

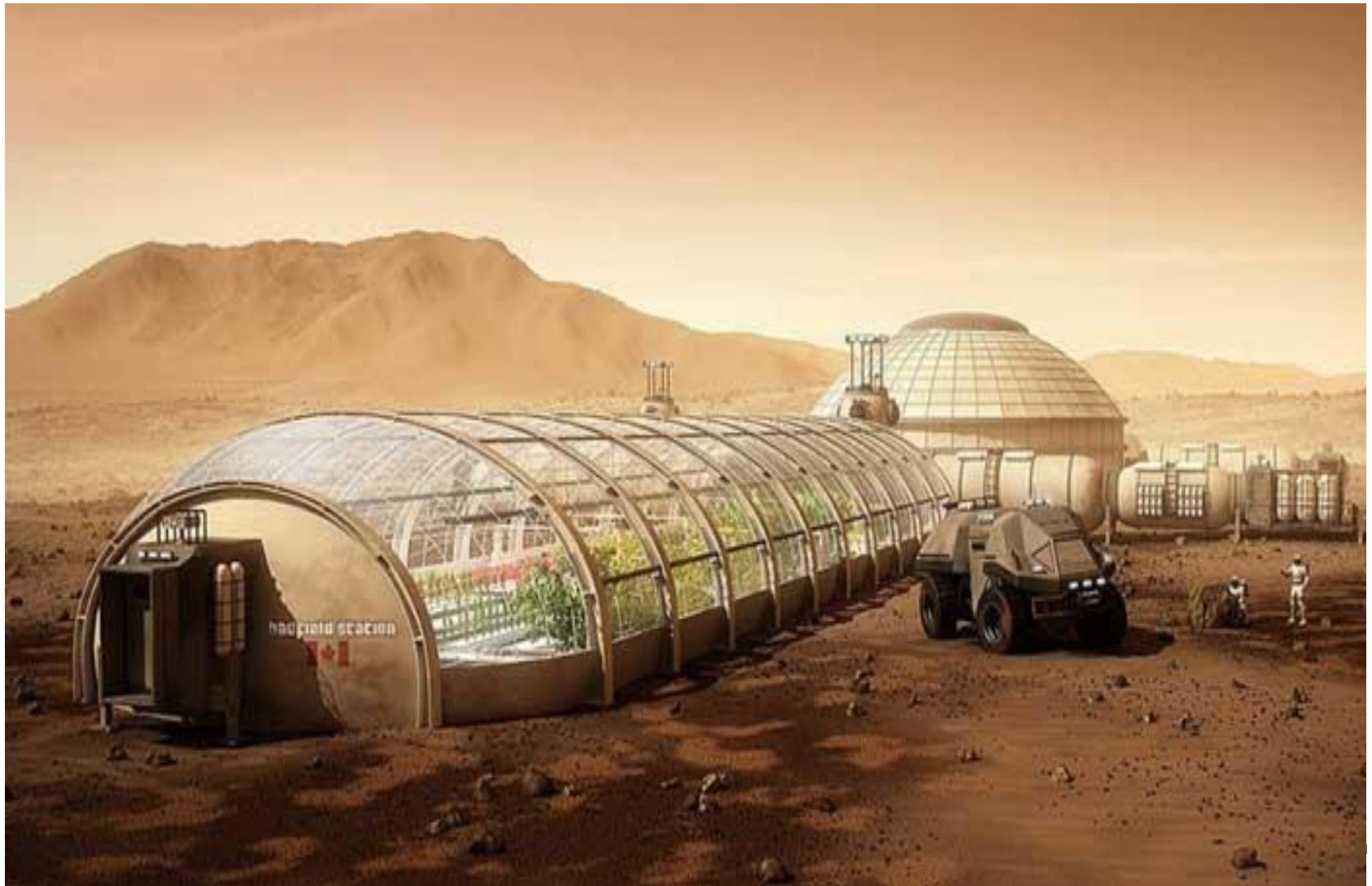


## Stephen Hawking

**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.

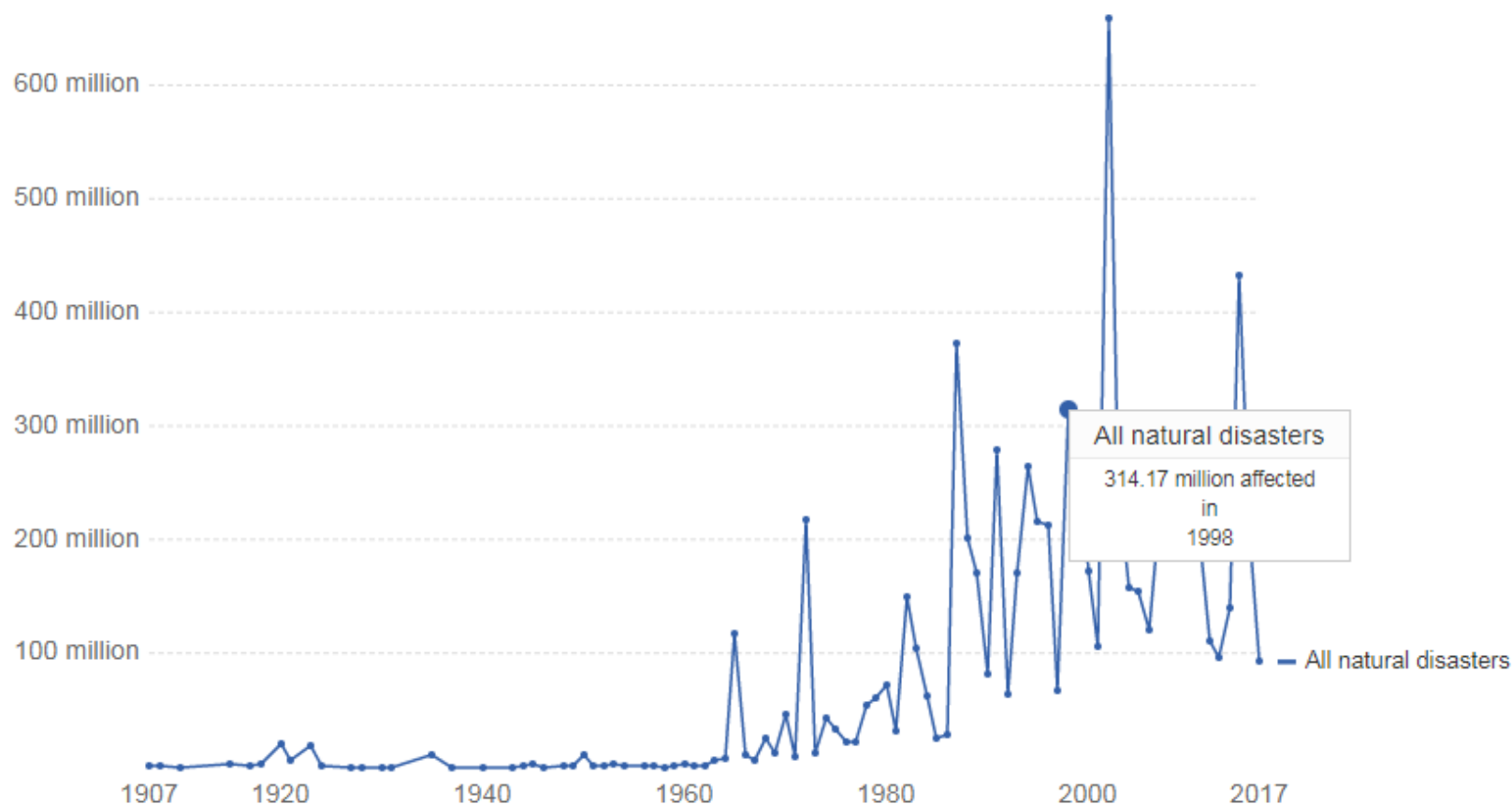


# Gente Afectada por Desastres Naturales

## 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."

Our World  
in Data



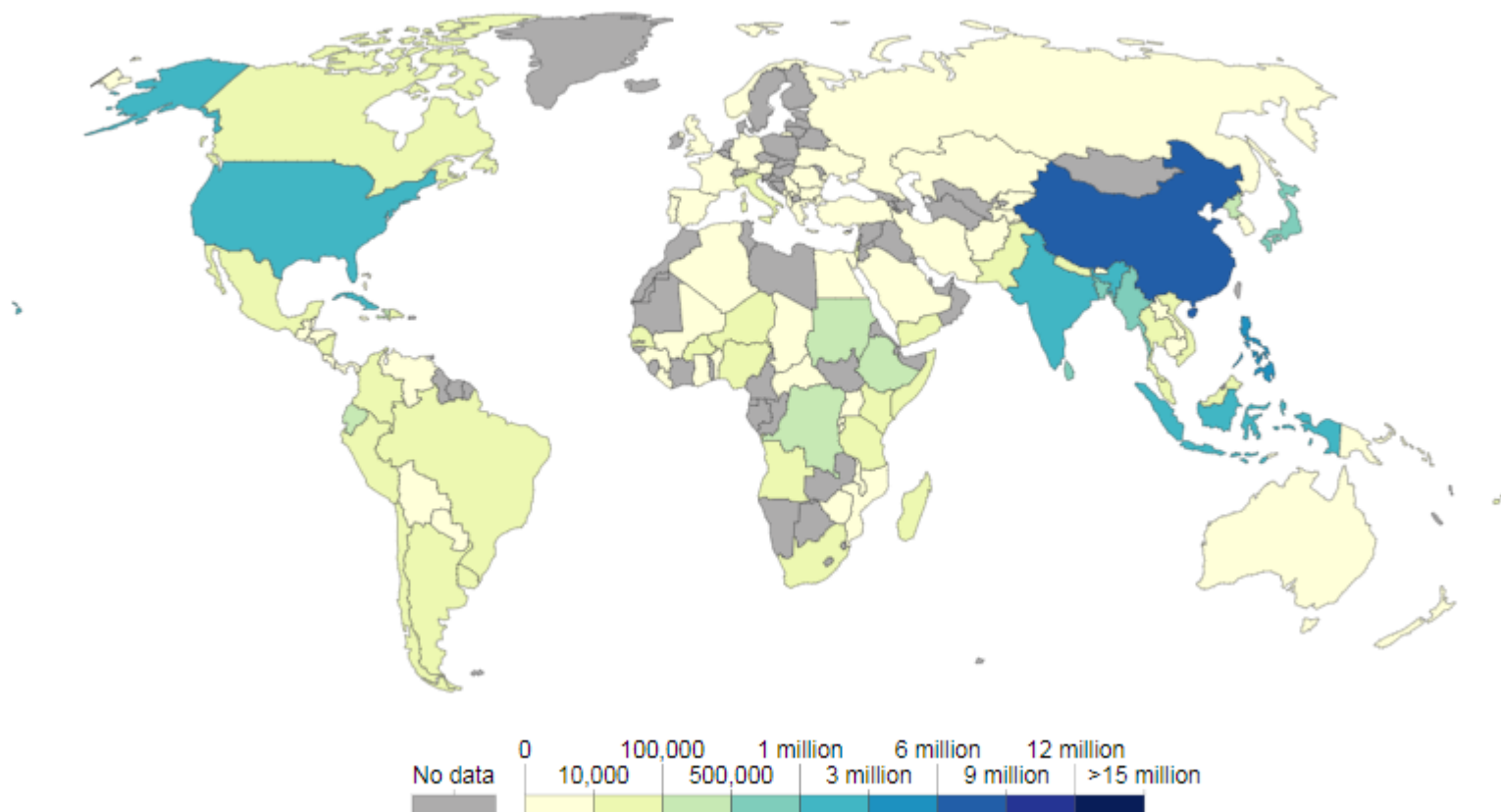
Source: EMDAT (2017): OFDA/CRED International Disaster Database, Université catholique de Louvain – Brussels – Belgium

