de Cabezas

**EL AGROEXTRACTIVISMO
NO CONTENTO CON LOS
DESASTRES DE LA SOYA
TRANSGÉNICA QUIERE
MAS CULTIVOS Y EVENTOS
TRANSGÉNICOS**

LOS AGRONEGOCIOS QUIEREN MÁS CULTIVOS TRANSGÉNICOS

- Más Eventos transgénicos en la Soya, en Bolivia solo el evento 40-3-2 está autorizado (tolerancia al herbicida Glifosato) ahora quieren introducir soya HB4 (tolerante al a Glifosato, Glufosinato de Amonio y tolerancia a estrés hídrico). Soya Intacta (tolerante a Glifosato y BT)
- Maíz Transgénico (Se cultiva de manera ilegal).
- Algodón Transgénico (todo el algodón cultivado en Bolivia es transgénico).
- Trigo transgénico
- Caña de Azucar

DECRETOS POLÍTICOS PARA COMPLACER AL AGRONEGOCIO CON PROCEDIMIENTOS ABREVIADOS Y NADA DE PROCEDIMIENTOS CIENTÍFICOS

Evo Morales, promulgó el Decreto Supremo 3874 el 17 de abril de 2019. “De manera excepcional se autoriza al Comité Nacional de Bioseguridad (CNB) establecer procedimientos abreviados para la evaluación de la Soya evento HB4 y Soya evento Intacta, destinados a la producción de Aditivos de Origen Vegetal - Biodiesel.” **Ratificado por el Gobierno de Janine Añez**

Janine Añez, promulgó el Decreto Supremo 4232 el 7 de mayo de 2020.: “De manera excepcional se autoriza al Comité Nacional de Bioseguridad establecer procedimientos abreviados para la evaluación del maíz, caña de azúcar, algodón, trigo y soya, genéticamente modificados en sus diferentes eventos, destinados al abastecimiento del consumo interno y comercialización externa.”

COMITÉ NACIONAL DE BIOSEGURIDAD ES UN ENTE POLÍTICO, CONFORMADO POR DELEGADOS DEL GOBIERNO PARTIDARIO DE LOS TRANSGÉNICOS:

- 2 delegados del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras,
- 1 delegado del Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural,
- 1 delegado del Ministerio de Salud,
- 2 delegados del Ministerio de Medio Ambiente y Agua,
- 1 delegado de la Cancillería
- 1 delegado del Sistema Universitario.

**EL
AGROEXTRATIVISMO
IMPULSA LA
DEFORESTACIÓN
Y
QUEMA DE BOSQUES**

NORMAS QUE NO CUMPLE EL AGROEXTRACTIVISMO

Plan de Uso de Suelo - Santa Cruz Ley N^o 2553, (2003) DS N^o 24124 (1995) instrumento técnico normativo del ordenamiento territorial

NORMAS QUE FAVORECEN AL AGROEXTRACTIVISMO

Ley 337 (2013) Apoyo a la Producción de Alimentos y Restitución de Bosques (Ley del Perdonazo a la Deforestación 1996-2011), 1.582.807 ha perdonadas.

Ampliaciones de plazo LEY N^o 502 (02.2014)

Ampliaciones de plazo LEY N^o 739 (08.2015)

Cumbre Agropecuaria abril de 2015

Ley 741, (08.2015) autoriza el desmonte de hasta 20 hectáreas para pequeñas propiedades para actividades agrícolas y ganaderas.

Ley 1098 (15.2017) de Aditivos de Origen Vegetal, **ley de agrocombustibles Etanol y Biodiesel**. 400.000 nuevas de caña y soya.

Ley 1171 (04.2019) Autoriza Quemadas para actividades agropecuarias.

Supremo 3973 (07.2019) En los departamentos de Santa Cruz y Beni, se autoriza el desmonte para actividades agropecuarias

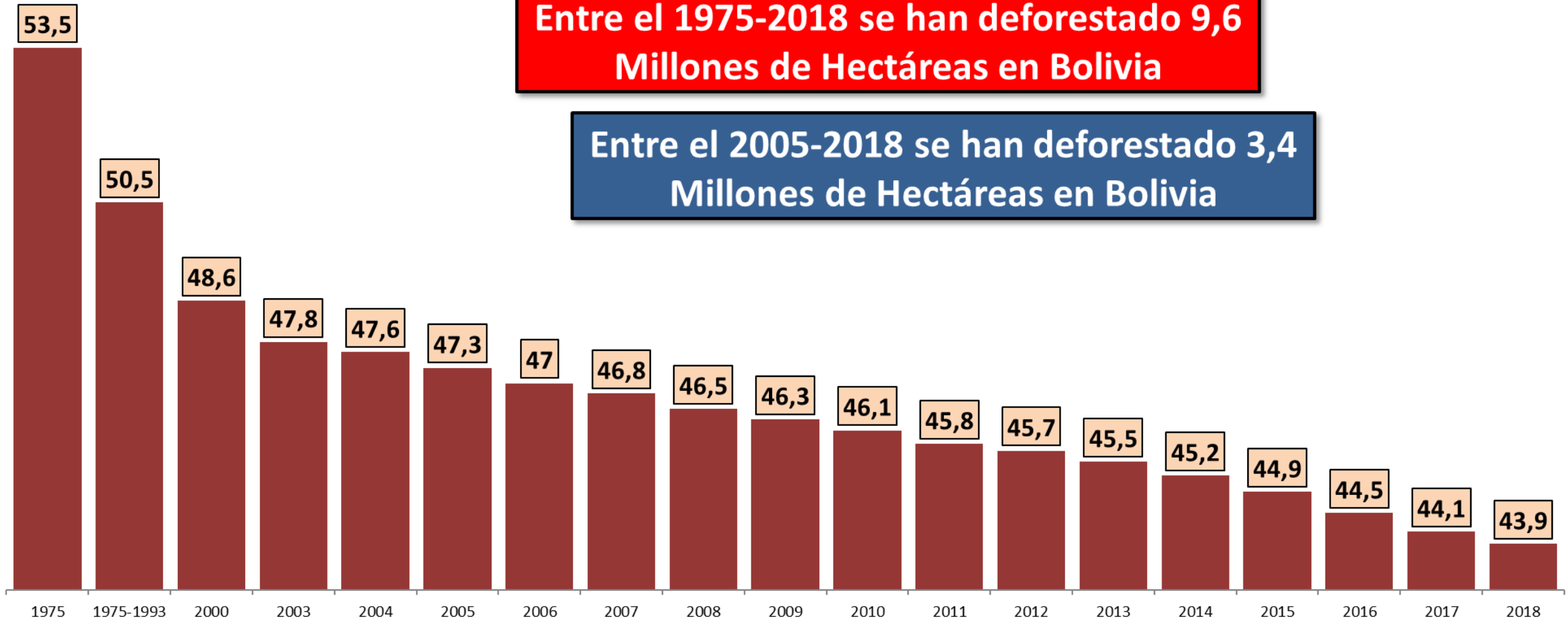
Decreto Supremo 26075, (02.2001) Modificación (09.2019), ampliar áreas de producción del sector ganadero y agroindustrial de los departamentos del Beni y Santa Cruz sobre áreas de Producción Forestal Permanente.

