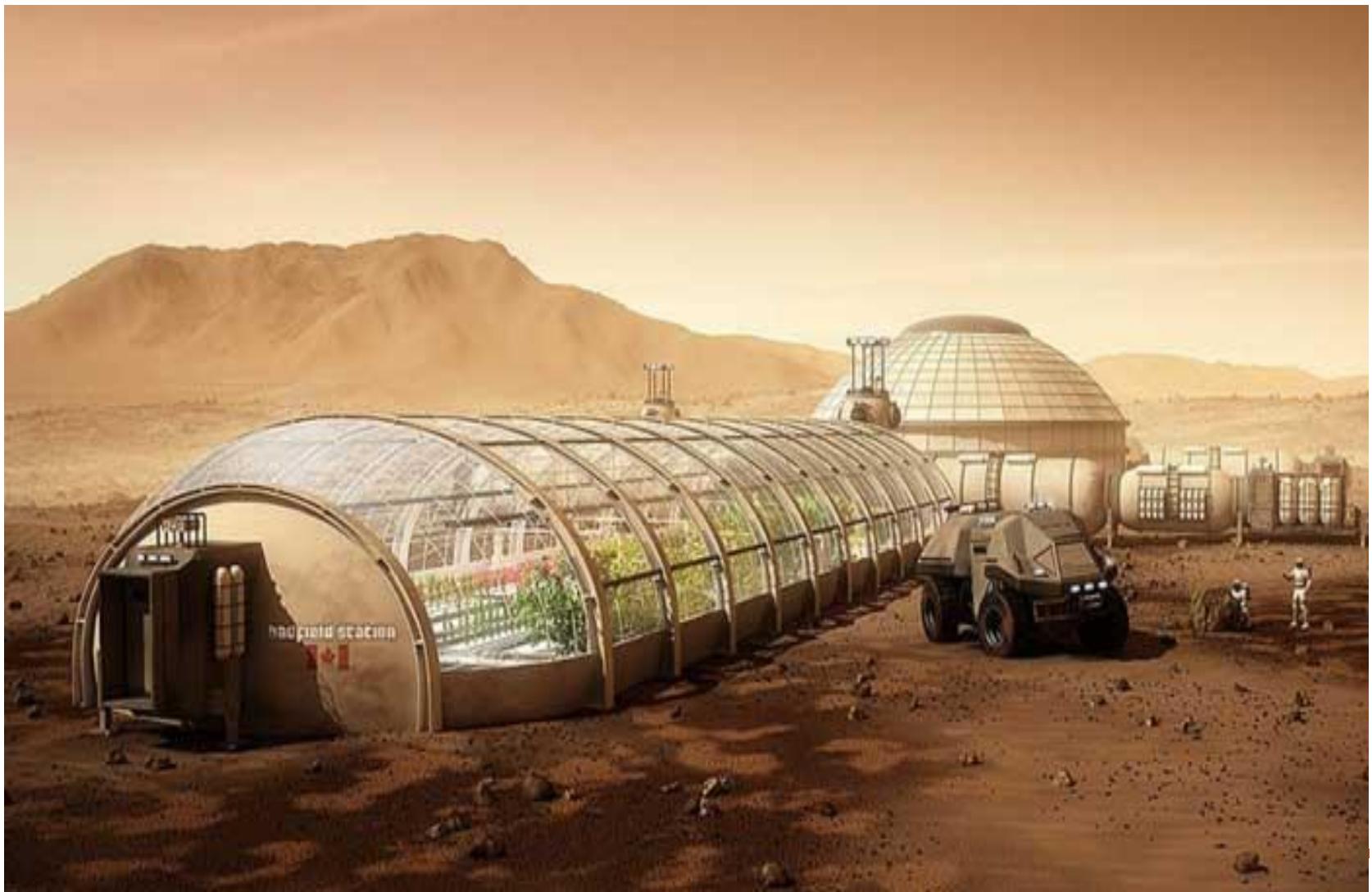


Stephen Hawking

We are running out of space and the only places to go to are other worlds. It is time to explore other solar systems. Spreading out may be the only thing that saves us from ourselves. I am convinced that humans need to leave Earth

Colonia en Marte (Elon Musk!)



OCEANIX, ONU



PartnerRe

SEMINARIO INTERNACIONAL DE SEGURO RURAL

CNA - MINISTERIO AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMIENTO

Brasilia, 23 de Abril de 2019





**Muchas gracias en nombre de Partner Re y propio por la invitación a esta interesante conferencia.
Agradecimientos particulares al Ministerio de Agricultura, Pecuaria e Abastecimiento y a CNA.**

Apreciamos mucho el honor de haber sido invitados a participar.

Favor disculpar mi portunhol !!

Sequía en Argentina y Uruguay 2018





Sequía en Argentina y Uruguay 2018



Inundaciones Perú 2017 (Niño Costero!)



PartnerRe

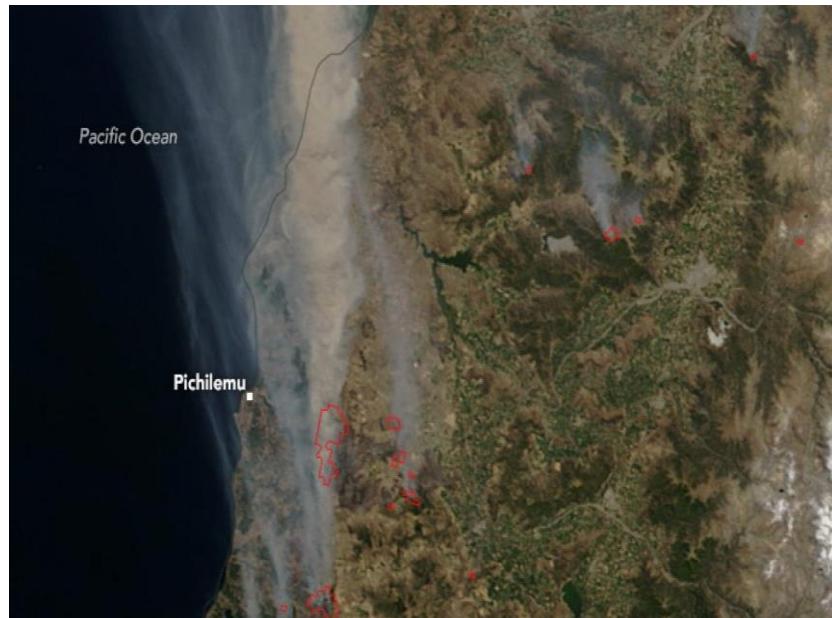


Inundaciones Perú 2017 (Niño Costero!)





Incendios Forestales Chile 2017



Al menos 32 campesinos se suicidan en la India al arruinarse sus cultivos

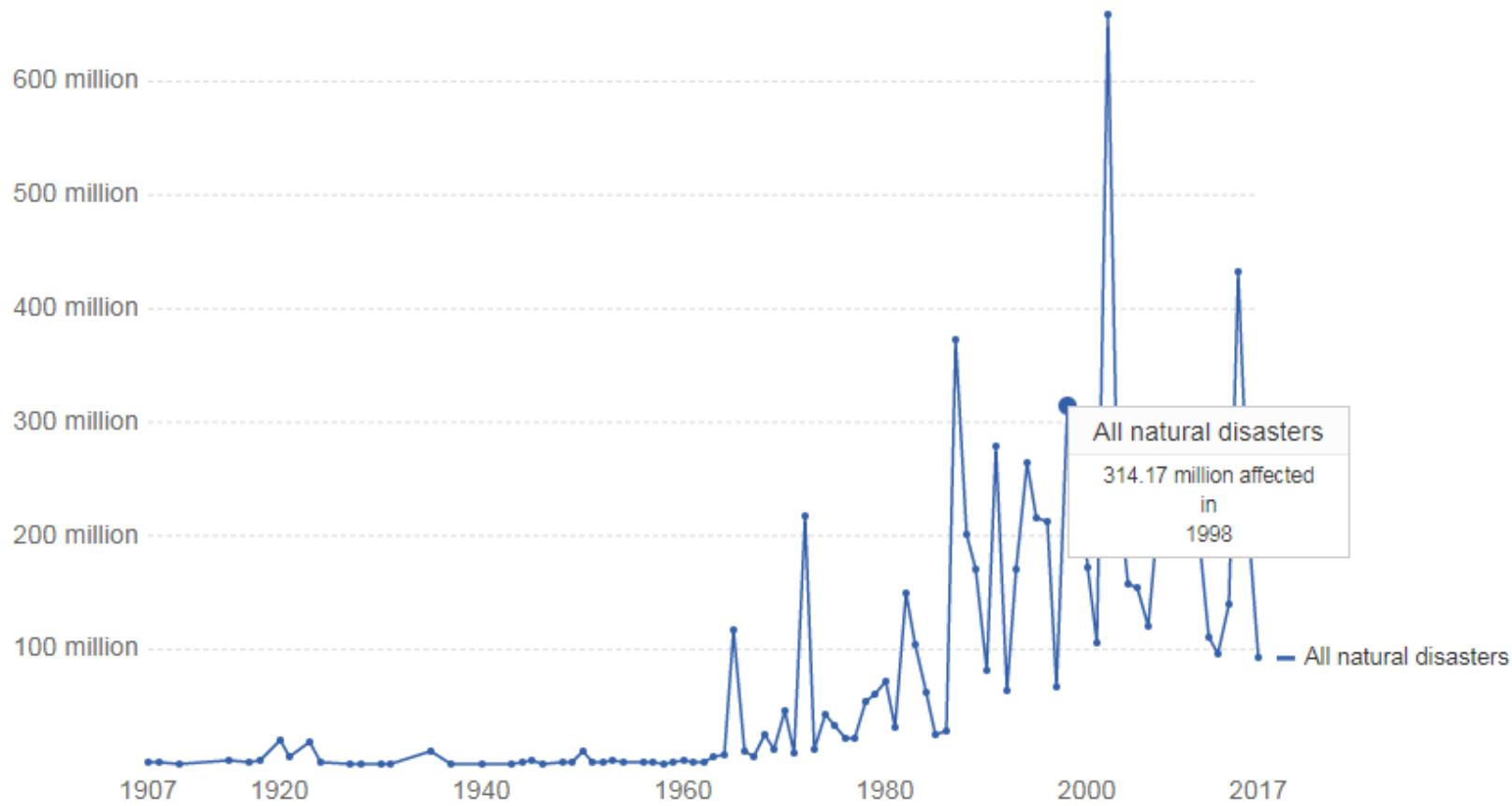
Los trabajadores tomaron la decisión después de que fuertes lluvias y granizadas destrozaran sus campos y quedaran sin recursos para pagar sus préstamos.

Gente Afectada por Desastres Naturales

Number of people affected by natural disasters, All natural disasters

Global number of people affected by natural disasters. This is defined as "people requiring immediate assistance during a period of emergency, i.e. requiring basic survival needs such as food, water, shelter, sanitation and immediate medical assistance."