## Gente Desplazada año 2016

### Internally displaced persons from natural disasters, 2016

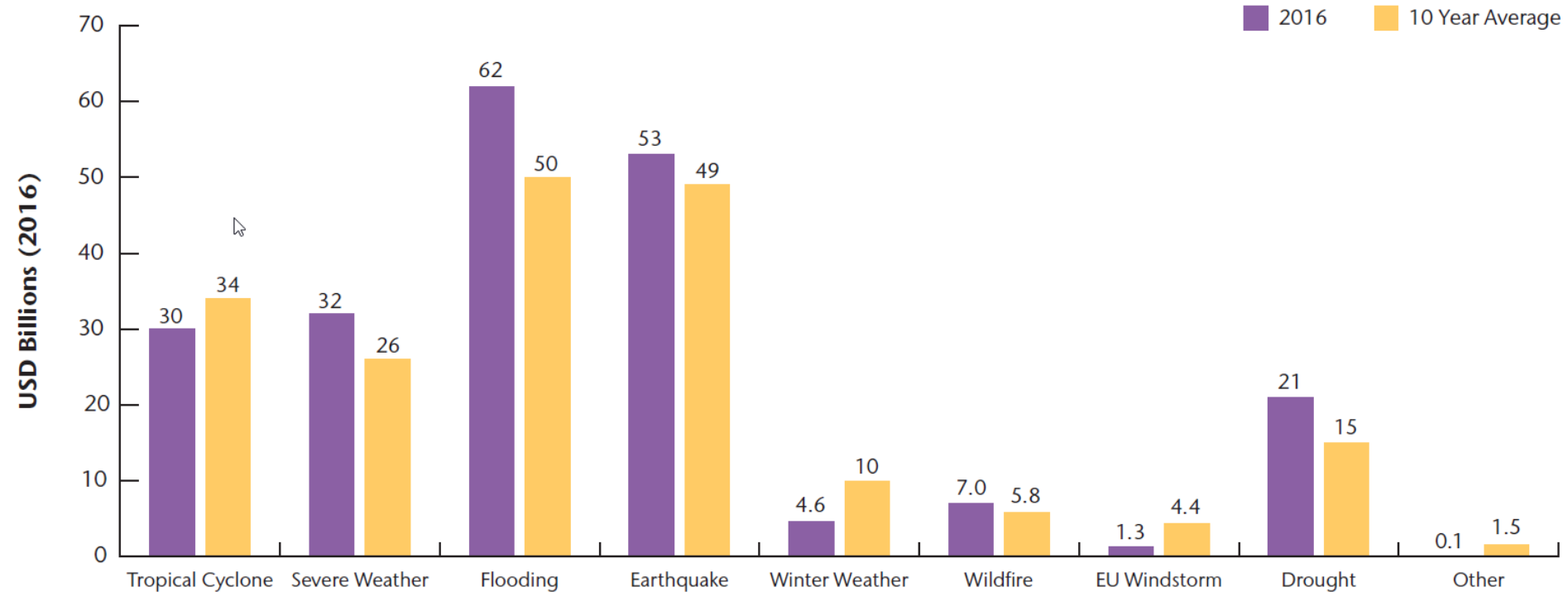
Internally displaced persons are defined as people or groups of people who have been forced or obliged to flee or to leave their homes or places of habitual residence, as a result of natural or human-made disasters and who have not crossed an international border.