BOLIVIA: DISMINUCIÓN DE BOSQUES 1975-2018

(EN MILLONES DE HECTÁREAS)

Entre el 1975-2018 se han deforestado 9,6 Millones de Hectáreas en Bolivia

Entre el 2005-2018 se han deforestado 3,4 Millones de Hectáreas en Bolivia

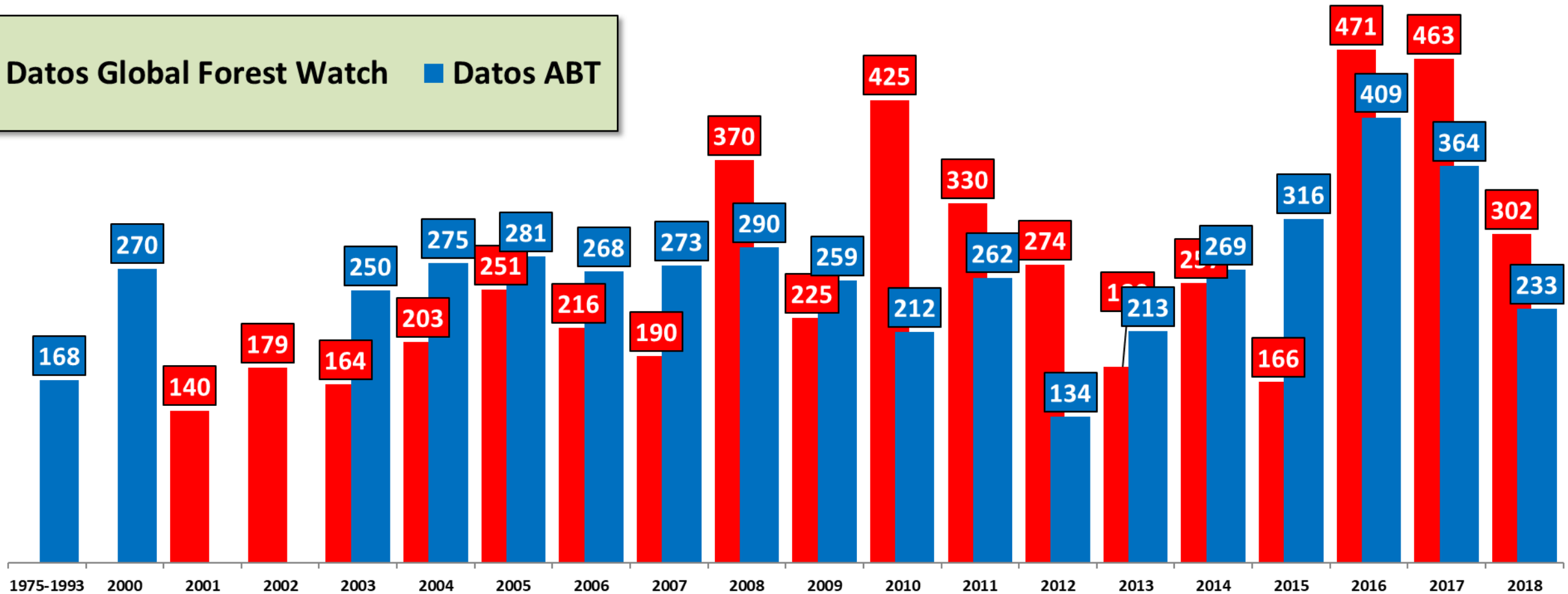


Fuente: Datos de ABT
Elaboración: PROBIOMA

BOLIVIA: DEFORESTACIÓN ANUAL 1975-2018

(EN MILES DE HECTÁREAS)

■ Datos Global Forest Watch ■ Datos ABT



Fuente: Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra, Informes Anuales y Global Forest Watch.
Elaboración: PROBIOMA