OurWorld
in Data



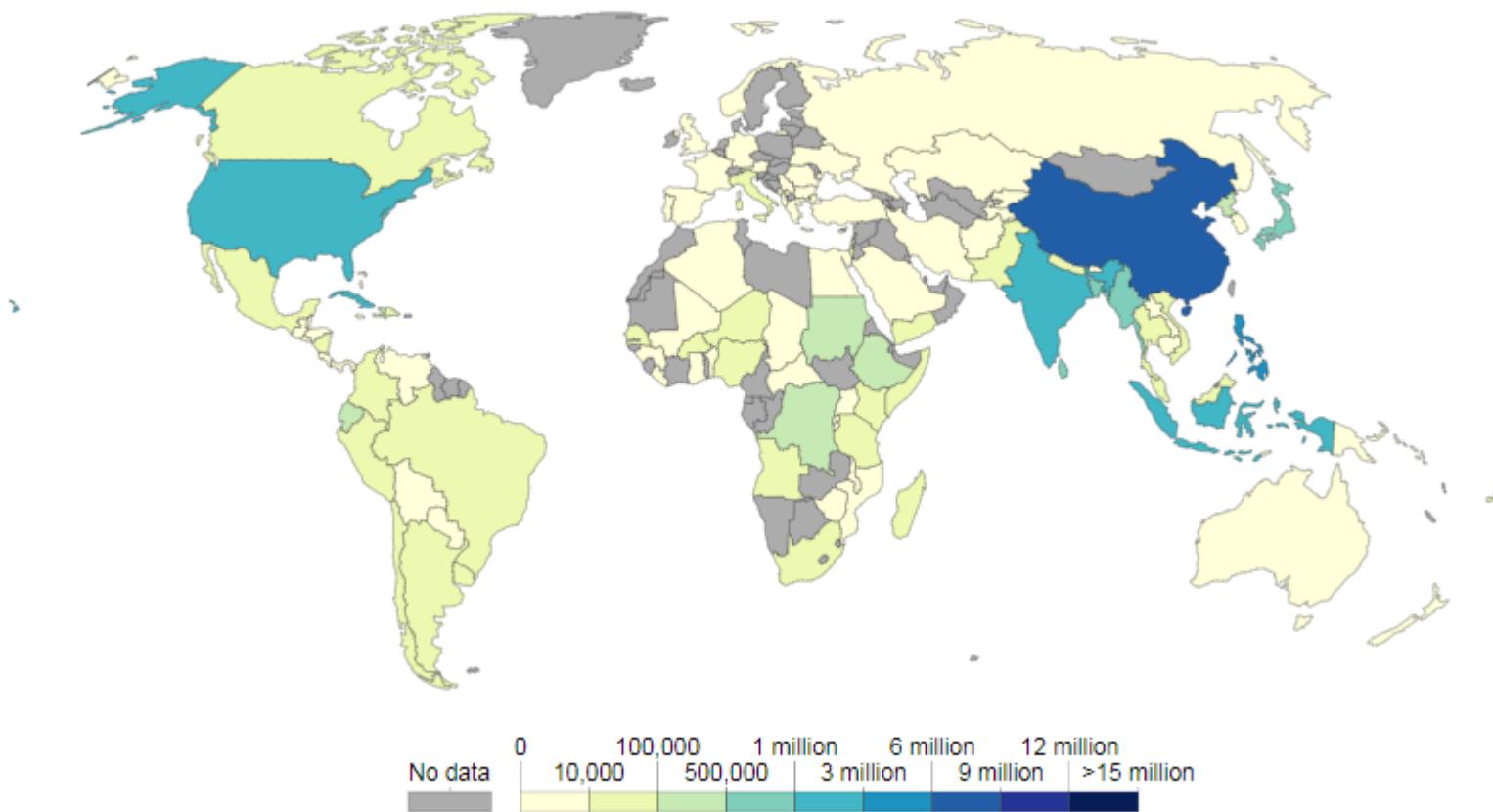
Source: EMDAT (2017): OFDA/CRED International Disaster Database, Université catholique de Louvain – Brussels – Belgium



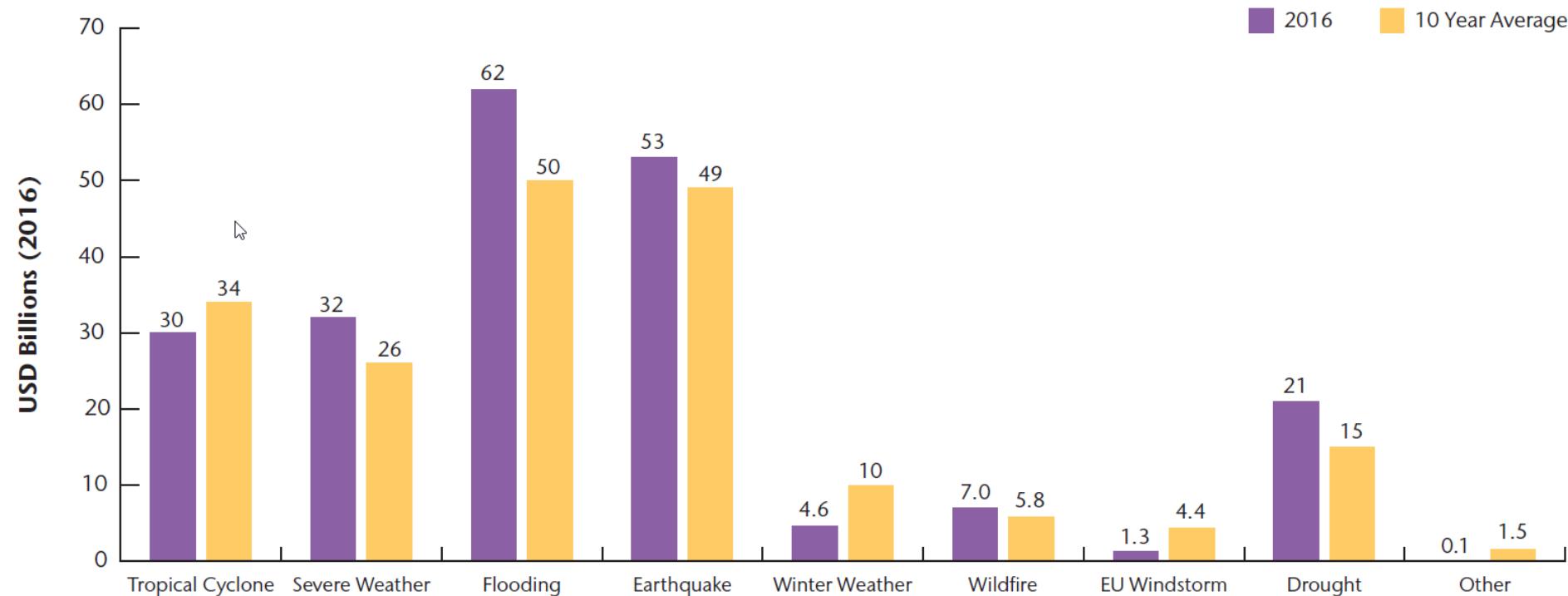
Gente Desplazada año 2016

Internally displaced persons from natural disasters, 2016

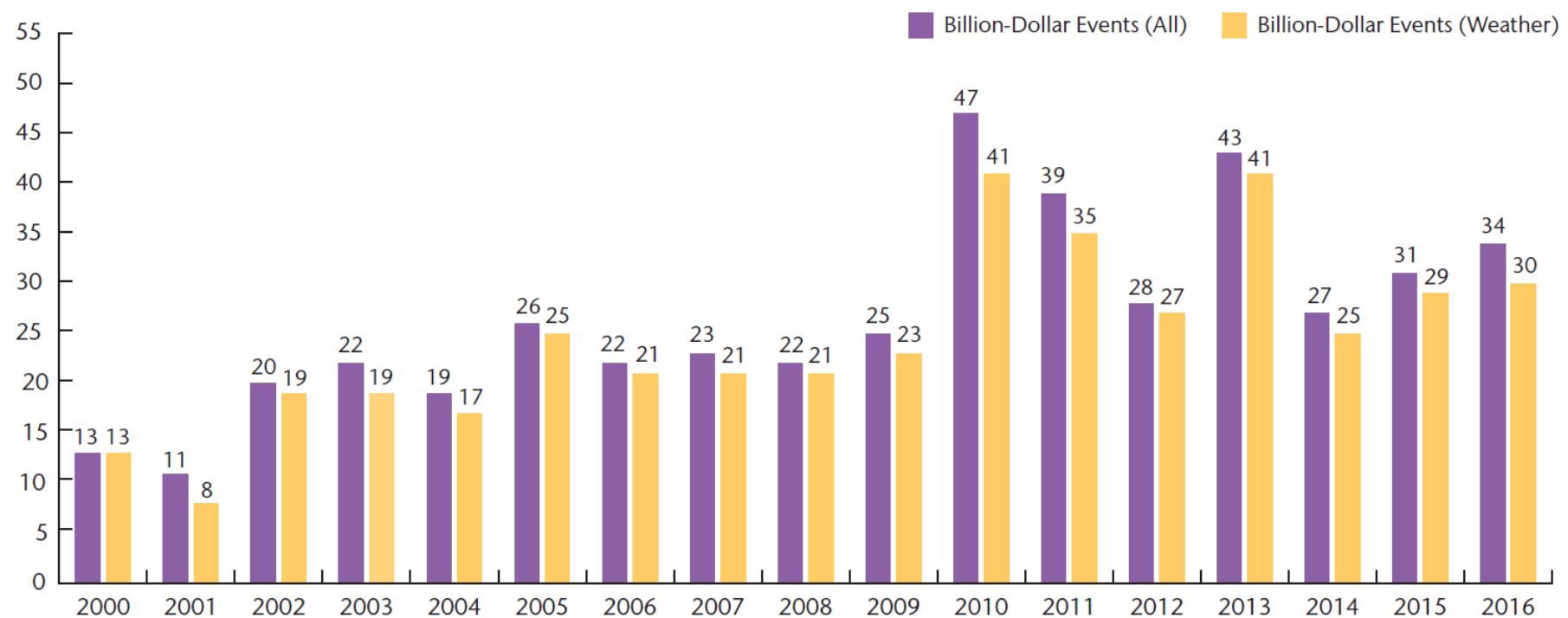
Internally displaced persons are defined as people or groups of people who have been forced or obliged to flee or to leave their homes or places of habitual residence, as a result of natural or human-made disasters and who have not crossed an international border.