Our World  
in Data



Source: World Bank – WDI

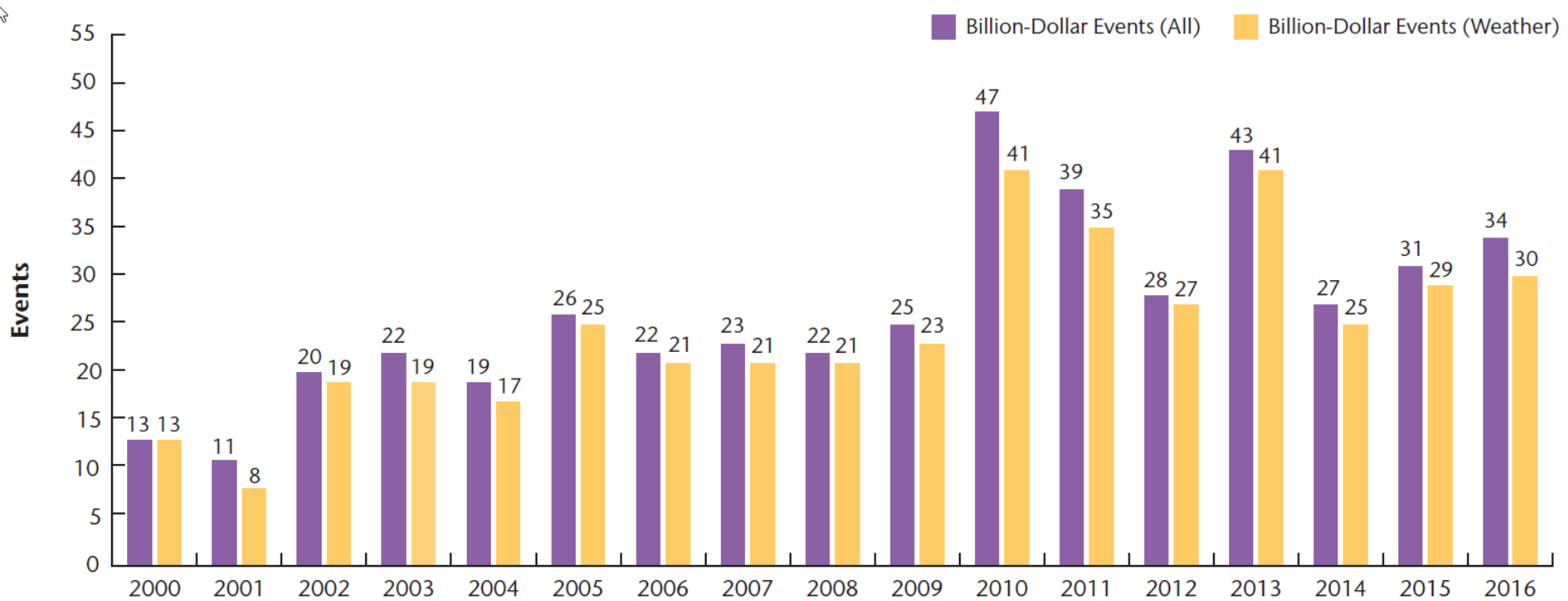
## Pérdidas Económicas por Riesgo



PartnerRe



# Eventos Globales de Grandes Pérdidas



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

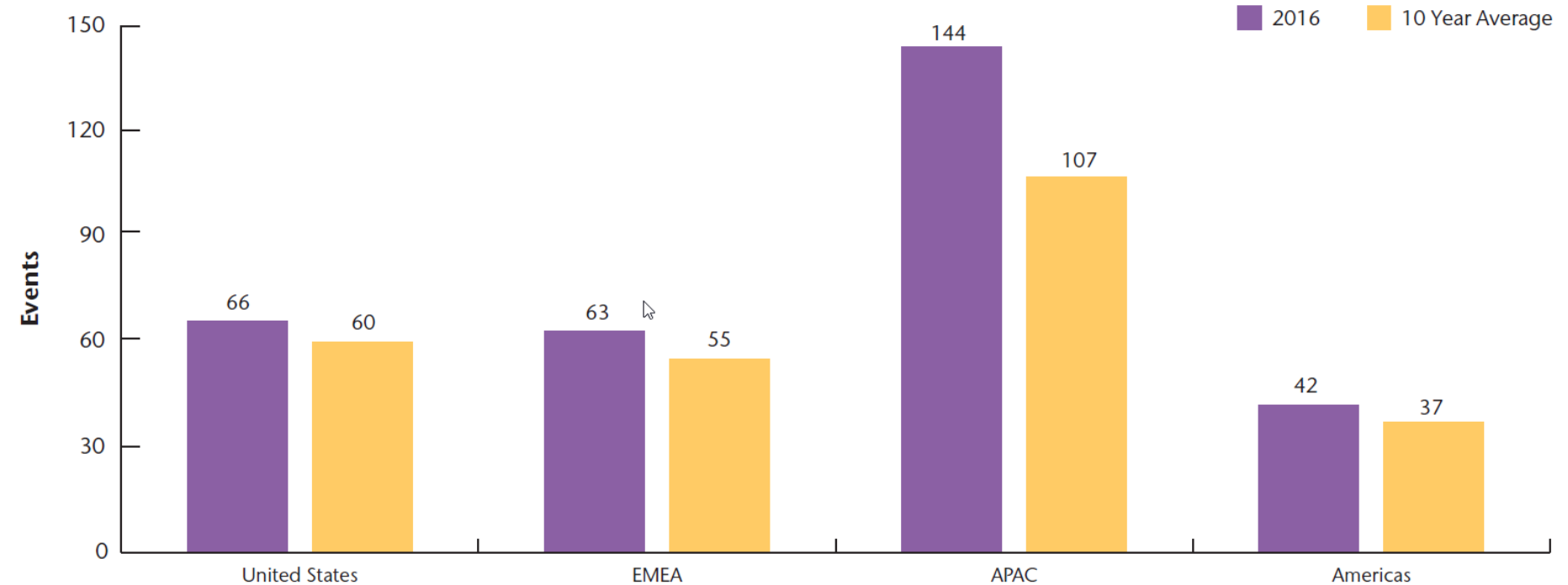
Aon Benfield

PartnerRe

# 10 MAYORES EVENTOS PERDIDA ASEGURADOS 2016

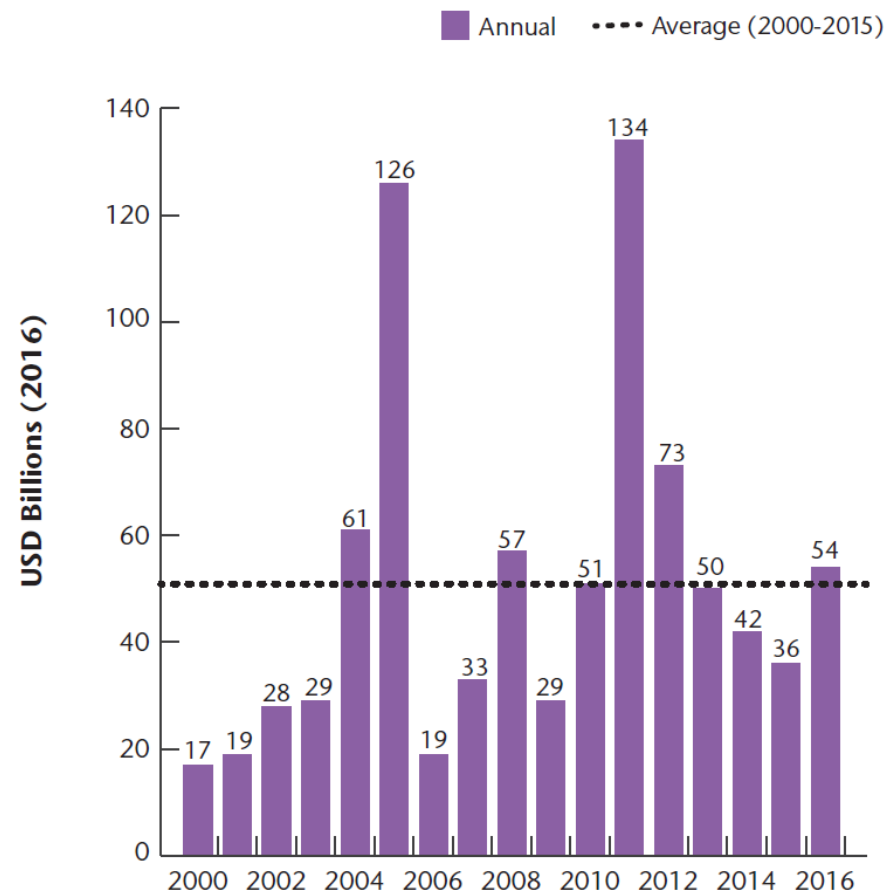
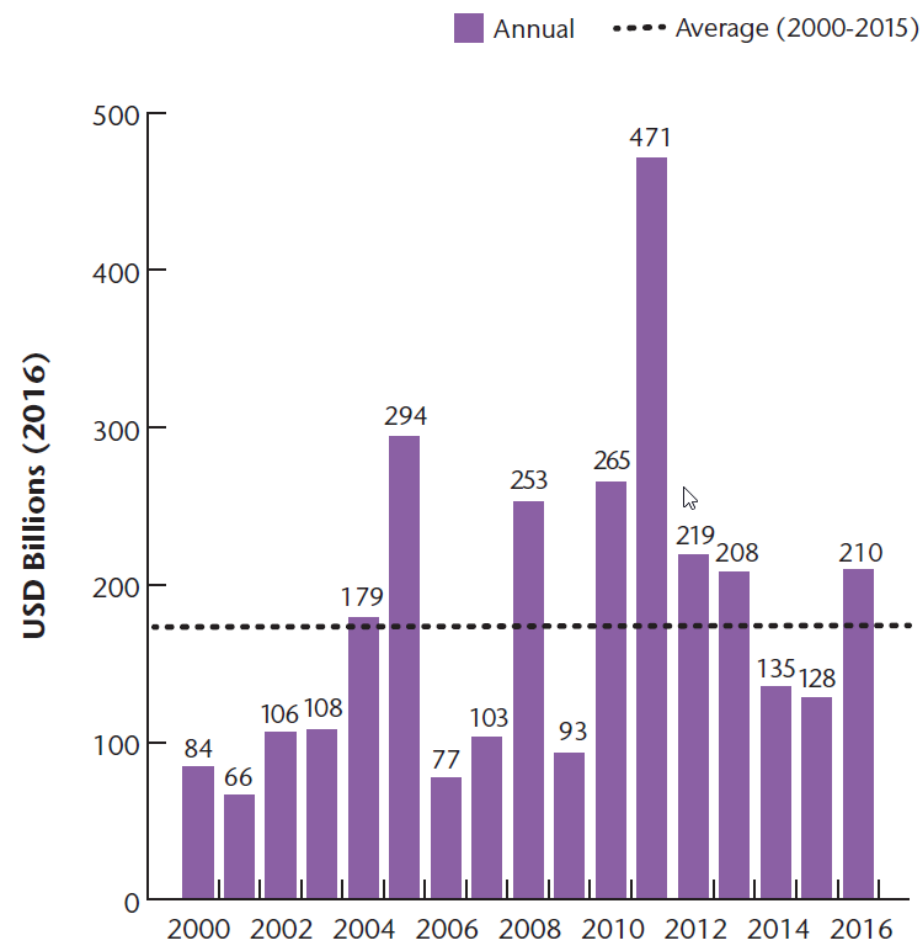
Date(s)	Event	Location	Deaths	Economic Loss (USD)	Insured Loss (USD)
April 14 & 16	Earthquake	Japan	154	38 billion	5.5 billion
Sept. 28 – Oct. 10	Hurricane Matthew	US, Caribbean	605	15 billion	5.0 billion
May / June	Flooding	Western/Central Europe	20	5.5 billion	3.4 billion
April 10 – 15	Severe Weather	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
			<b>Totals</b>	<b>210 billion<sup>1</sup></b>	<b>54 billion<sup>1,2</sup></b>