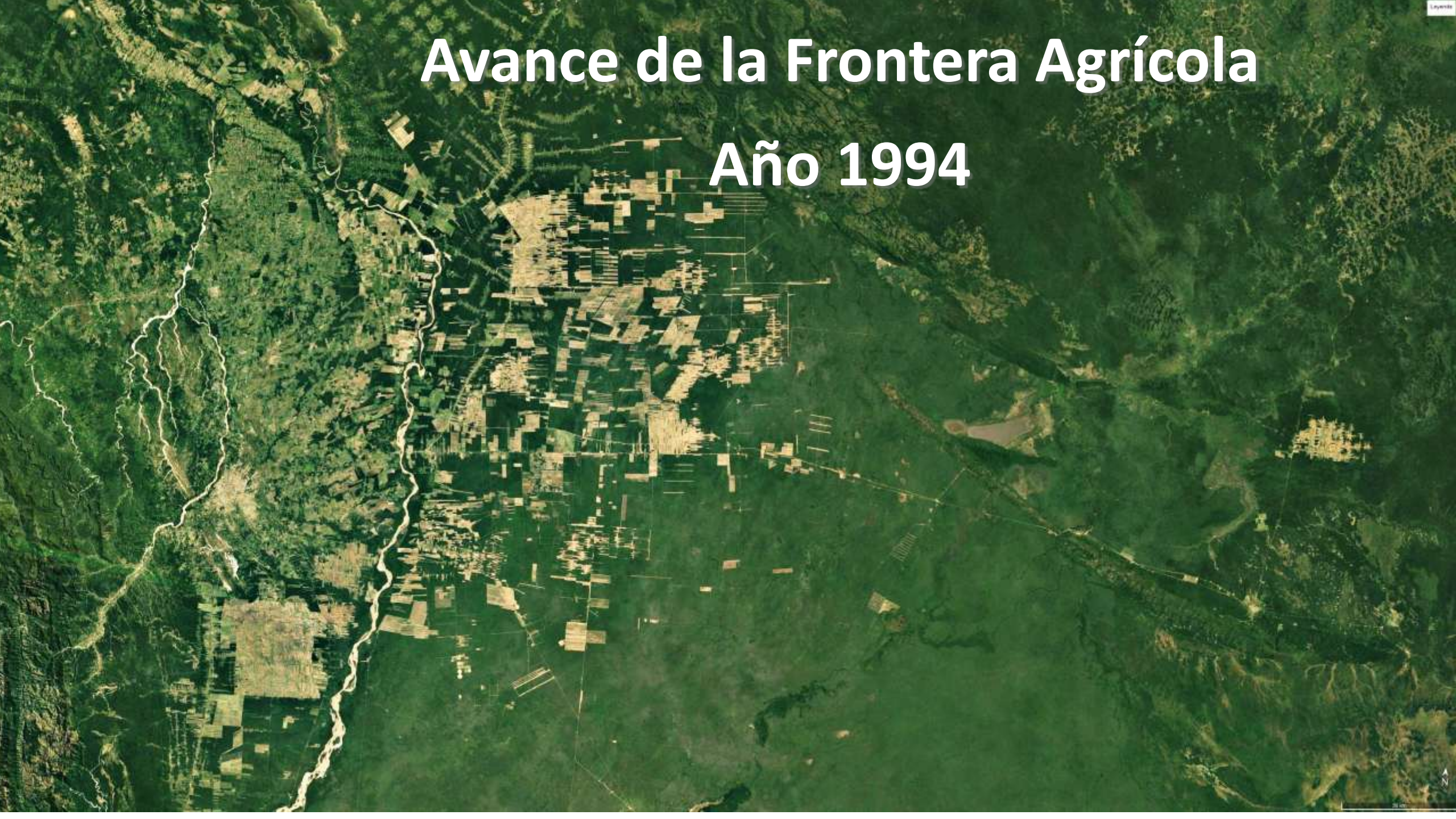
Avance de la Frontera Agrícola

Año 1984



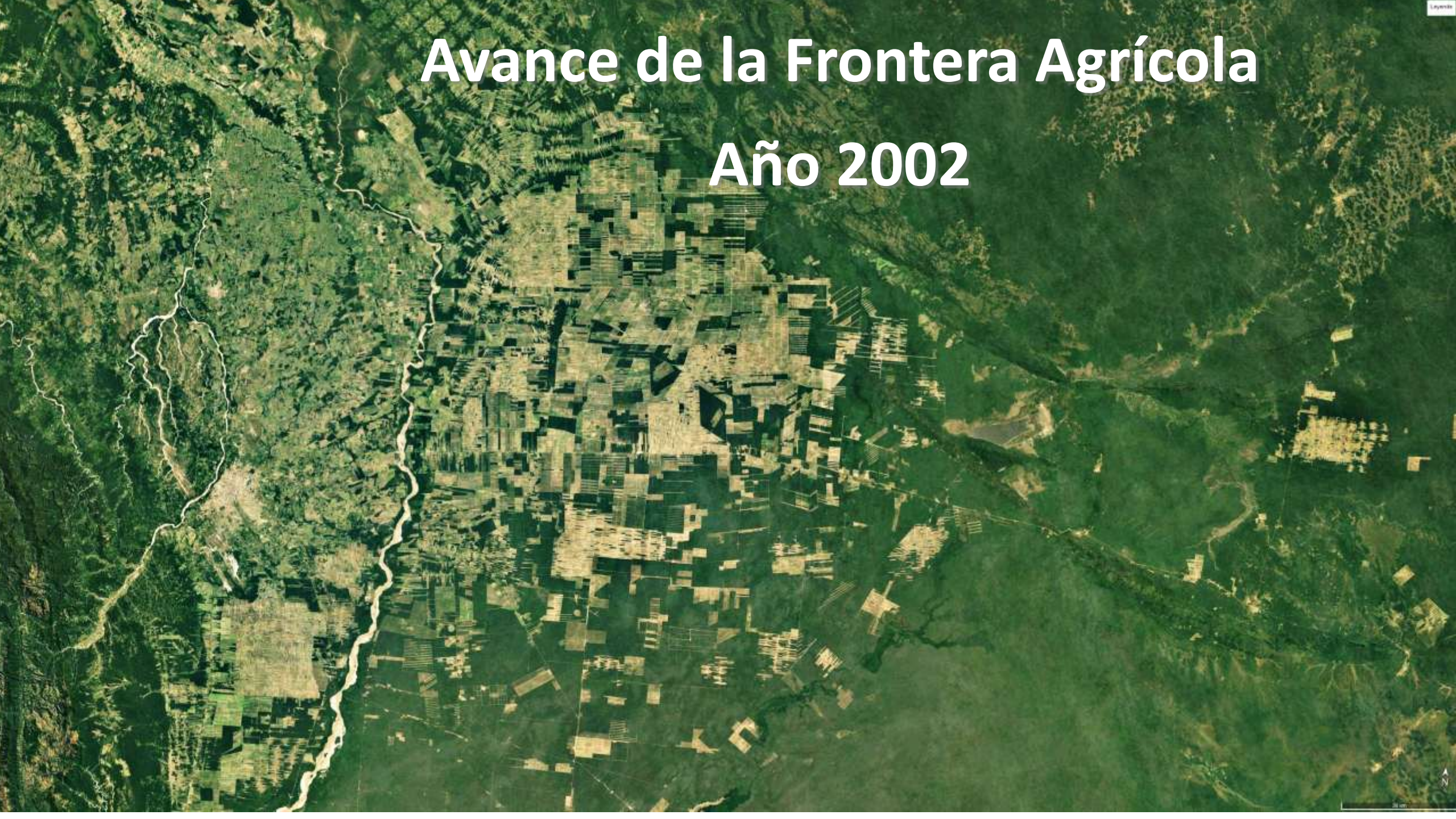
Avance de la Frontera Agrícola

Año 1994