Pérdidas Económicas por Riesgo



Eventos Globales de Grandes Pérdidas



*Events have been adjusted for inflation using the 2016 U.S. Consumer Pricing Index

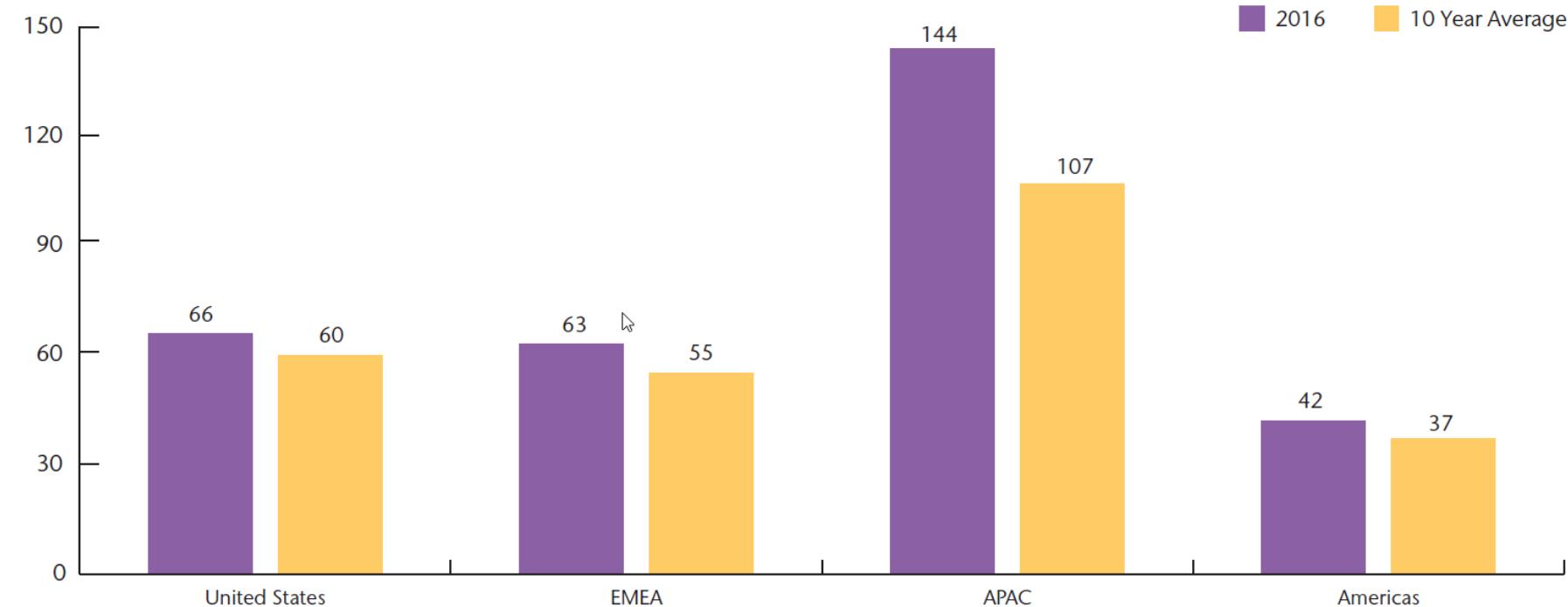
Aon Benfield

PartnerRe

10 MAYORES EVENTOS PERDIDA ASEGUARADOS 2016

Date(s)	Event	Location	Deaths	Economic Loss (USD)	Insured Loss (USD)
April 14 & 16	Earthquake	Japan	154	38 billion	5.5 billion
Sept. 28 – Oct. 10	Hurricane Matthew	US, Caribbean	605	15 billion	5.0 billion
May / June	Flooding	Western/Central Europe	20	5.5 billion	3.4 billion
April 10 – 15	Severe Weather	United States	1	4.3 billion	3.2 billion
August	Flooding	United States	13	10 to 15 billion	3.0 billion
May	Wildfire	Canada	0	4.5 billion	2.8 billion
November 13	Earthquake	New Zealand	2	3.5 billion	2.1 billion
March 22 – 25	Severe Weather	United States	0	2.5 billion	1.8 billion
April 29 – May 3	Severe Weather	United States	6	1.8 billion	1.3 billion
July 28 – 29	Severe Weather	United States	0	1.6 billion	1.1 billion
All Other Events				118 billion	25 billion
Totals				210 billion¹	54 billion^{1,2}

Desastres Naturales por Región



PartnerRe

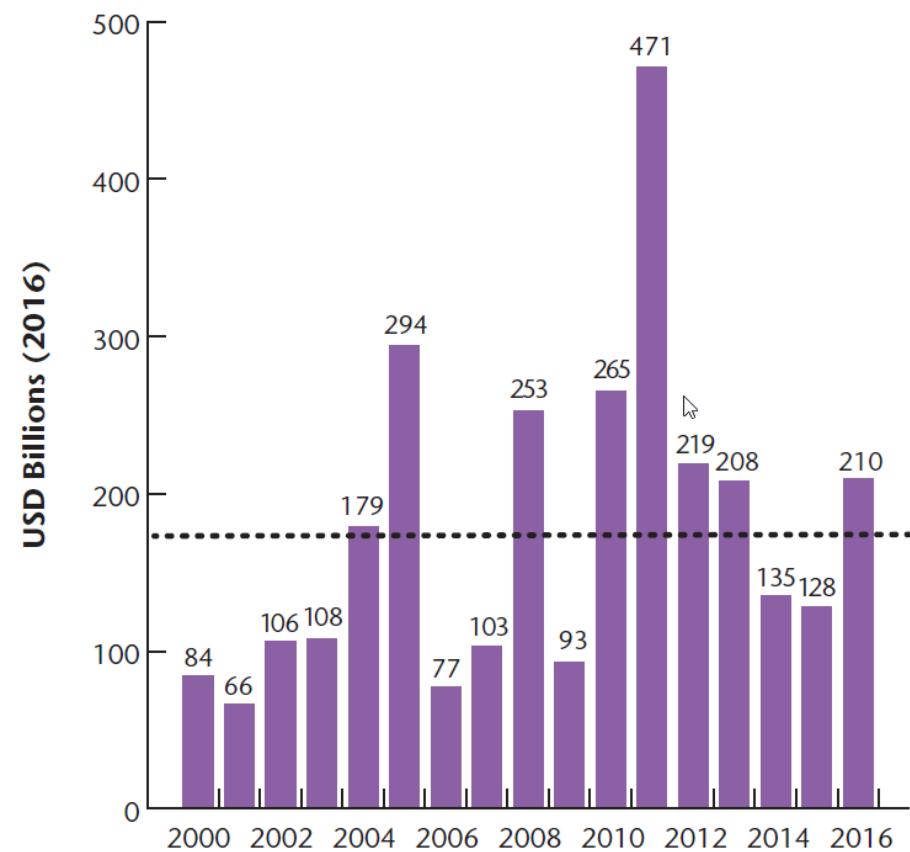


Pérdidas Globales por Desastres (versus asegurados)

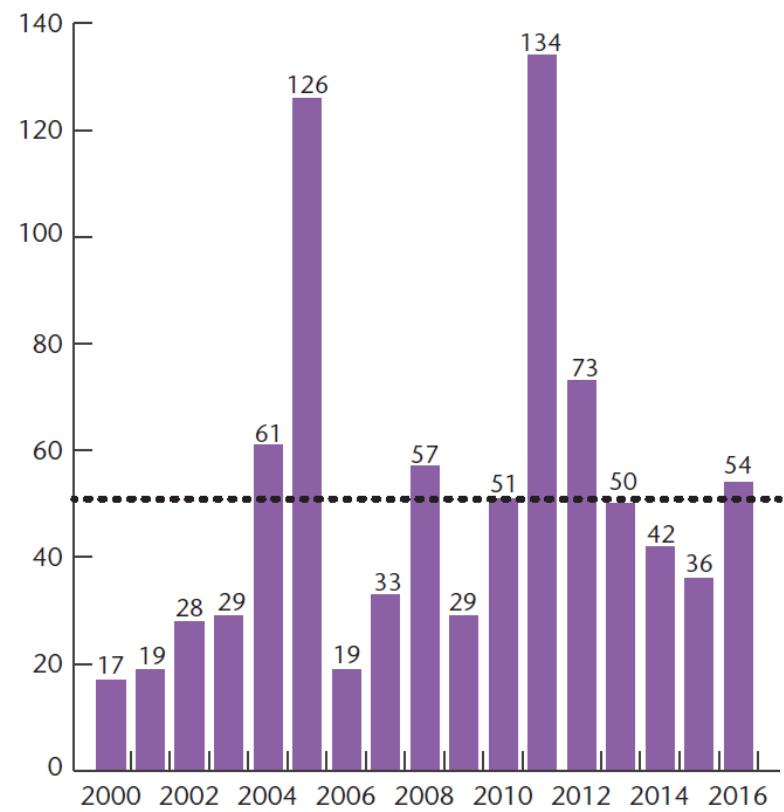
■ Annual ···· Average (2000-2015)



■ Annual ···· Average (2000-2015)