## Desastres Naturales por Región

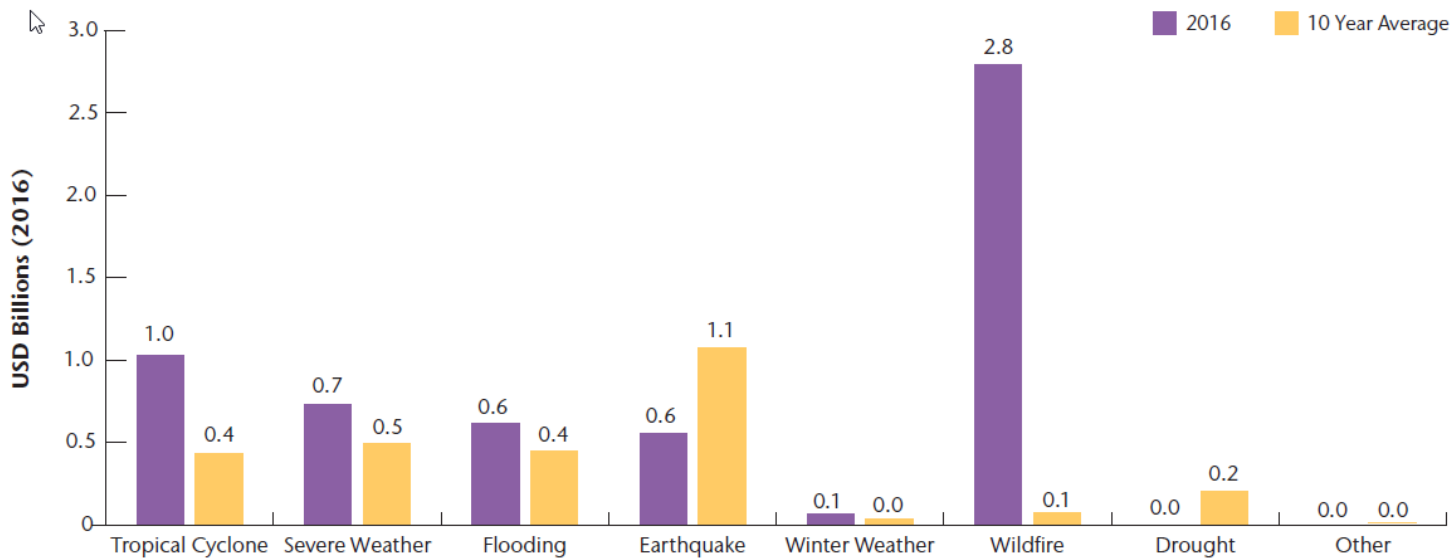
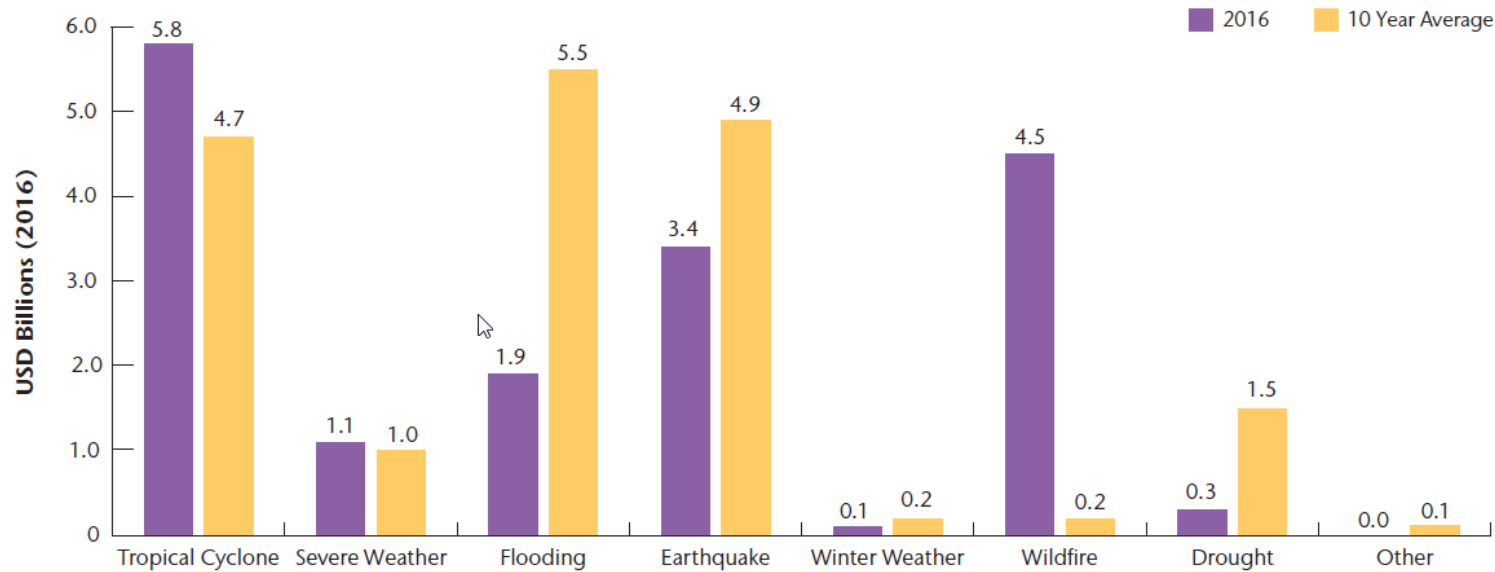




# Pérdidas Globales por Desastres (versus asegurados)



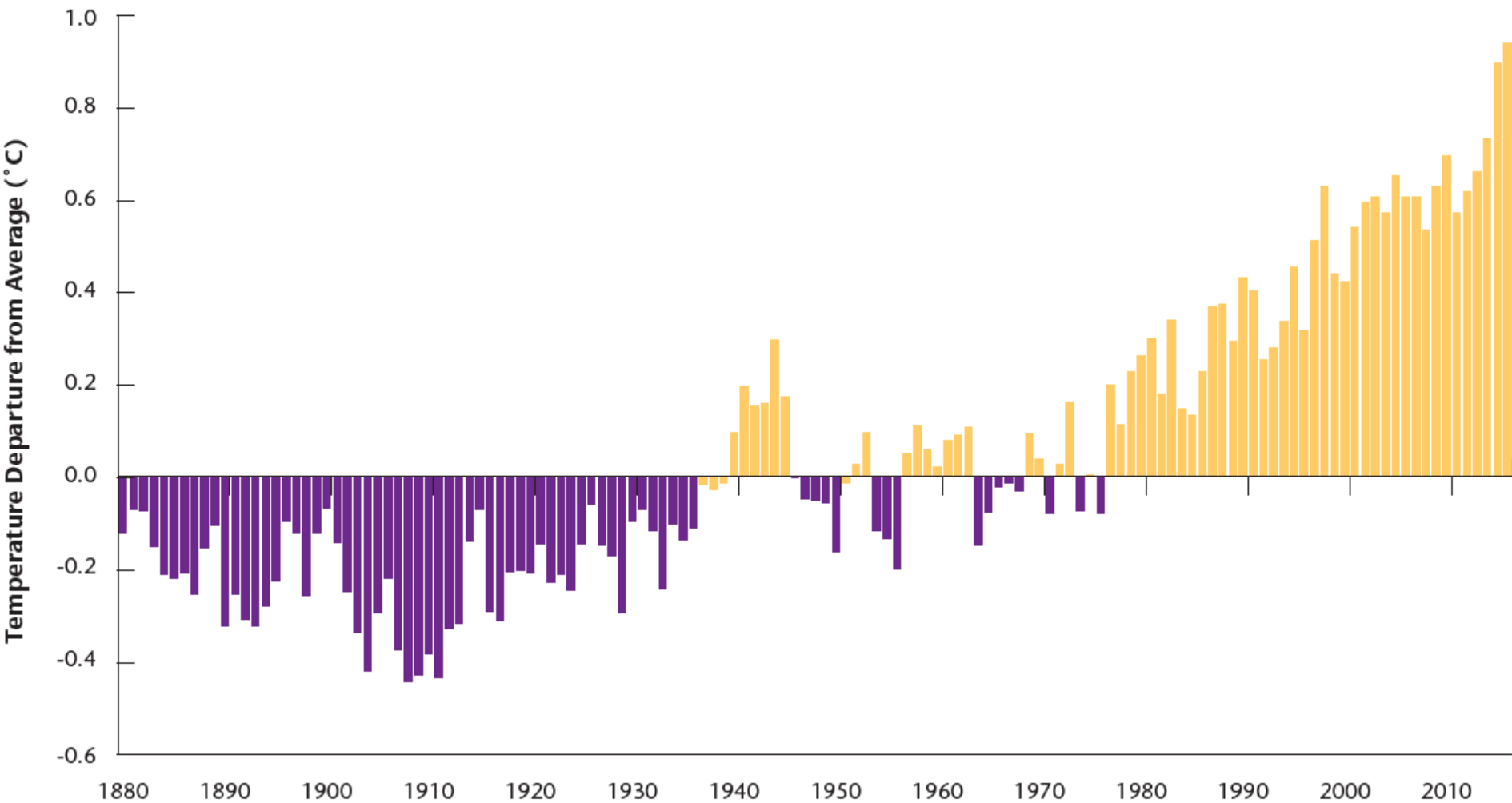
# Americas (sin USA) Pérdidas versus Aseguradas



## Desastres Globales 2016 Sudamérica

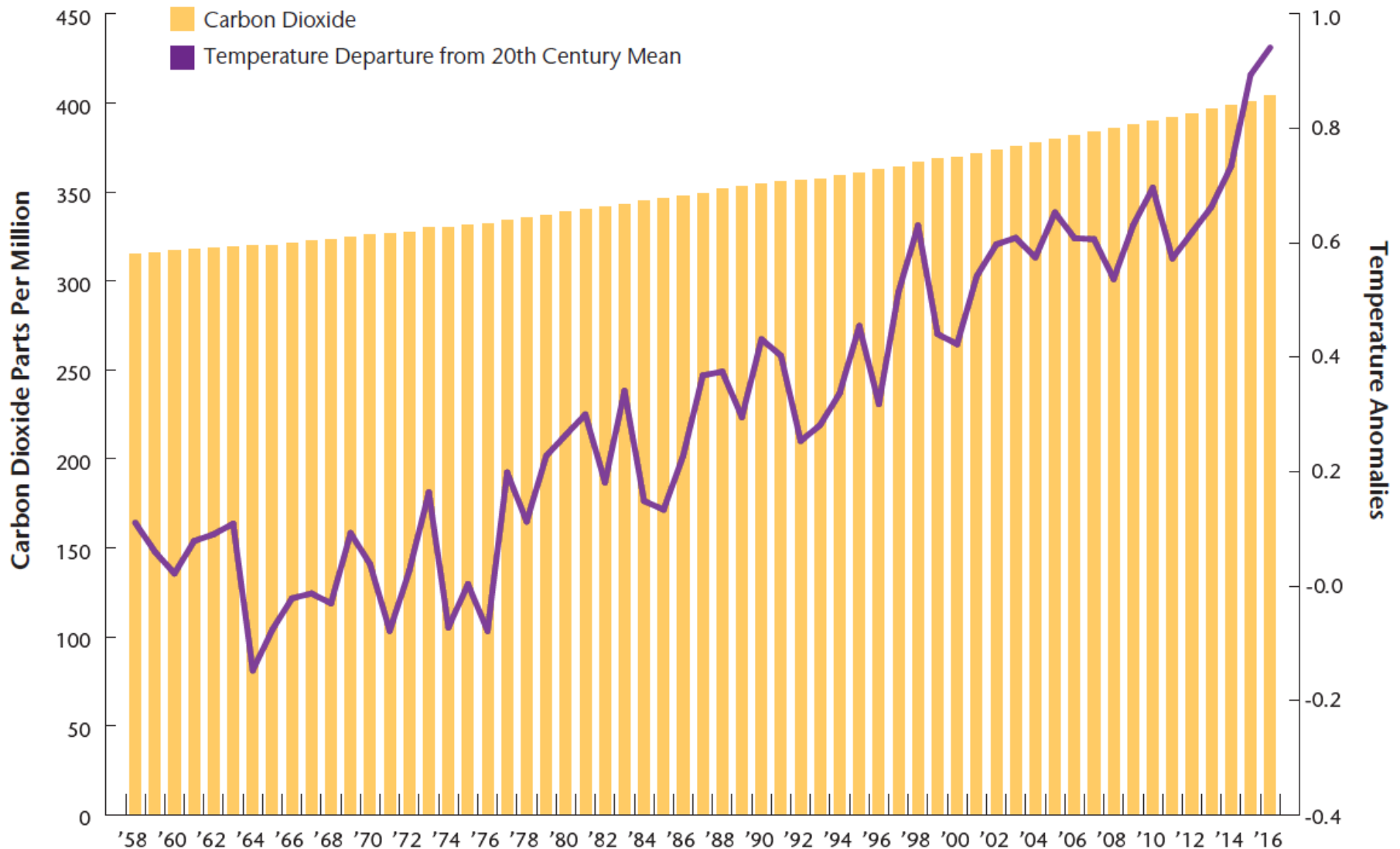
Date(s)	Event	Location	Deaths	Structures/Claims	Economic Loss (USD)
01/01-01/25	Flooding	Ecuador	9	2,000+	10+ million
01/09-01/15	Flooding	Brazil	3	25,000+	100+ million
02/20-02/25	Flooding	Peru	1	2,000+	Millions
03/10-03/11	Flooding	Brazil	30	5,000+	100+ million
04/04-04/10	Flooding	Argentina, Uruguay	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°