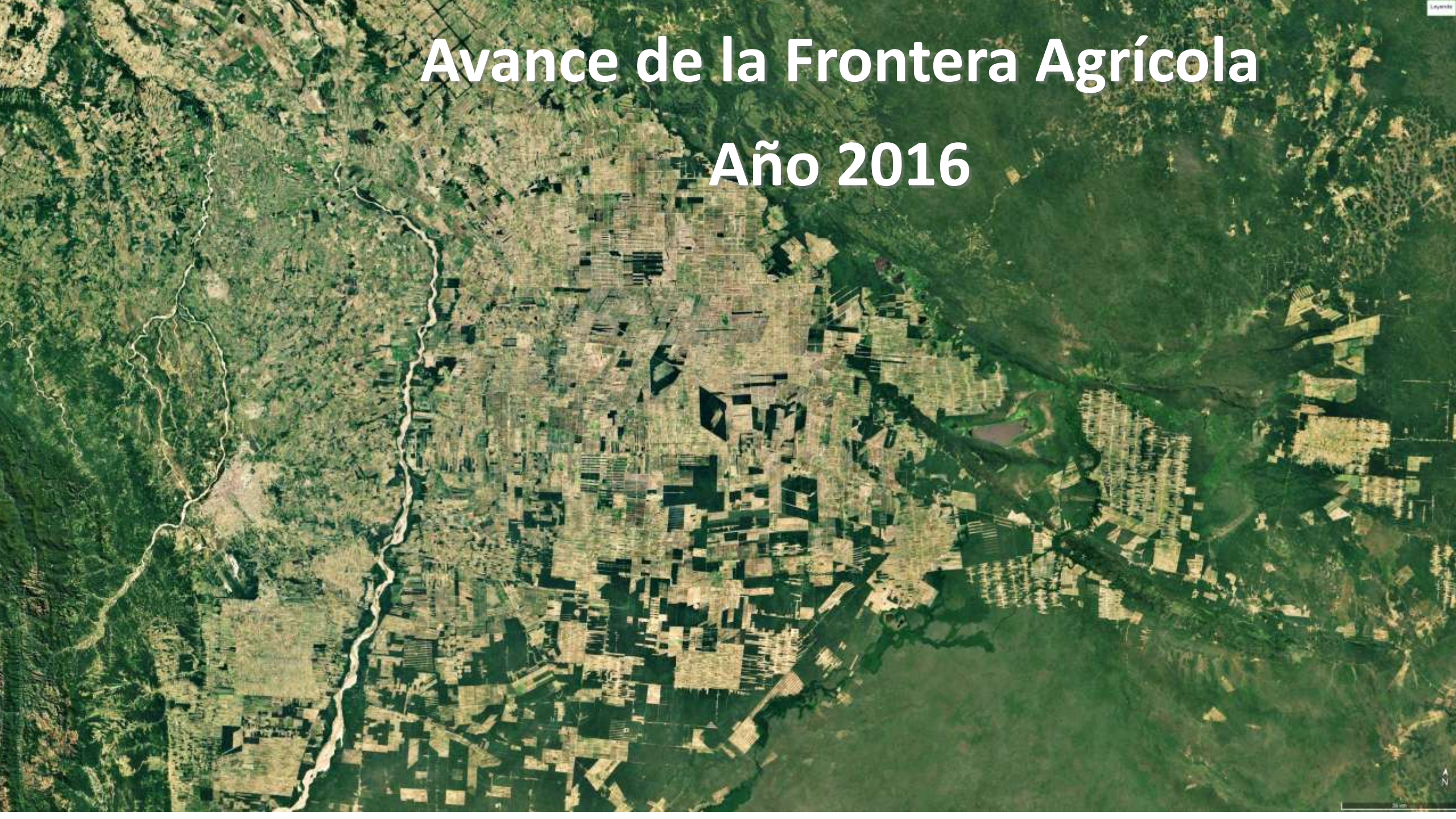
Avance de la Frontera Agrícola

Año 2002



Avance de la Frontera Agrícola

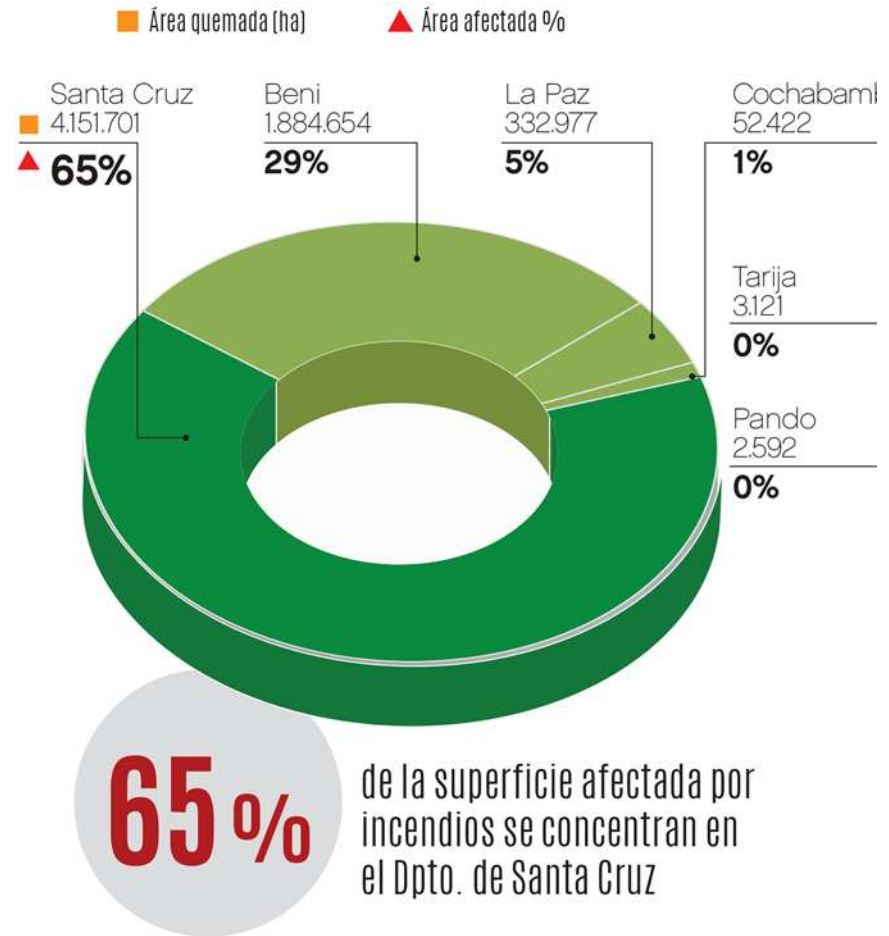
Año 2016



BOLÍVIA: INCENDIOS FORESTALES 2019



Superficie quemada por departamento



Fuente: <http://incendios.fan-bo.org/Satrifo/reportes/IncendiosSCZ-FAN-15092019.pdf>