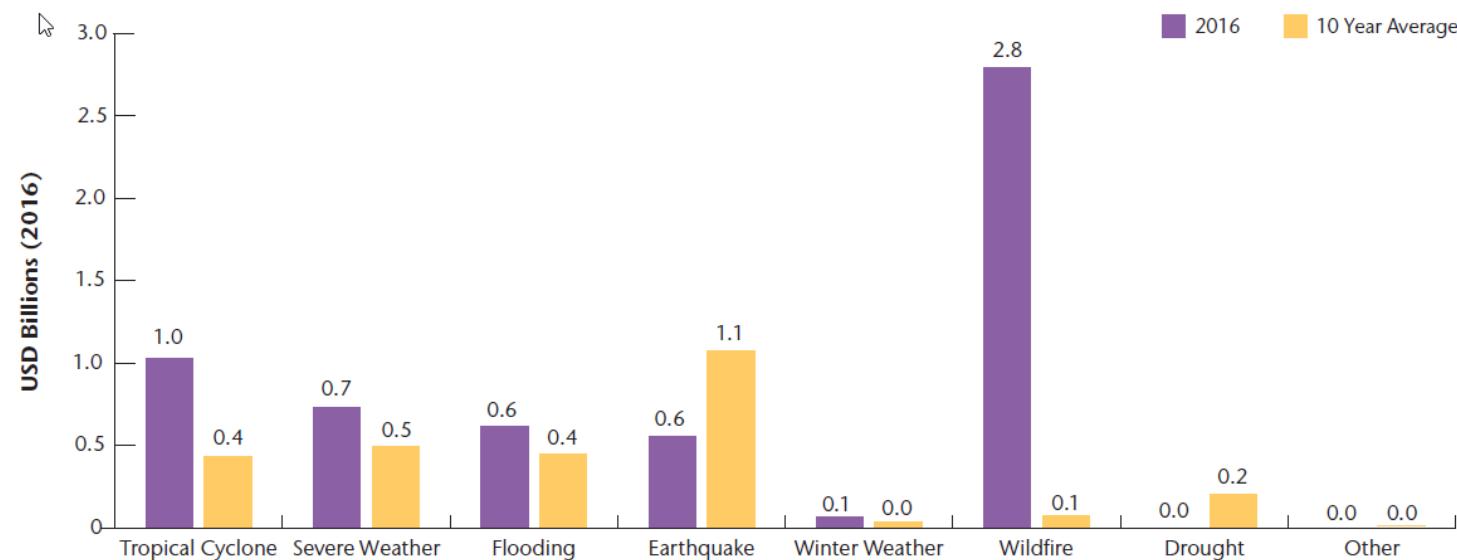
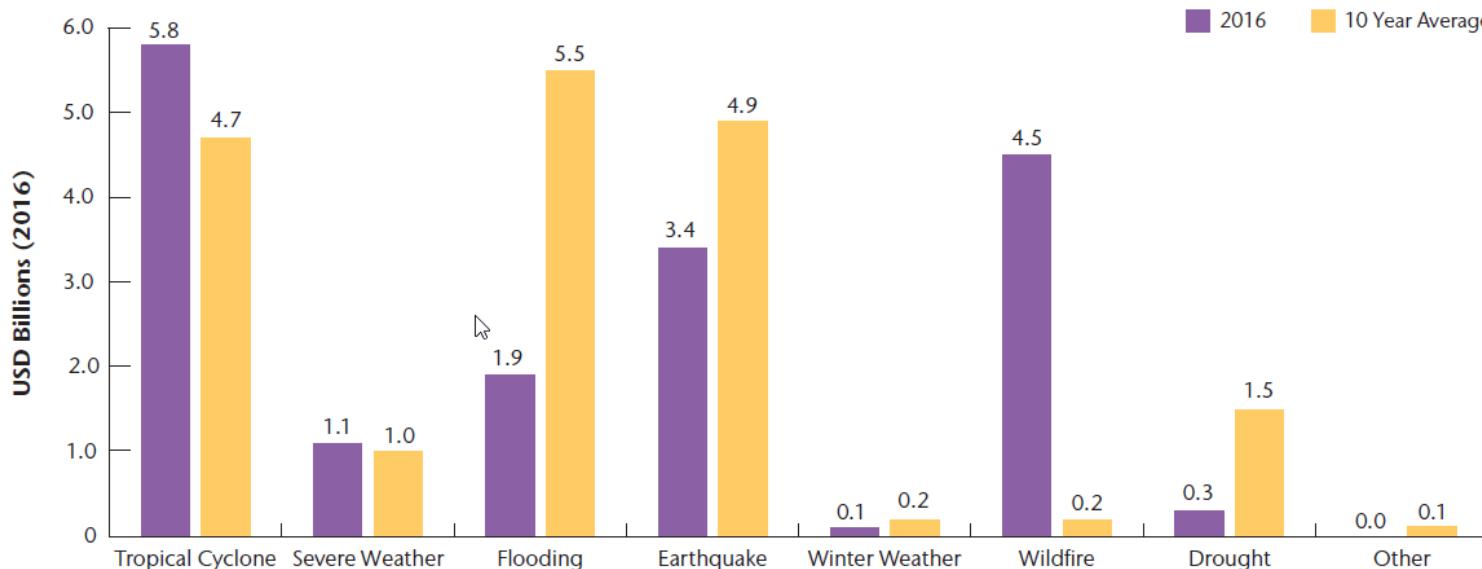


USD Billions (2016)





Americas (sin USA) Pérdidas versus Aseguradas

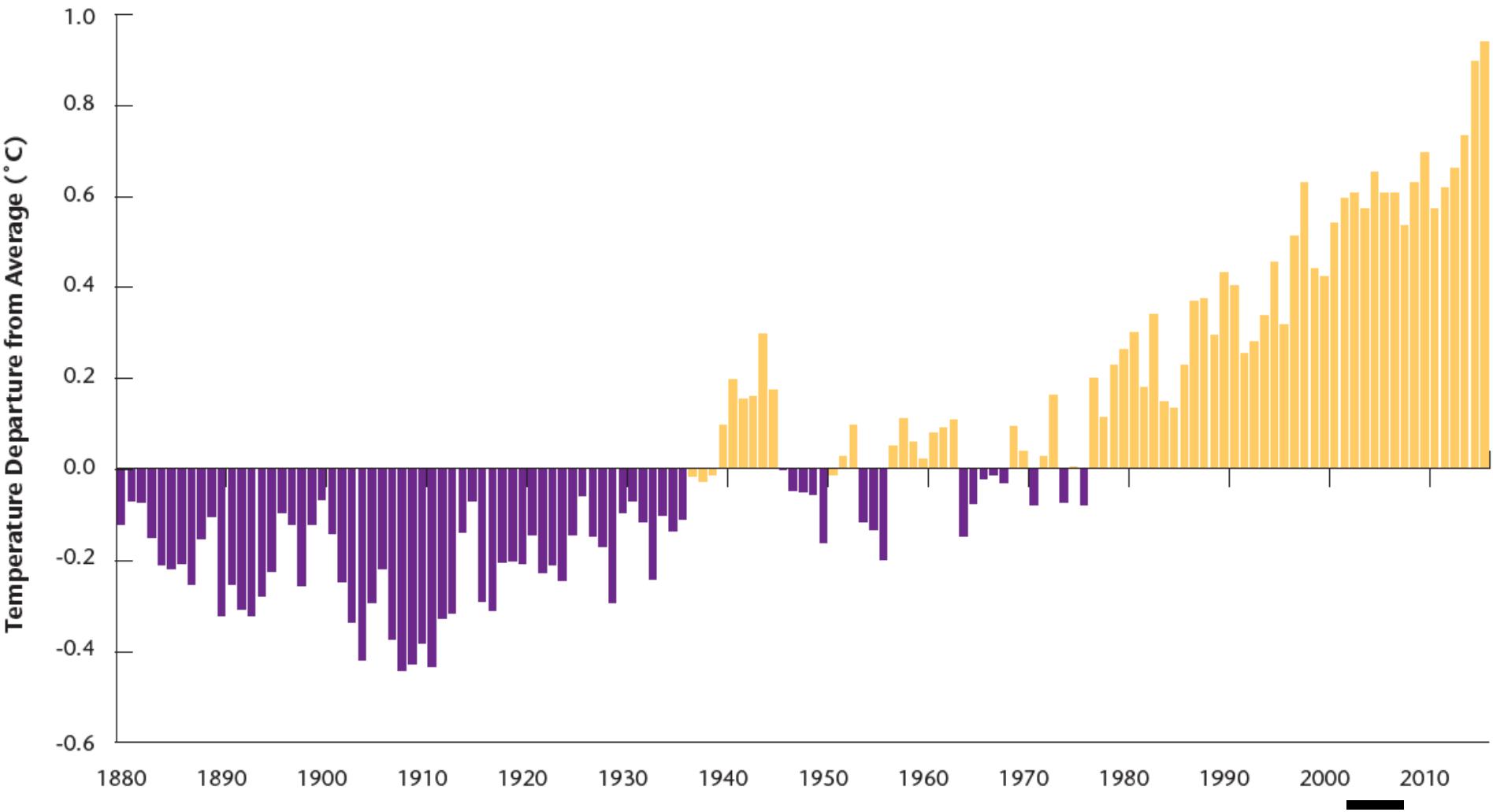


PartnerRe

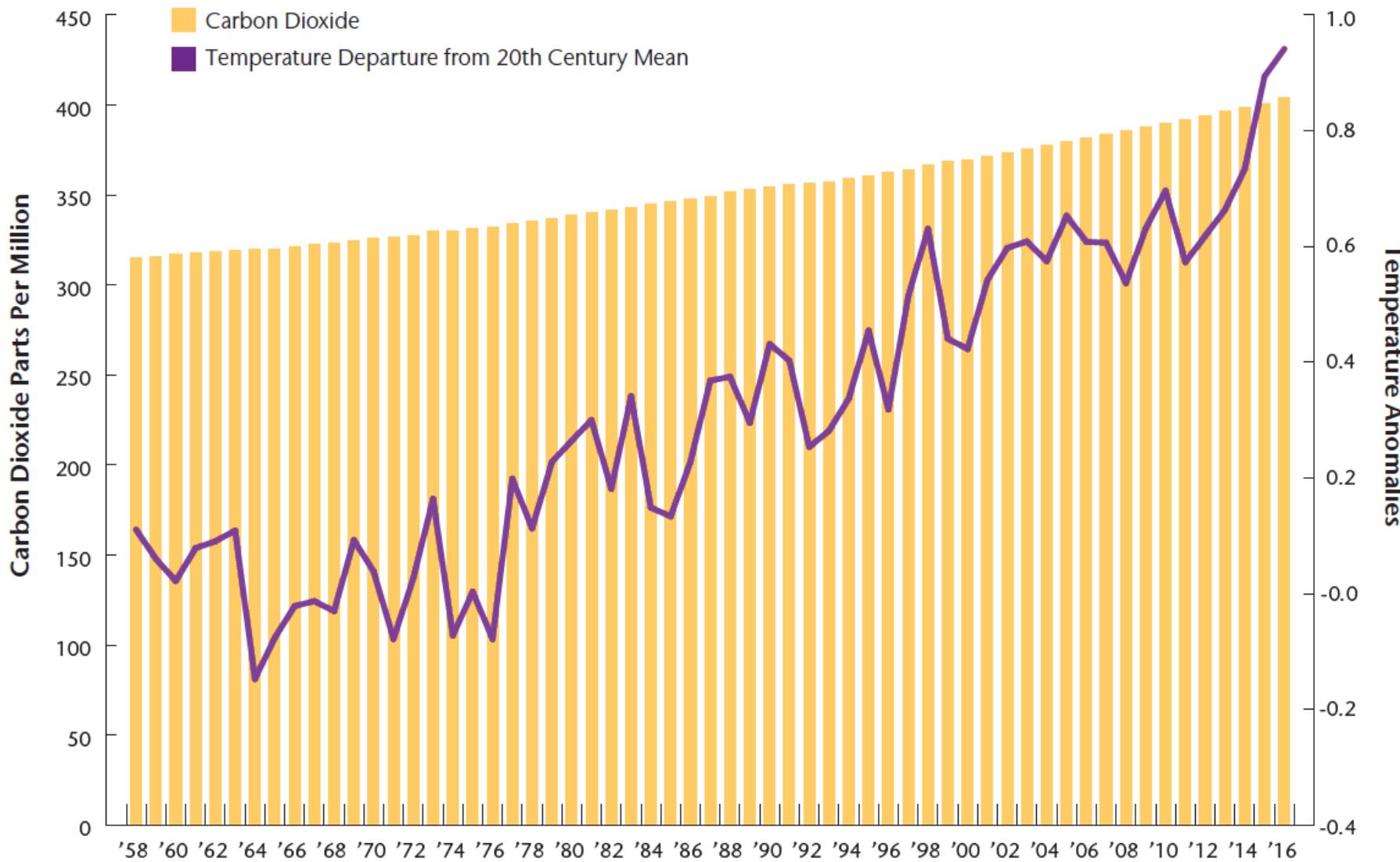
Desastres Globales 2016 Sudamérica

Date(s)	Event	Location	Deaths	Structures/Claims	Economic Loss (USD)
01/01-01/25	Flooding	Ecuador	9	2,000+	10+ million
01/09-01/15	Flooding	Brazil	3	25,000+	100+ million
02/20-02/25	Flooding	Peru	1	2,000+	Millions
03/10-03/11	Flooding	Brazil	30	5,000+	100+ million
04/04-04/10	Flooding	Argentina, Uruguay	0	7,500+	1.3+ billion
04/15-04/18	Flooding	Chile	12	5,000+	100+ million
04/15-04/18	Severe Weather	Uruguay	8	5,000+	25+ million
04/16	Earthquake	Ecuador	673	25,000+	3.4+ billion
08/14	Earthquake	Peru	4	2,600+	Unknown
11/26-12/05	Flooding	Bolivia, Colombia, Venezuela	15	550+	Unknown
12/25-12/26	Flooding	Argentina	0	3,400+	Millions+