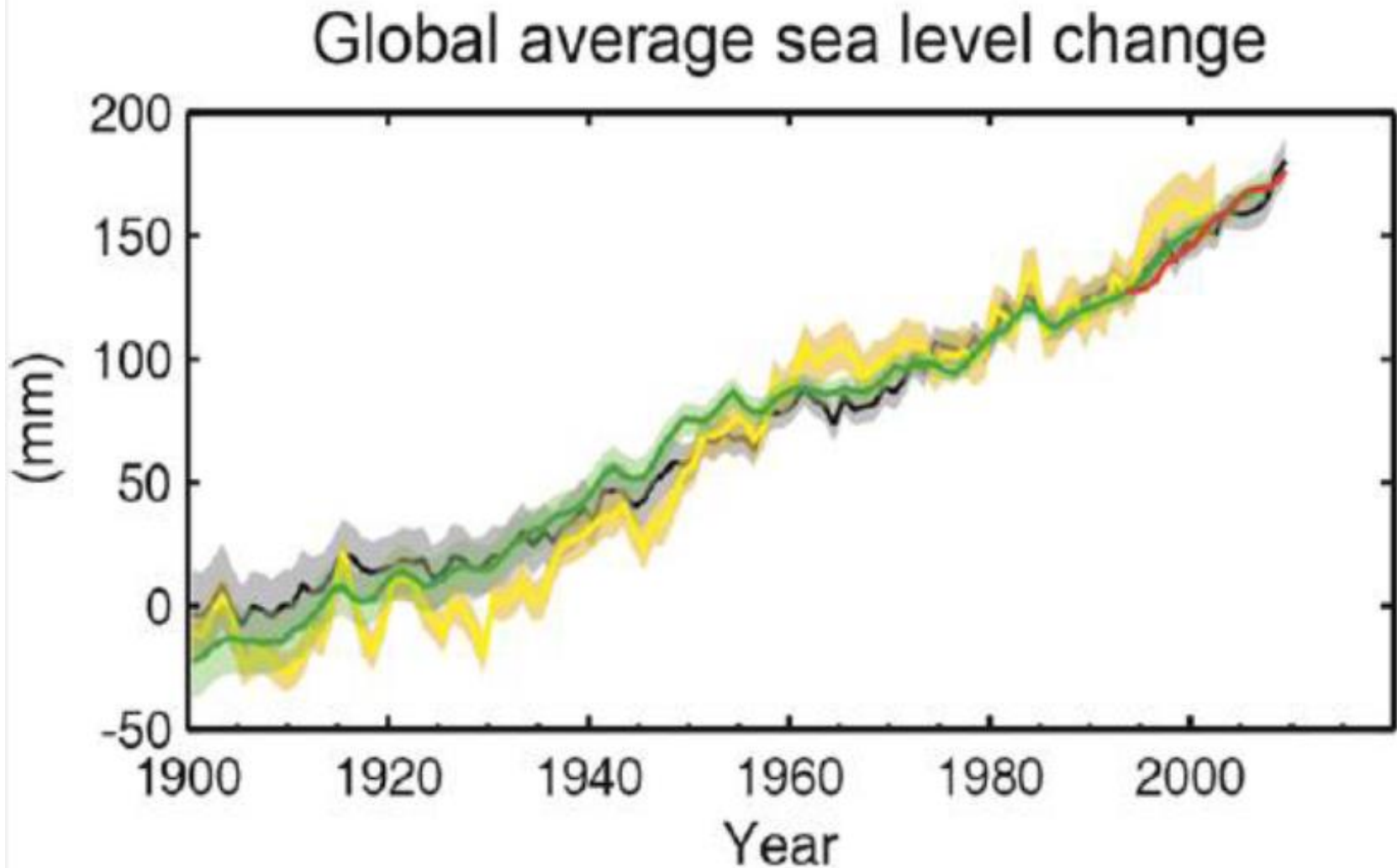




## En un mundo cambiante: CO<sub>2</sub> y T°



## 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**





**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!!

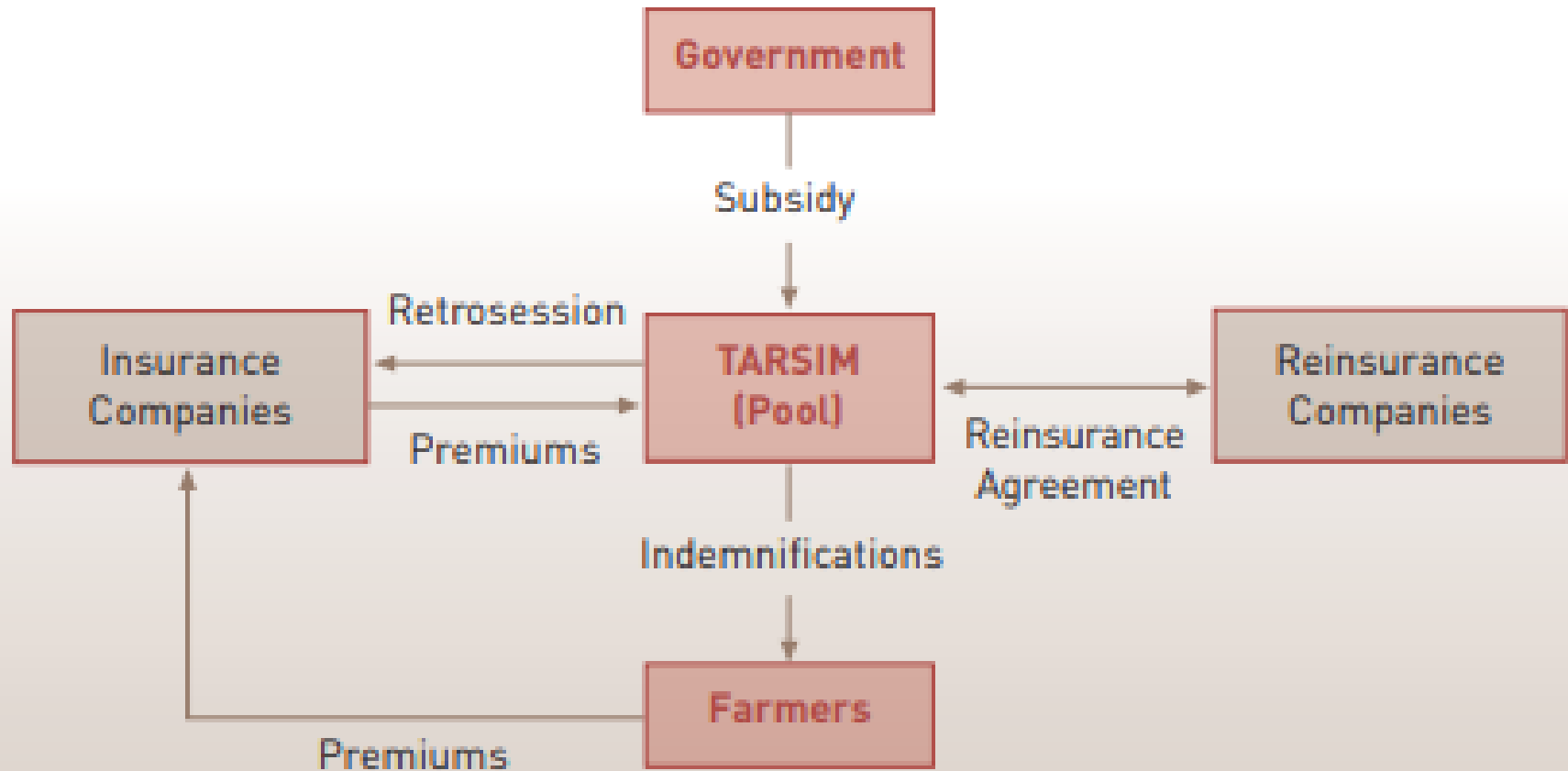
PartnerRe



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

Country	Agricultural Insurance Pool	Forms of Government support to agricultural insurance				
		Public sector MPC I Insurer	Premium Subsidies	A&O cost subsidies	R&D cost subsidies	Catastrophic Risk sharing/ financing
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