EL AGROEXTRATIVISMO HABILITA TIERRAS DONDE TIENE QUE UTILIZAR YESO AGRÍCOLA DESDE LA PRIMERA CAMPAÑA

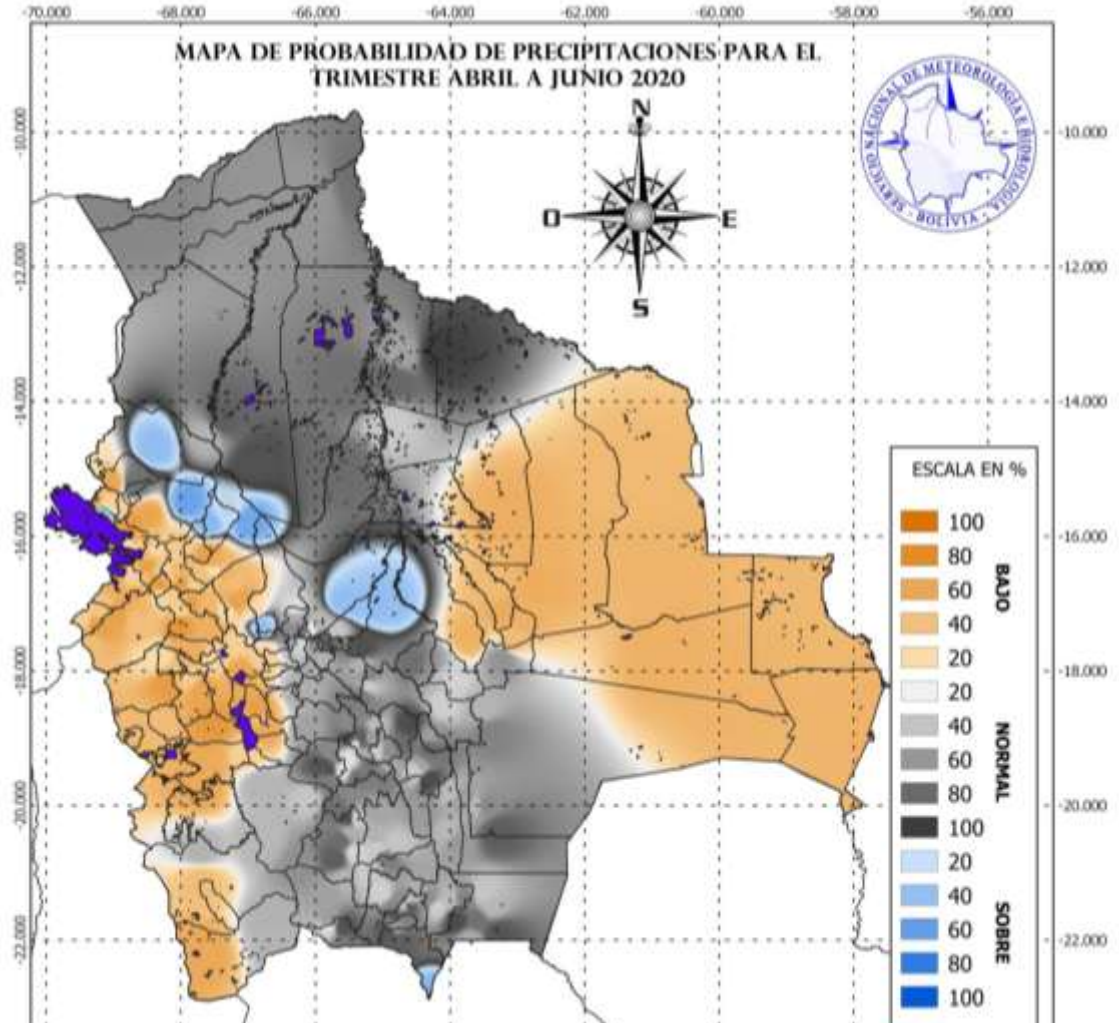


PRONÓSTICOS DE SEQUIA PARA EL 2020 EN LA CHIQUITANIA

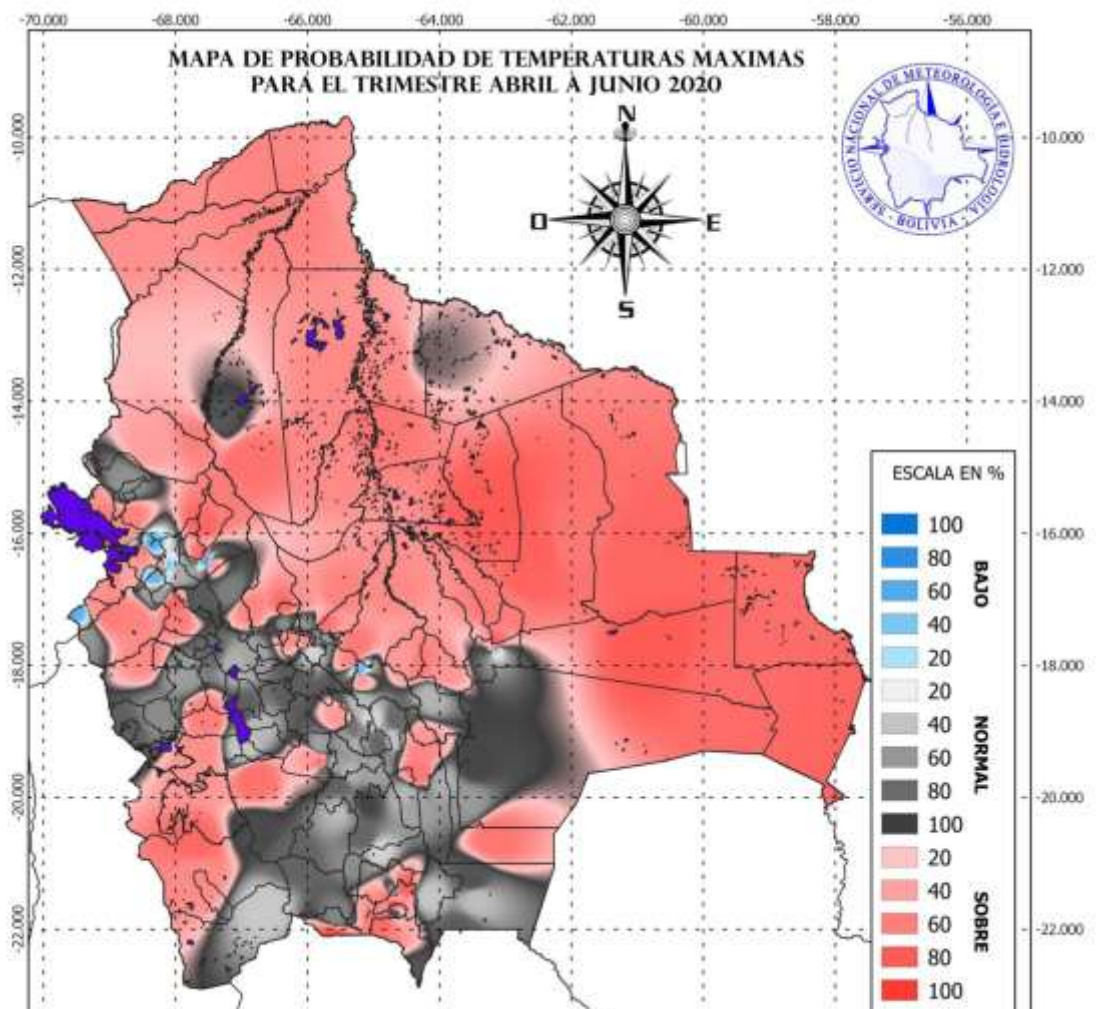
ALTAS PROBABILIDADES DE LLUVIAS POR DEBAJO DE LO NORMAL

ALTAS PROBABILIDADES DE TEMPERATURAS POR ENCIMA DE LO NORMAL

PROBABILIDAD DE PRECIPITACIONES POR ENCIMA Y POR DEBAJO DE SU NORMAL



PROBABILIDAD DE TEMPERATURAS MÁXIMAS MEDIAS POR ENCIMA Y POR DEBAJO DE SU NORMAL:

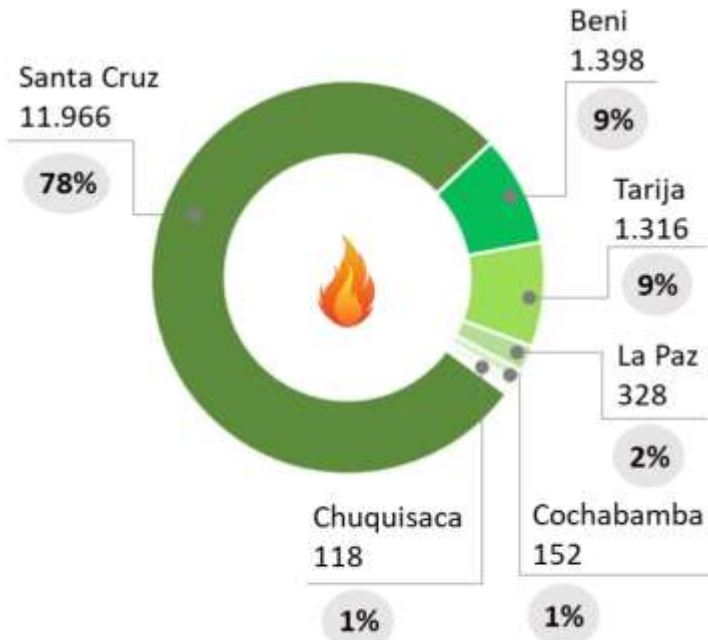


BOLÍVIA: QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES 2020



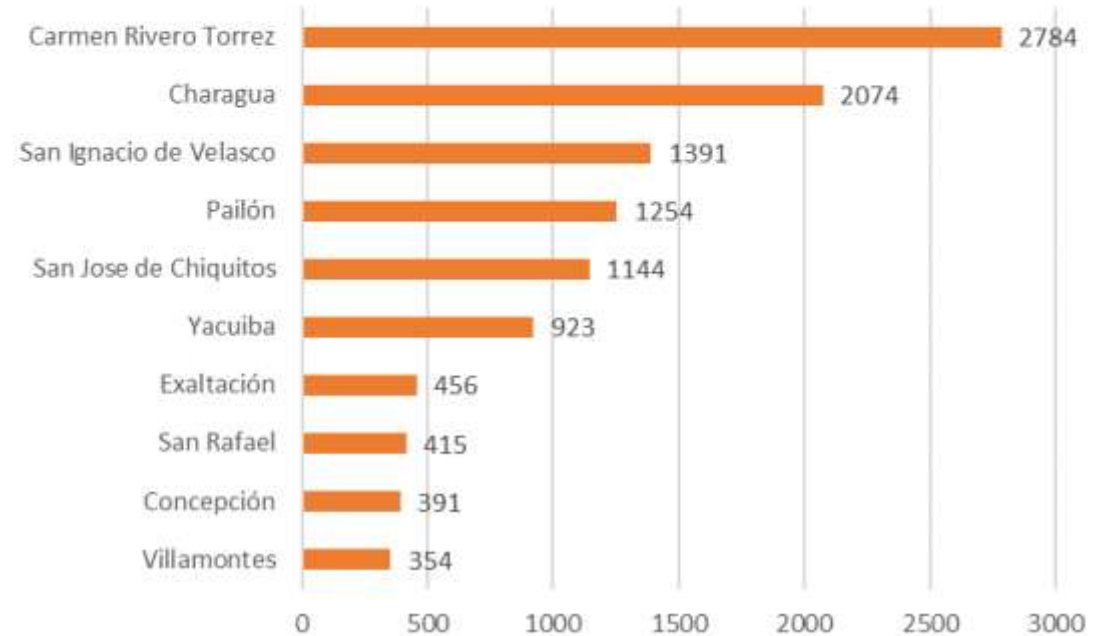
15.354

Focos de calor detectados
de enero al 24 de abril de 2020



Monitoreo de quemas e incendios forestales Enero - Abril 2020

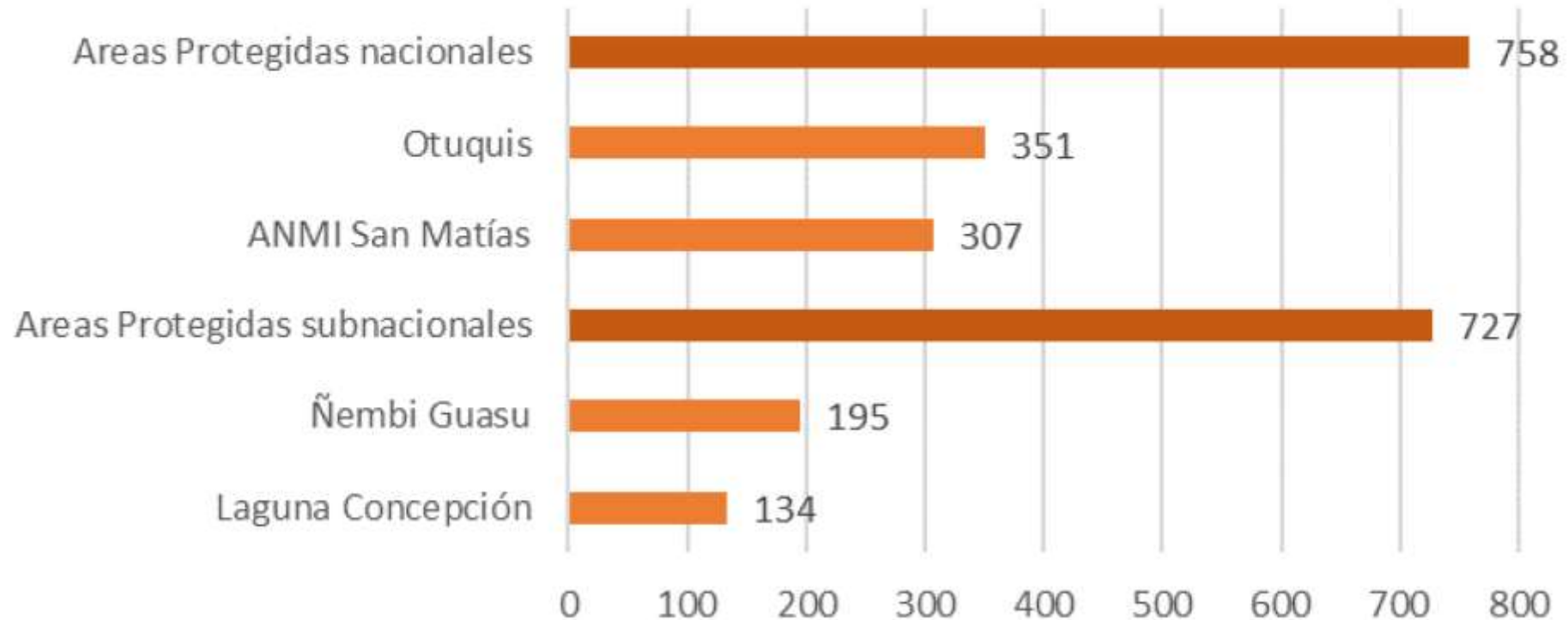
MUNICIPIOS