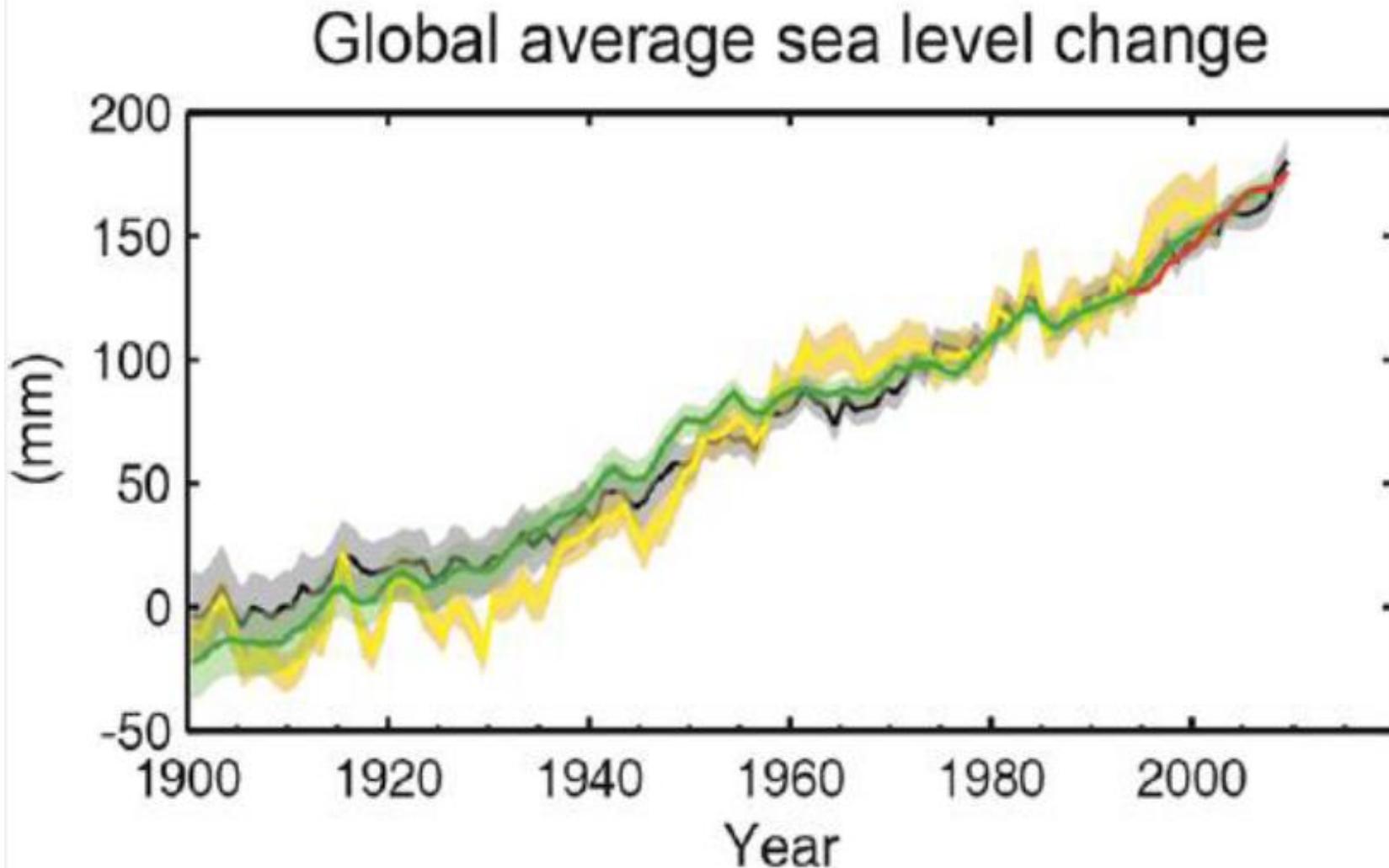
En un mundo cambiante: Anomalías de T°



En un mundo cambiante: CO₂ y T°



En un mundo cambiante: el mar crece



Qué va a pasar? Marte o Oceanix?

- Temperaturas que incrementan
- Acidificación
- Florecimientos de algas marinas
- Sequías más intensas y severas
- Incendios forestales masivos
- Lluvias más intensas con deslizamiento de tierra e inundación
- Clima extremo (más calor, más frío...más viento)
- Puede ser que más huracanes, tifones, monzones

Nada me va a pasar a mi



PartnerRe



Pero yo no existiré



PartnerRe



Qué va a pasar? Marte o Oceanix?

Ni Marte ni Oceanix....NO TODAVIA:

- * **SEGURO A TODO NIVEL (DISPERSION)**
- * **BIOTECNOLOGIA PARA ADAPTACION**
- * **AGRICULTURA DE PRECISION**
- * **USO DE RECURSOS RENOVABLES**

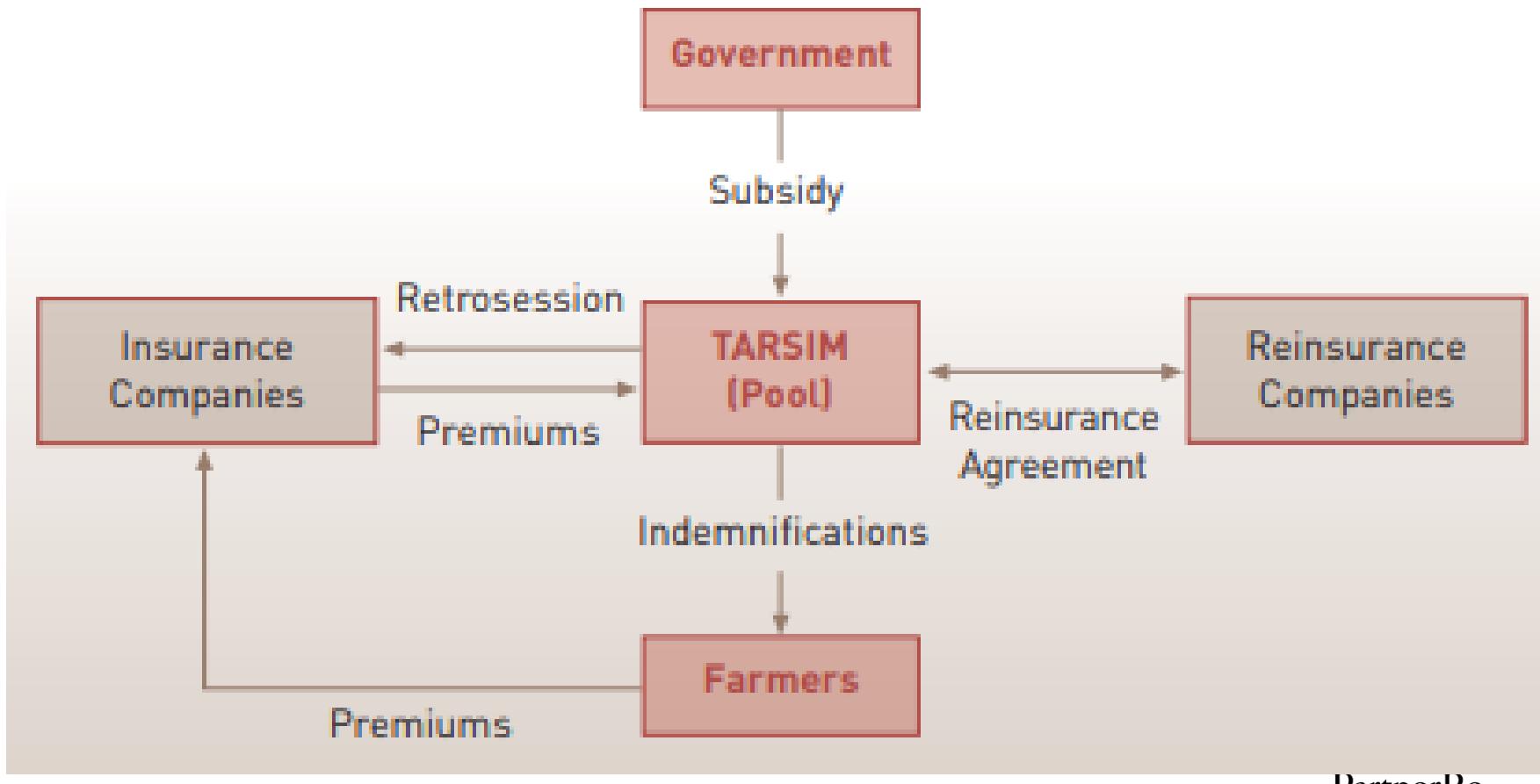
Tengo esperanza en la inteligencia del ser humano, su capacidad de adaptación y que en algún momento, quizás con la ayuda de inteligencia artificial, podremos detener los cambios o usarlos a nuestro favor. Por mientras, nos aseguramos!!



Entonces aseguremos TODO!!!....Ya estamos haciendo!