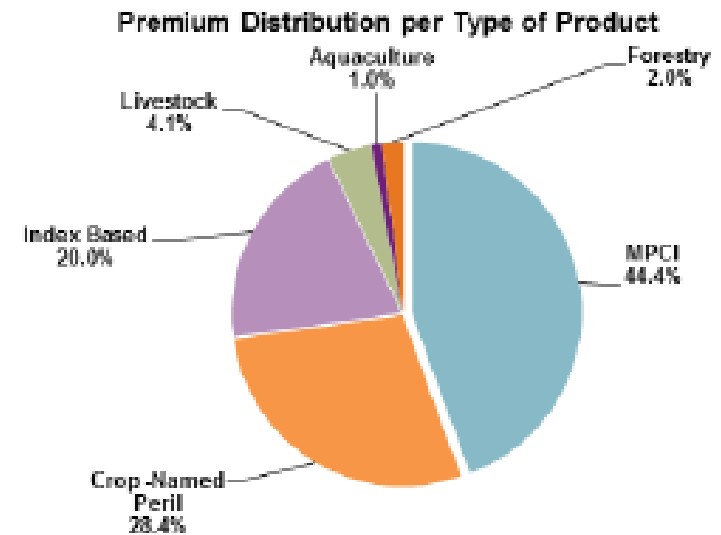
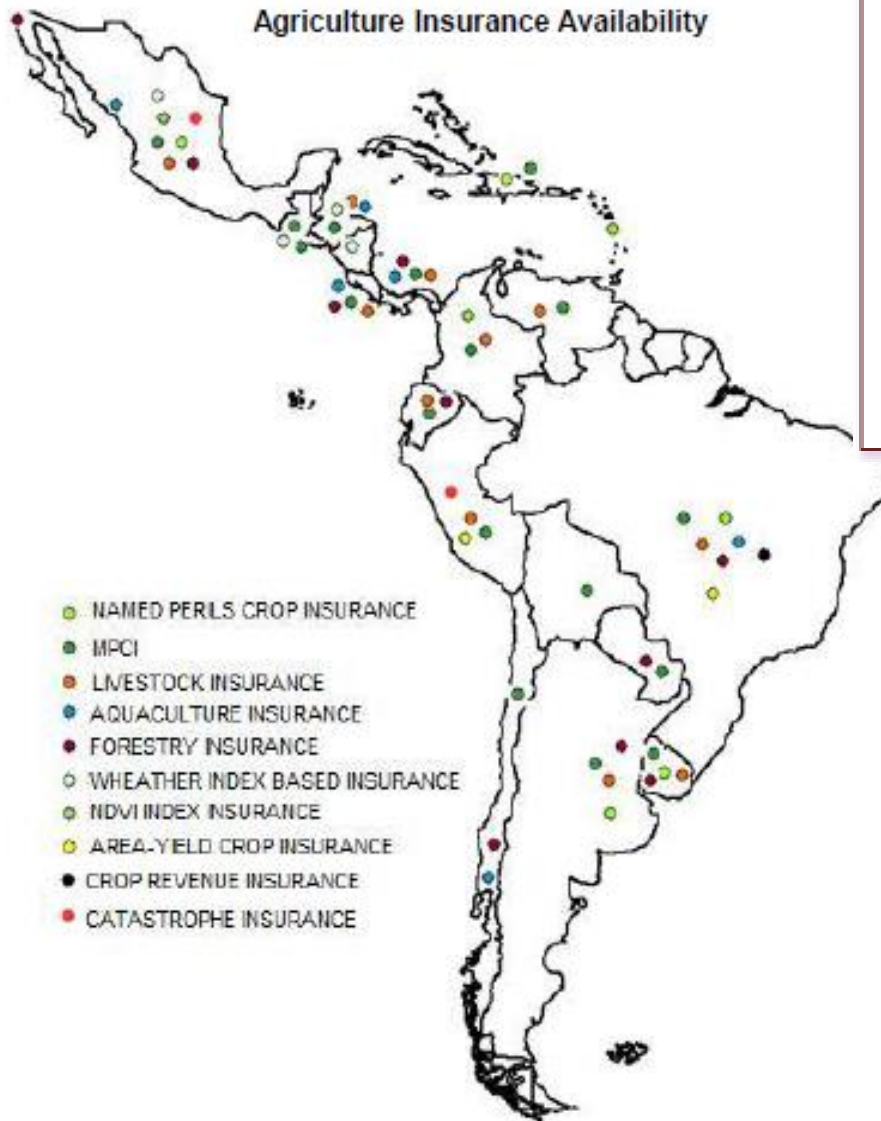
## CHINA

- **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%<sup>PartnerRe</sup> 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. Estructura 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.**

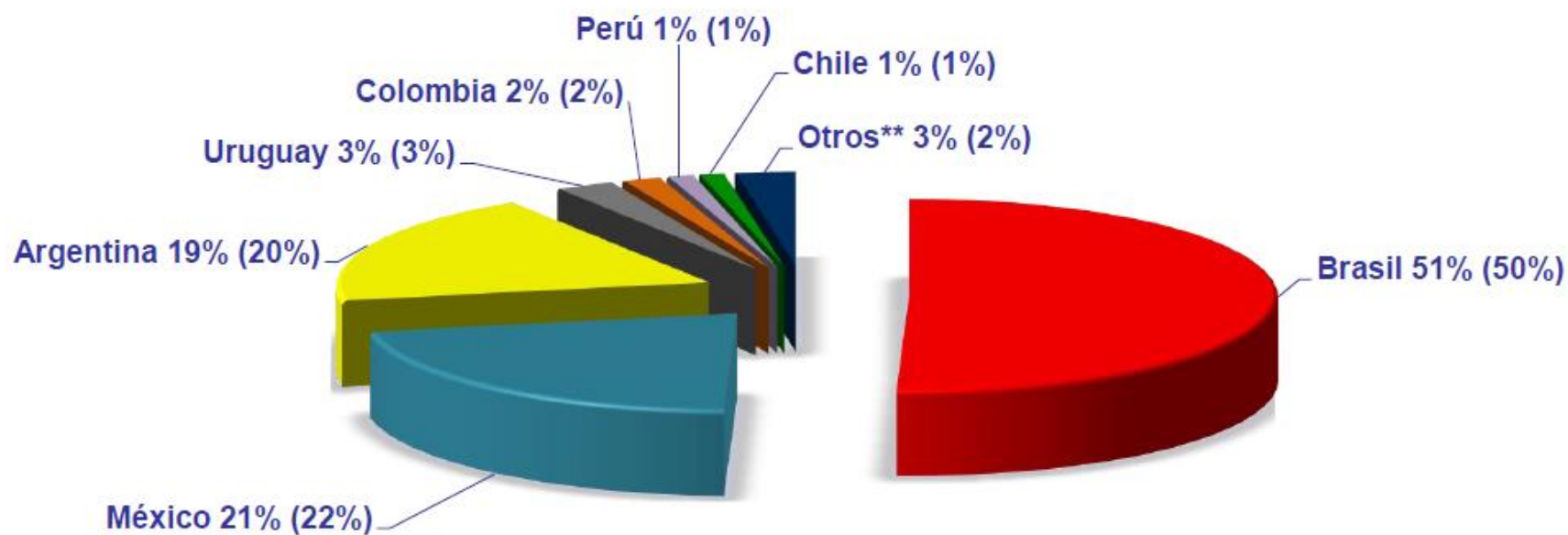
## En LATAM lo hacemos?