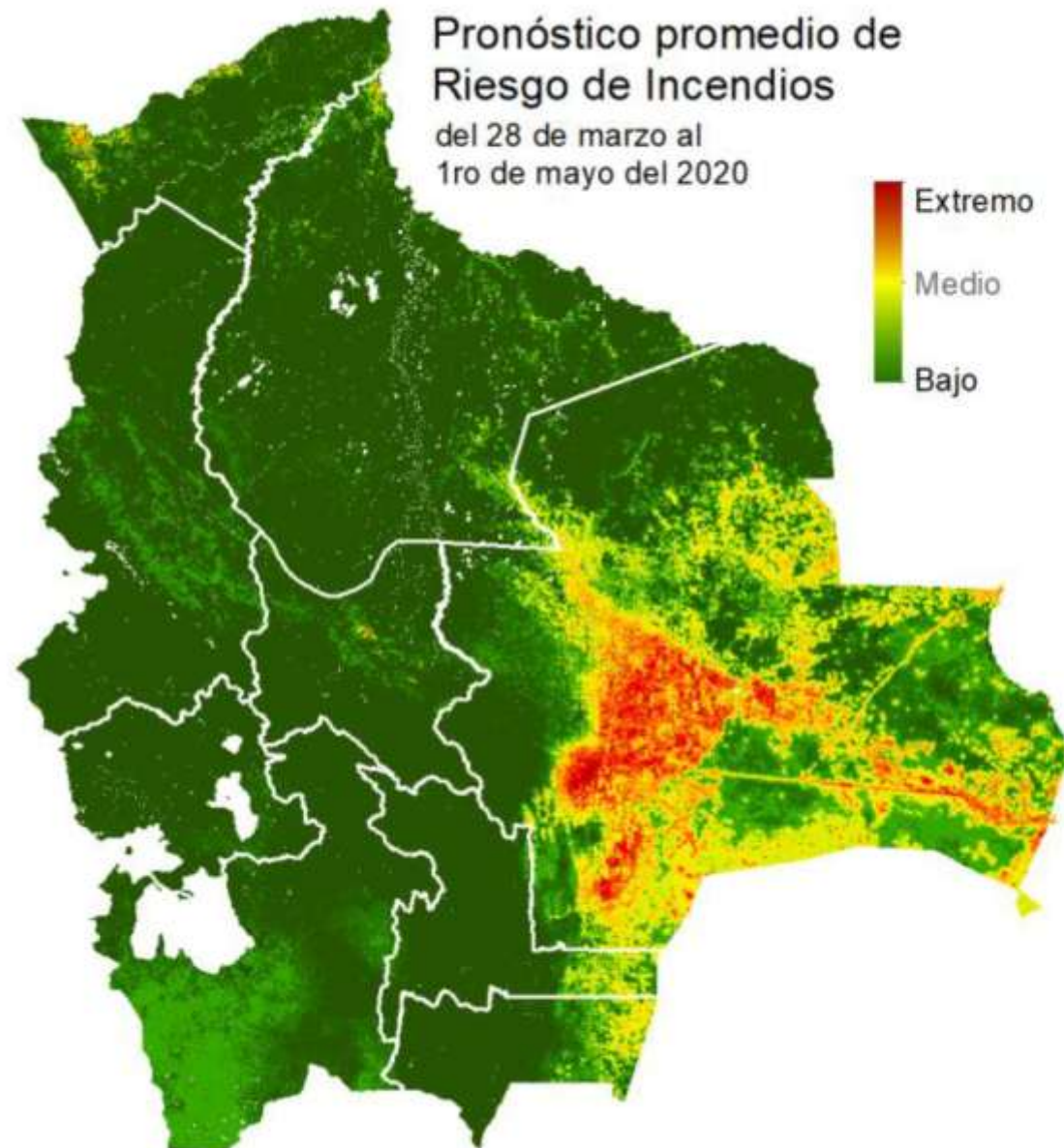
Fuente: http://incendios.fan-bo.org/Satrifo/reportes/Reporte_Abril2020-v5.pdf

BOLÍVIA: QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES 2020

ÁREAS PROTEGIDAS



Fuente: http://incendios.fan-bo.org/Satrifo/reportes/Reporte_Abril2020-v5.pdf



Fuente: http://incendios.fan-bo.org/Satrifo/reportes/Reporte_Abril2020-v5.pdf

Gracias