Country	Agricultural Insurance Pool	Forms of Government support to agricultural insurance					Catastrophic Risk sharing/ financing
		Public sector MPCi Insurer	Premium Subsidies	A&O cost subsidies	R&D cost subsidies		
USA	No	No	Yes	Yes	Yes		Yes
Canada	No	Yes	Yes	Yes	Yes		Yes
Spain	Yes	No	Yes	No	No		Yes
Portugal	No	No	Yes	No	No		Yes
Italy	No	No	Yes	No	No		No
France	No	No	Yes	No	No		No
Turkey	Yes	No	Yes	No	No		No
India	No	Yes	Yes	Yes	No		Yes
Philippines	No	Yes	Yes	Yes	No		No
South Korea	Yes	No	Yes	Yes	No		Yes
China	Yes	No	Yes	Yes	No		Yes
Brazil	No	No	Yes	No	No		Yes
Mexico	No	No	Yes	No	Yes		Yes
Chile	No	No	Yes	No	Yes		No
Colombia	No	No	Yes	No	No		No

TURQUIA



PartnerRe

CHINA

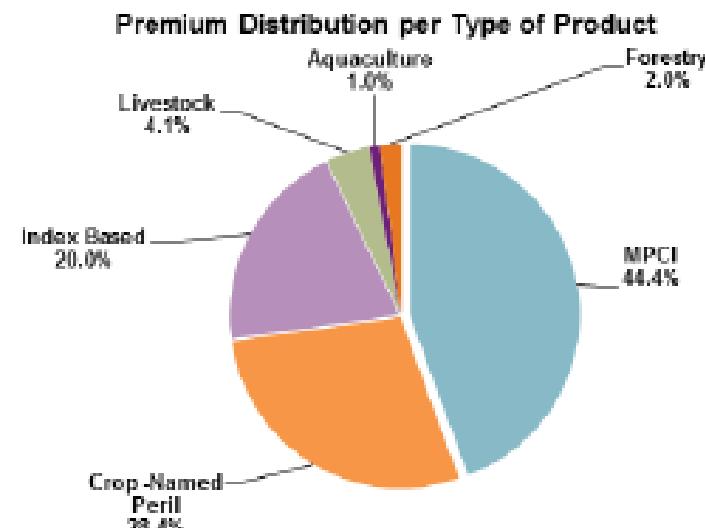
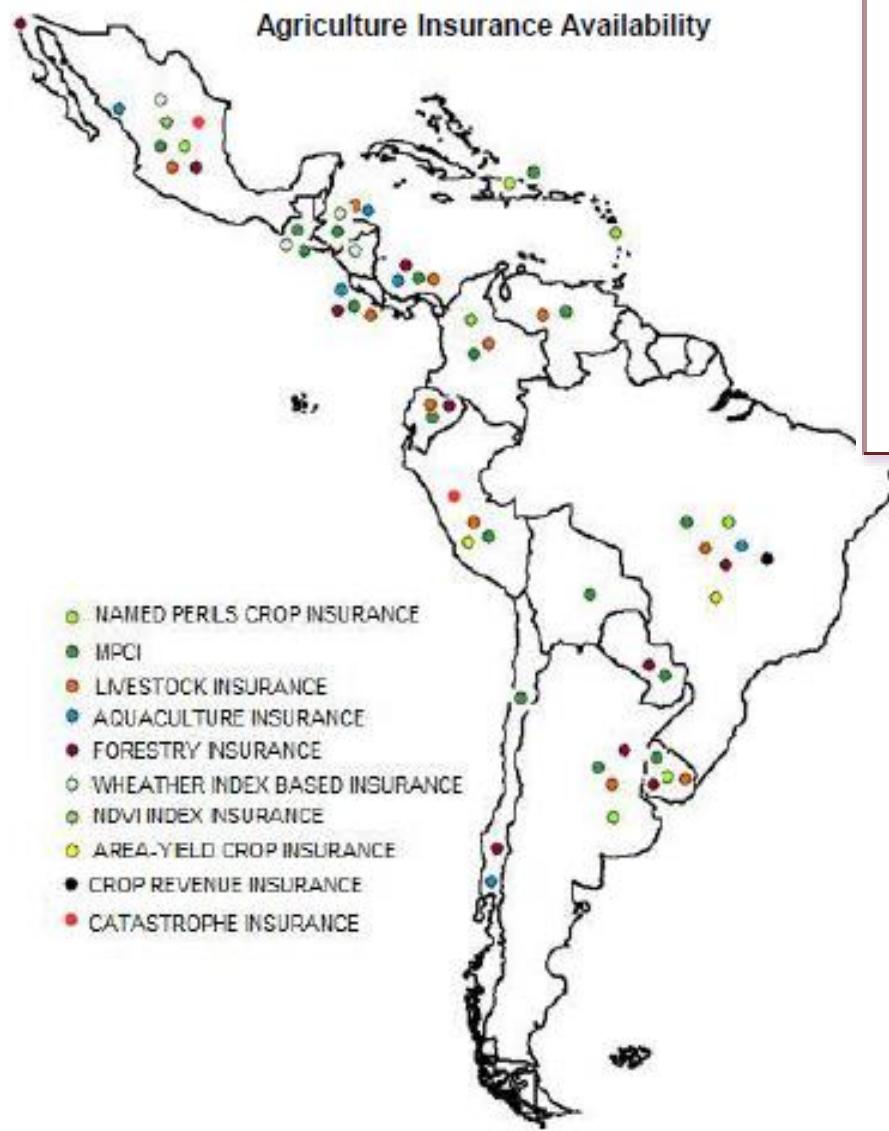
- Compañías licenciadas
- Subsidios partieron 2007, hoy primas por USD 7.5 bio (60% agro). 80% en cultivos clave y más si gobiernos estatales participan
- Seguro de costos de producción (40-50% de producción cubierta)
- Gobierno central fija condiciones, primas negociadas
- PICC es el asegurador más grande, estatal, 47% de mercado
- China Agriculture Reinsurance Pool (CARP), 50% places with them, leaded by China Re.

Un gobierno puede (debe?) hacer mucho:

1. Ley de seguro agrícola
2. Subvención a Primas y/o costos administrativos
3. Fondo de Catástrofe (o compra de seguro index)
4. Aseguradora nacional
5. Reaseguradora nacional
6. Estrutura Central de Gestión (análisis pólizas, primas, regulación de siniestros)
7. Estructura de apoyo en research, development y training
8. Estructura Central de “marketing”....
9. Etc.

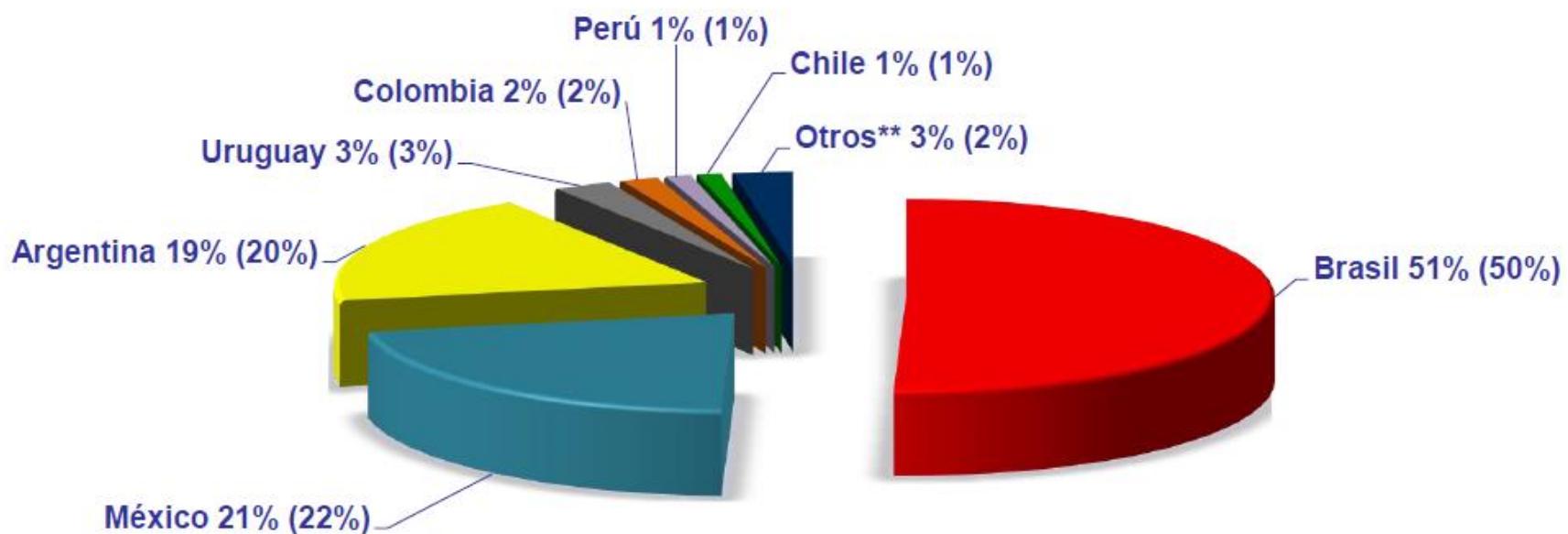
PartnerRe

En LATAM lo hacemos?



- En 18 de 25 países
- 80 aseguradores y 15 reaseguradores
- Mayormente MPCI, también riesgos nominados e indexados
- Proporcional con stop loss

Participación por país (2017)

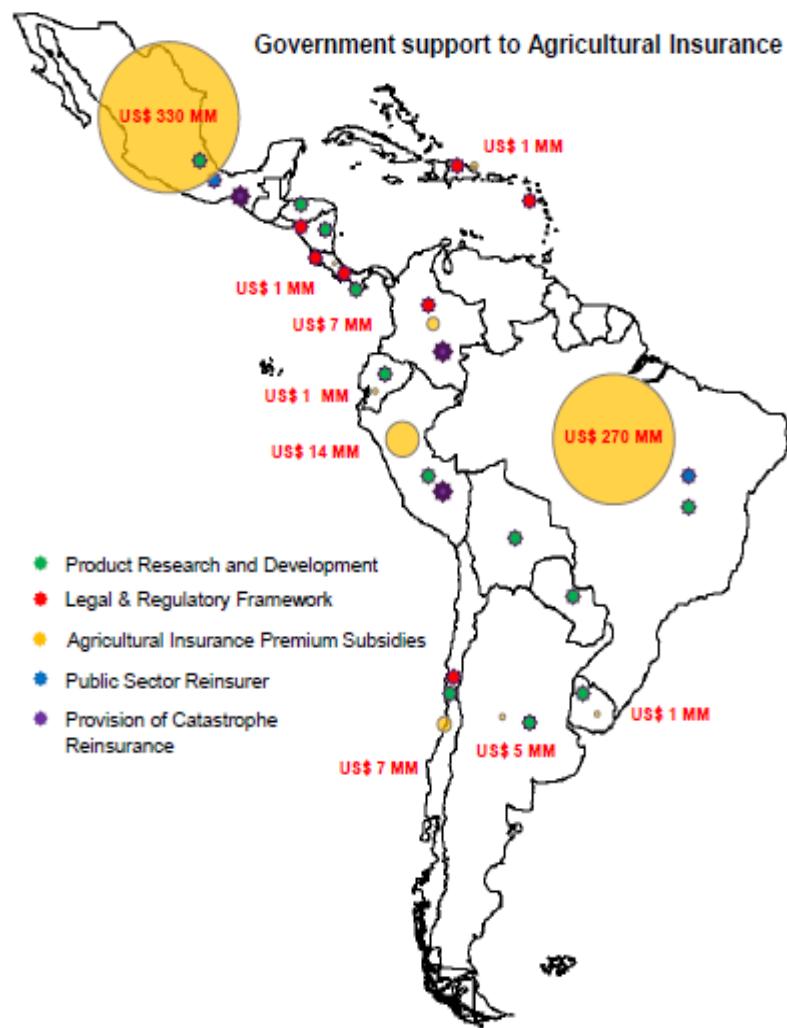


Lo hacemos?