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

PartnerRe

## Participación por país (2017)



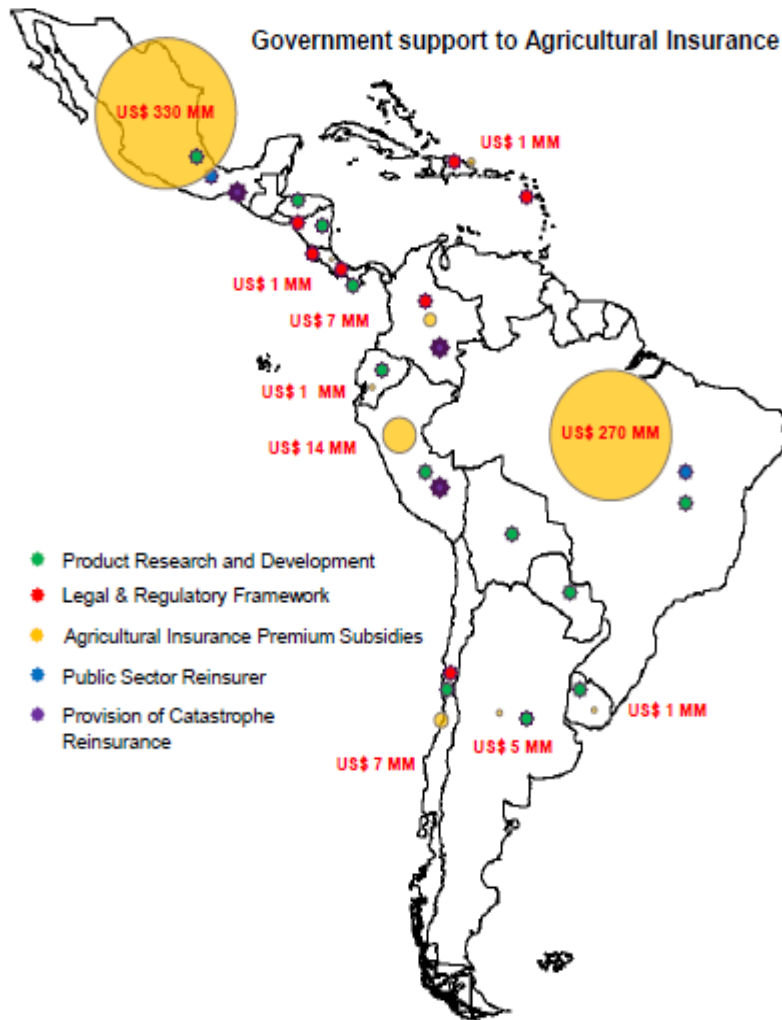


## Lo hacemos?



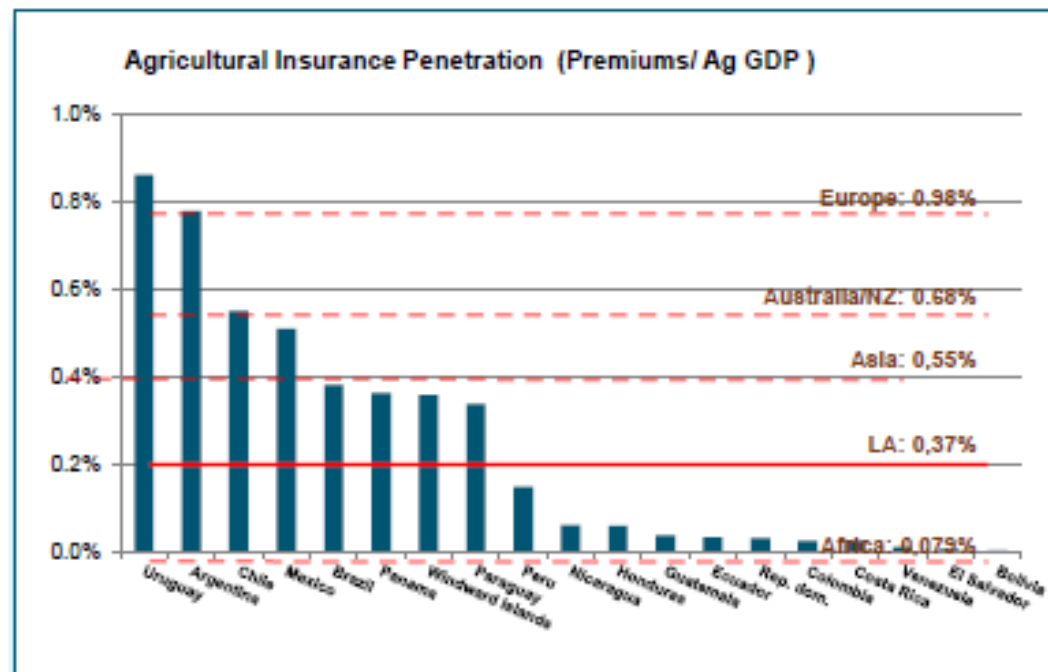
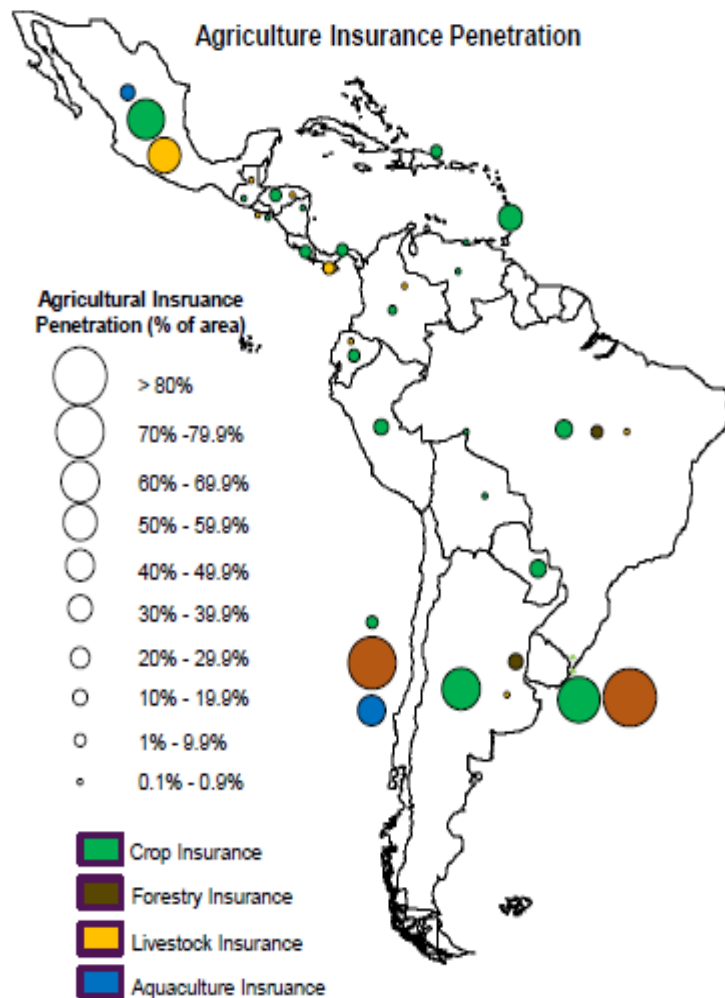
- Primas de USD 1.2 billones
- Brazil, Mexico y Argentina son los grandes jugadores
- Subió fuerte hasta 2013 y luego ha bajado
- Riesgo asegurable y como tal, se promueve
- Gobiernos han comprendido la importancia para estabilizar su presupuesto y la estabilidad de la producción del agro e industrias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

# Apoyo Estatal en Latam



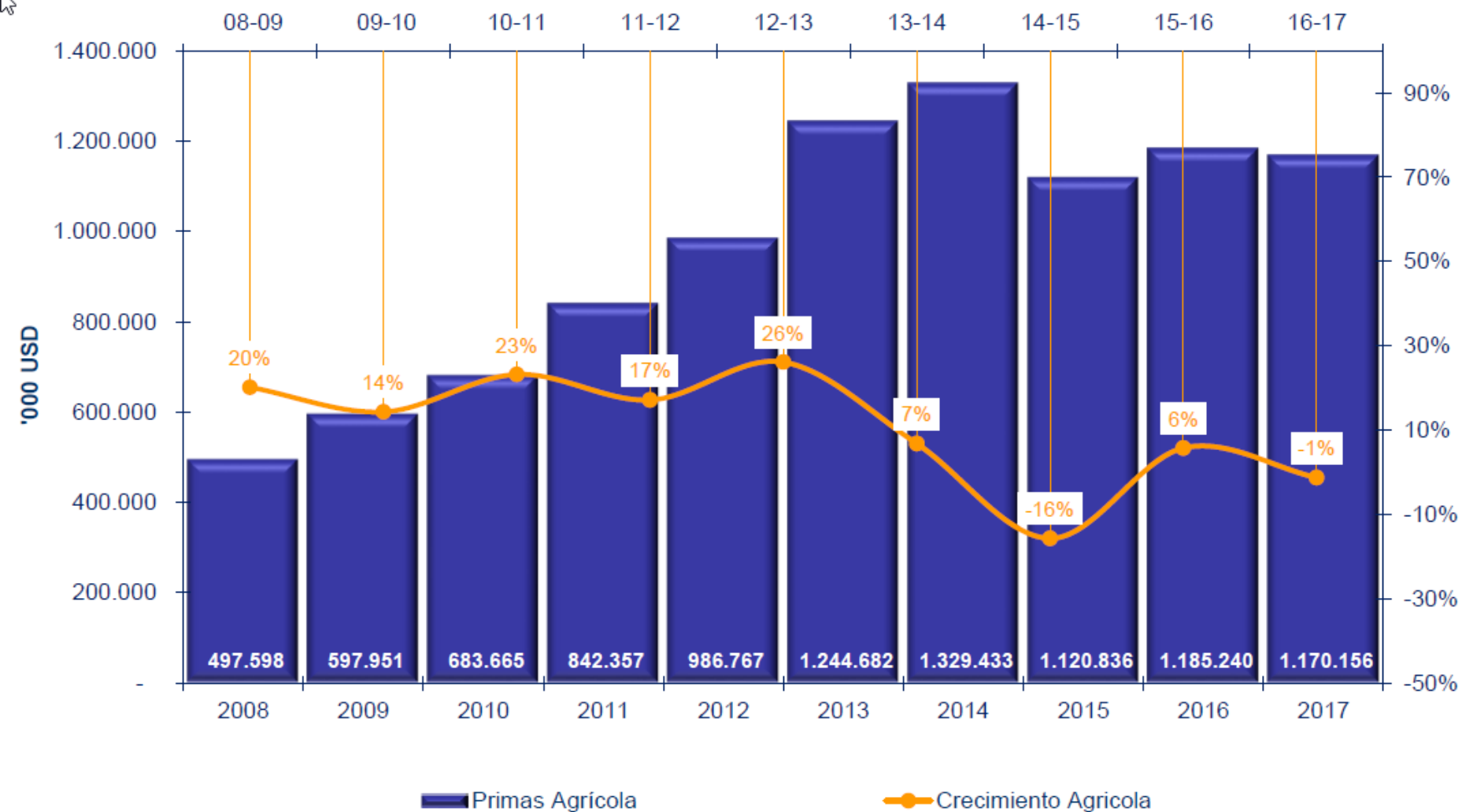
- Diferentes mecanismos
- Los gastos de gobiernos en subsidio bordean los USD 600 millones
- Brazil y México representan el 90% de los gastos de gobierno
- El volumen de las primas tiene relación directa con este apoyo

# Penetración



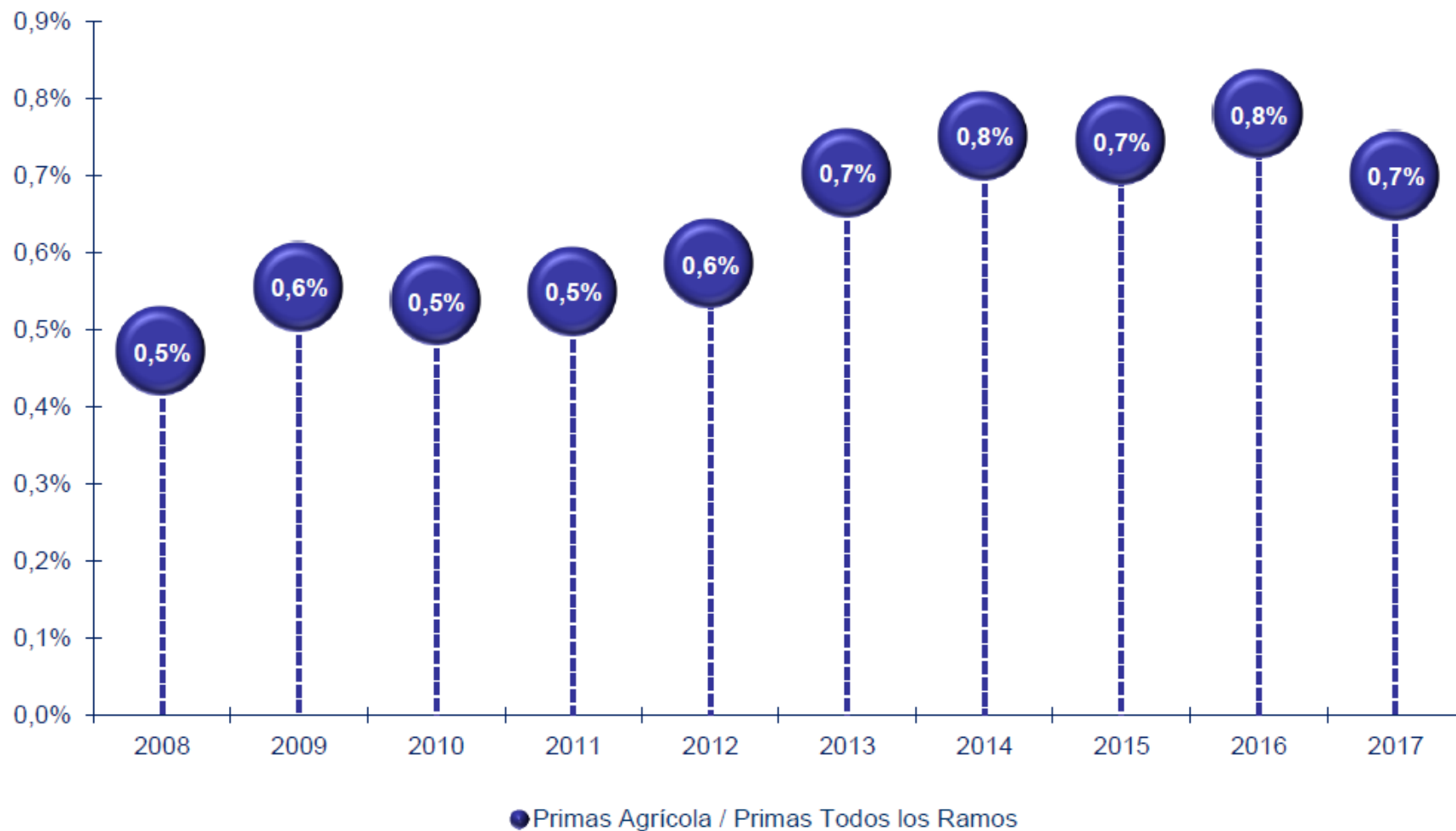
PartnerRe

## Prima Agrícola LATAM

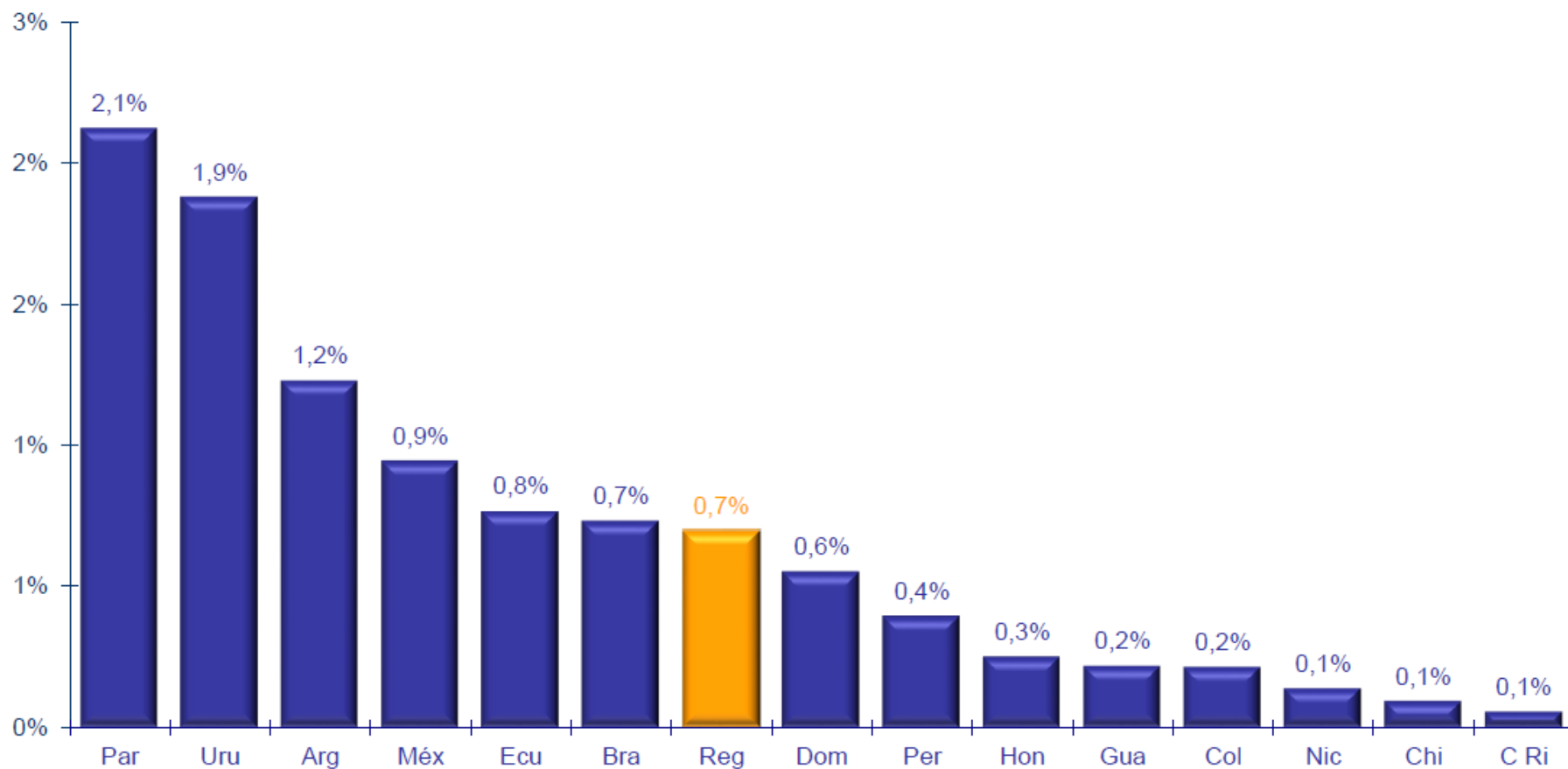




## Prima agro como porcentaje del total de primas



## Primas agro en relación a totales por país (2017)



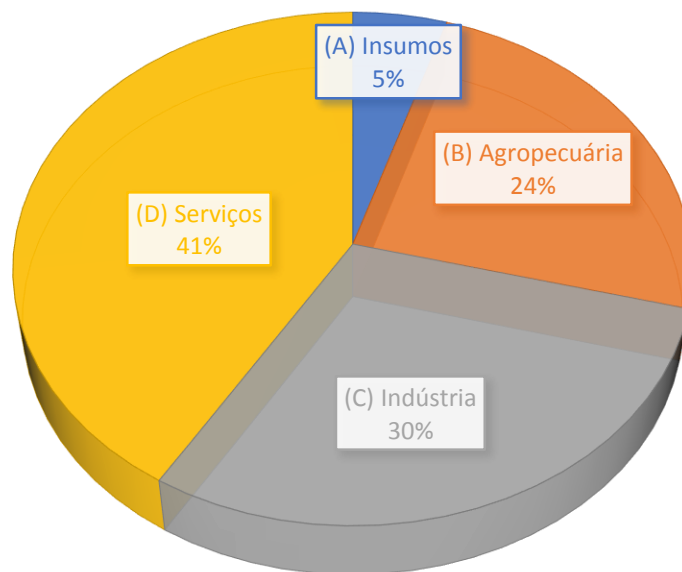
PartnerRe

## 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

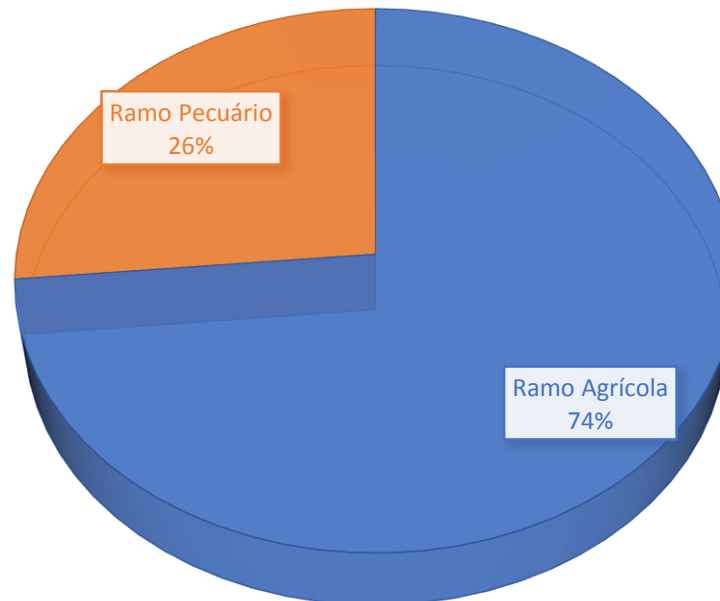
## IMPORTANCIA AGRO EN BRAZIL

**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**