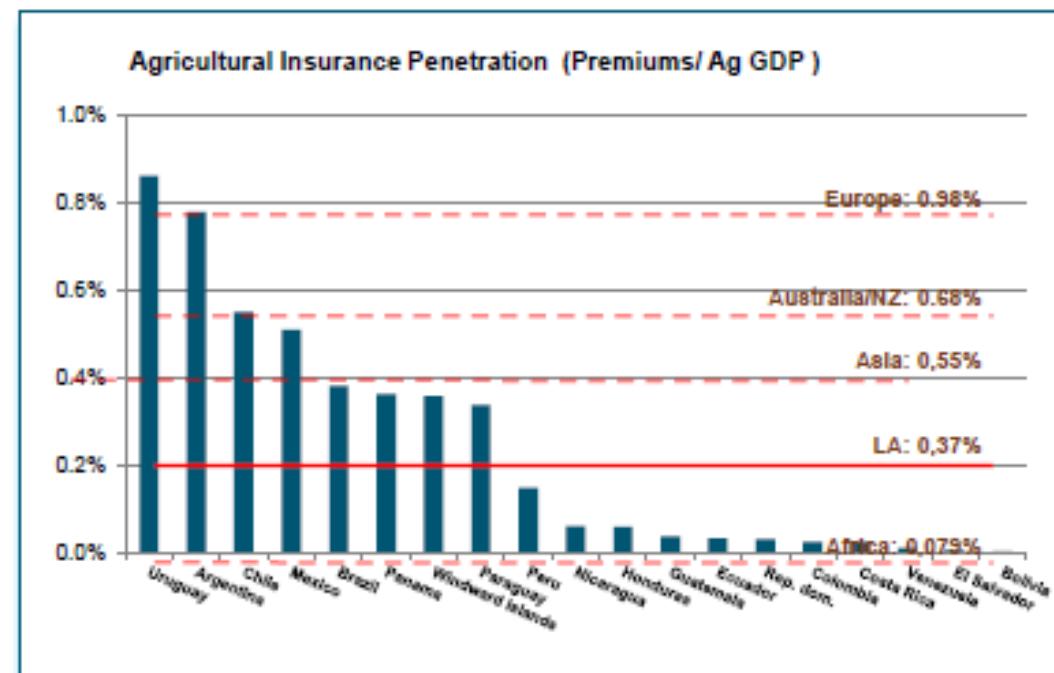
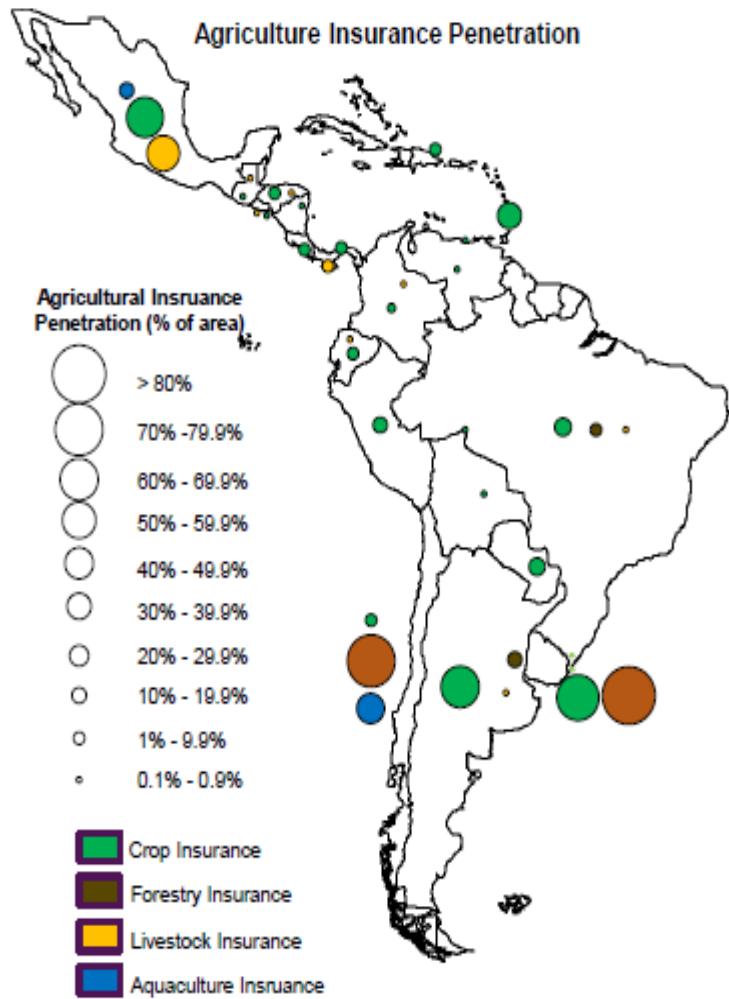
- Primas de USD 1.2 billones
- Brazil, Mexico y Argentina son los grandes jugadores
- Subió fuerte hasta 2013 y luego ha bajado
- Riesgo asegurable y como tal, se promueve
- Gobiernos han comprendido la importancia para estabilizar su presupuesto y la estabilidad de la producción del agro e industrias asociadas y con ello a su población

Apoyo Estatal en Latam

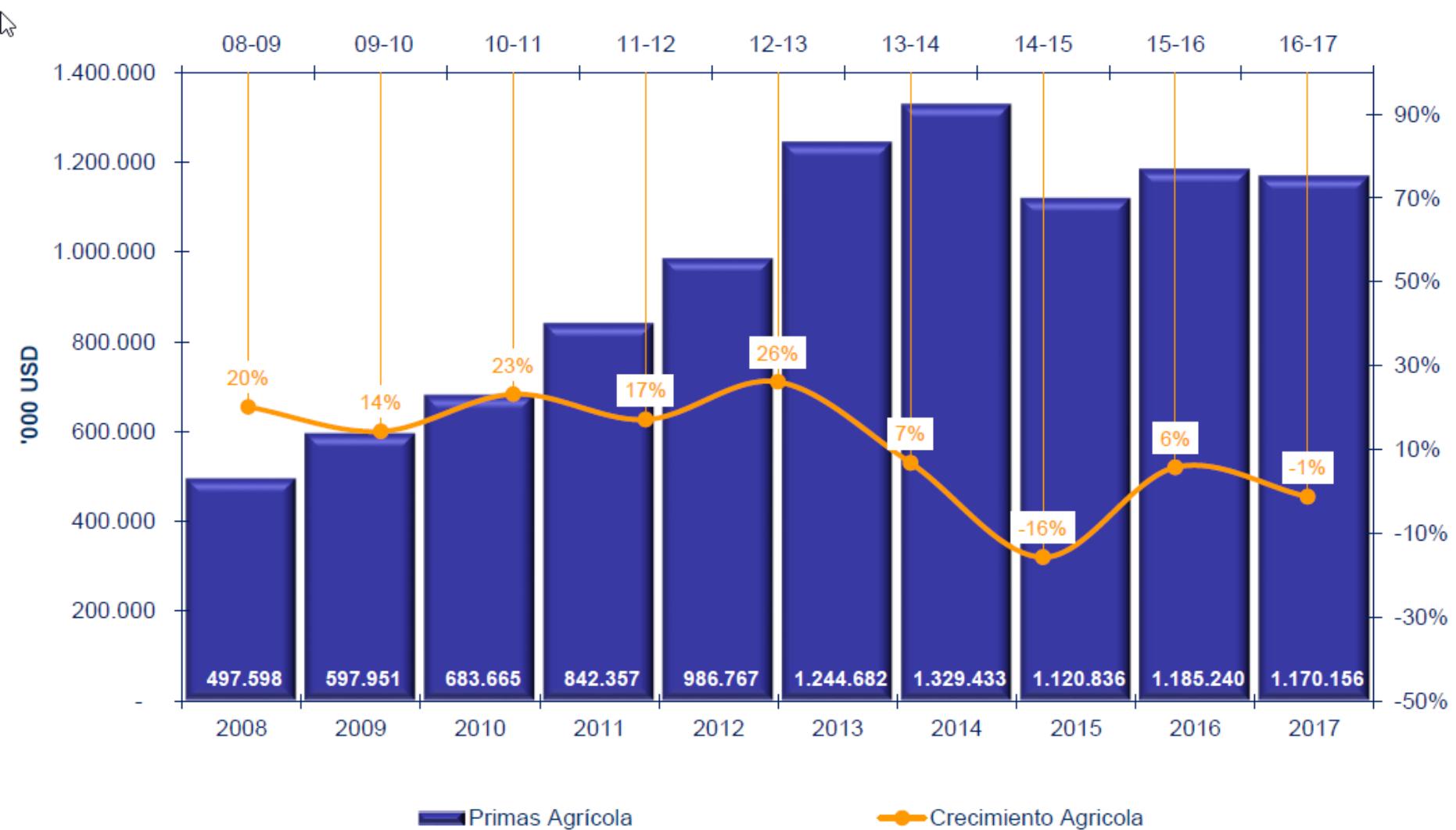


- Diferentes mecanismos
- Los gastos de gobiernos en subsidio bordean los USD 600 millones
- Brazil y México representan el 90% de los gastos de gobierno
- El volumen de las primas tiene relación directa con este apoyo

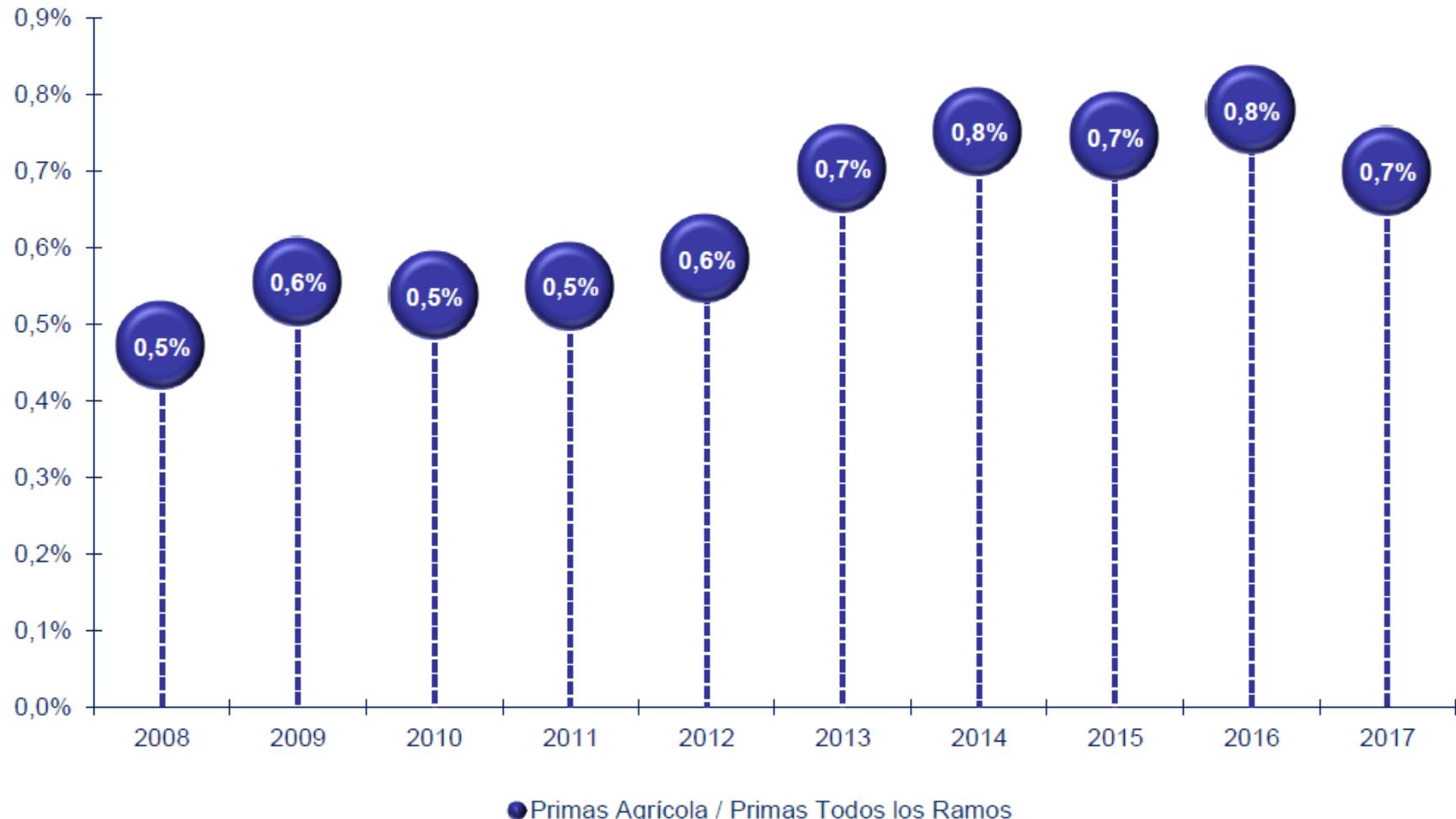
Penetración



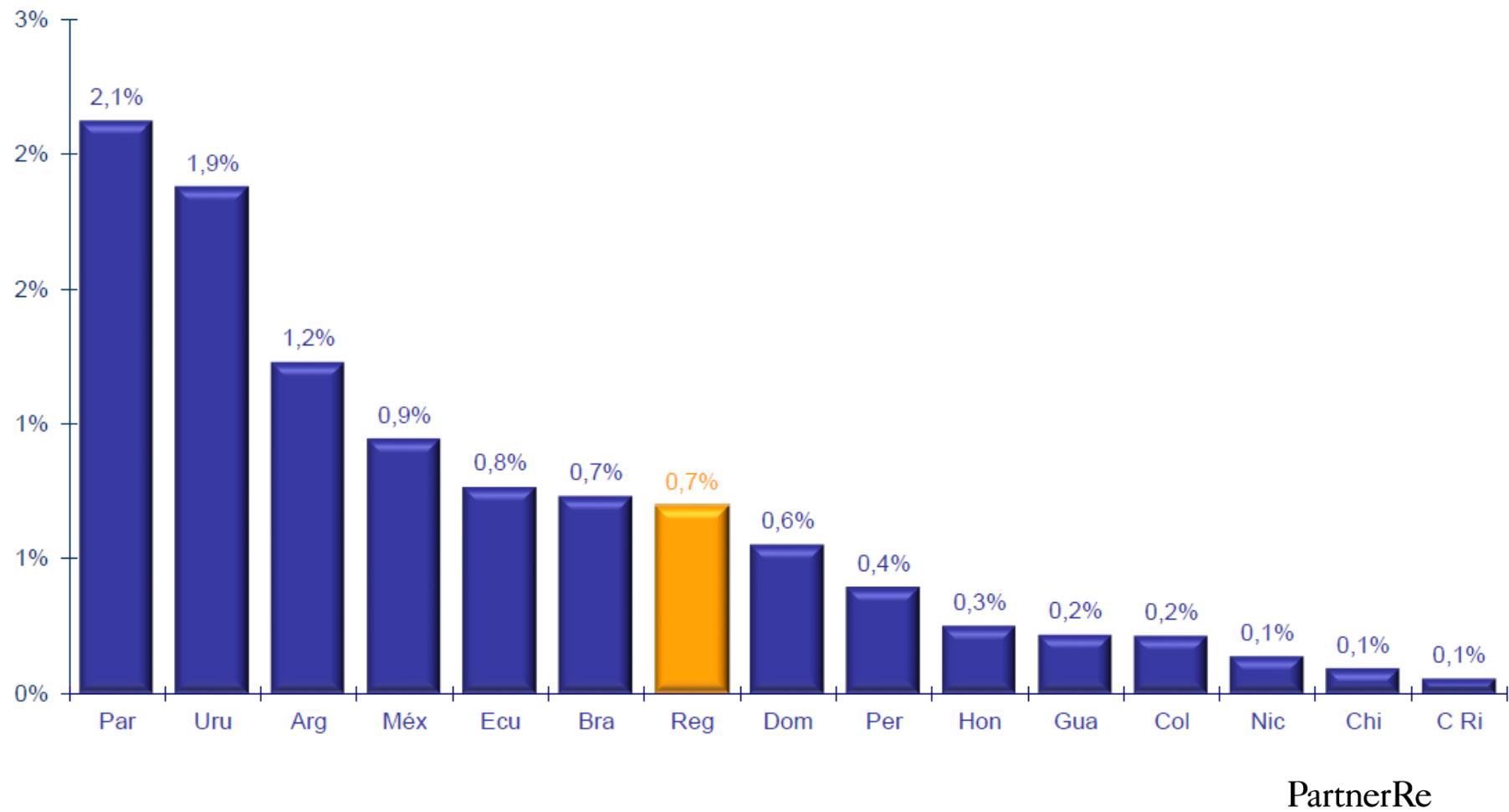
Prima Agricola LATAM



Prima agro como porcentaje del total de primas



Primas agro en relación a totales por país (2017)



PartnerRe

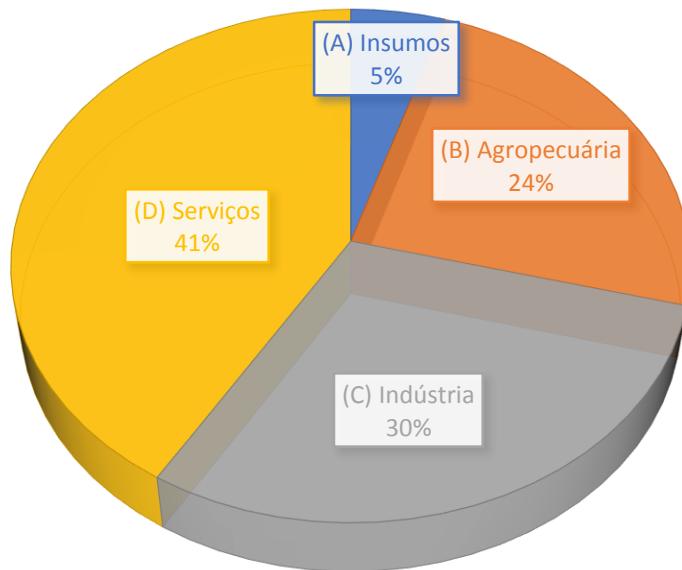


IMPORTANCIA AGRO EN BRAZIL

PIB 2018 6.827.586 R\$ millones

PIB 2028 AGRO 1.441.742 R\$ millones

PARTICIPACAO PIB



21,1% de participación de agro en el PIB

PartnerRe



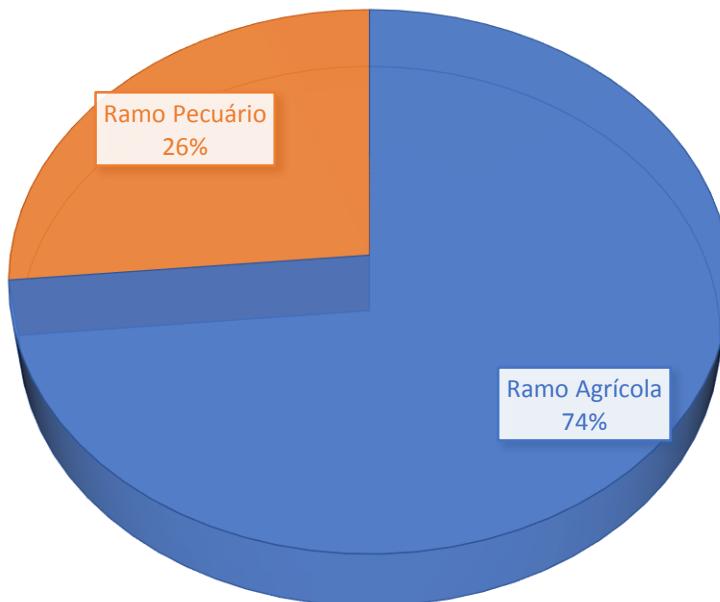
IMPORTANCIA AGRO EN BRAZIL

PIB 2028 AGRO 1.441.742 R\$ millones

15.5% do PIB de Brasil agro

5.6% do PIB de Brasil pecuario

IMPORTANCA AGRO V/S PECUARIO





IMPORTANCIA AGRO: AFECTA TODO, CUANDO AGRO PIERDE, EL PAIS PIERDE

- 1. Producción (transporte de producción)**
- 2. Compra de insumos (transporte de insumos)**
- 3. Compra de maquinaria, mecánica, repuestos, vehículos.**
- 4. Transporte no relacionado a agro (placer o no placer)**
- 5. Entretenimiento**
- 6. Compras en comercio general**
- 7. Compras en servicios general**
- 8. CREDITO!!**

Beneficios Seguro Agro: ENORME

- Estabilidad de productor rural
- Desarrollo de tecnología en el campo
- Mantención de trabajo y población en el campo, así como de su renta y calidad de vida
- Protección de oferta de crédito al productor rural
- Estabilización de presupuesto público y privado
- Asegura la producción vegetal y animal para el hombre



Beneficios Subsidio a Seguro Agro: ENORME

- Evita pagos a productores sin regulación apropiada de siniestros vía pago de catástrofes con fondos ad hoc
- Transfiere responsabilidad de cálculo y pago de indemnizaciones a productores ante una catástrofe a las aseguradoras y reaseguradoras, ahorrando mucho dinero
- Incentiva la demanda del seguro agrícola, asegurando su continuidad y crecimiento y genera nuevos productos de seguro en relación al productor rural
- El recupero de los créditos es muy superior en caso de eventos de pérdidas, lo que ahorra muchos costos en caso de fondos de créditos gubernamentales

Conclusiones

- El cambio climático es un hecho, lo podemos enfrentar con seguro agrícola, que además de los beneficios ya indicados, otorga rentabilidad y mejora de costos a los sectores privados y públicos
- El apoyo del gobierno, en cualquiera o todas sus formas es crucial para el éxito
- Alta tecnología en el campo, biotecnología, agricultura de precisión, uso de recursos naturales serán cruciales para derrotar las dificultades en la agricultura del futuro



OCEANIX o MARTE?

No me voy a Marte ni me voy a Oceanix

Ustedes tampoco (no muy pronto)

Vamos a asegurar!





Muito obrigado

Daniel Hammer

Daniel.Hammer@partnerre.com