



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA** MINISTERIO DE  
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



**INSA**  
INSTITUTO DEL SEGURO AGRARIO



Jorge Fernando Chavez Bernal  
Ingeniero Agrónomo

**Coordinador**  
**MINISTERIO DE DESARROLLO**  
**RURAL Y TIERRAS (MDRyT)**

# “BASES TÉCNICAS DEL SEGURO”





ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS



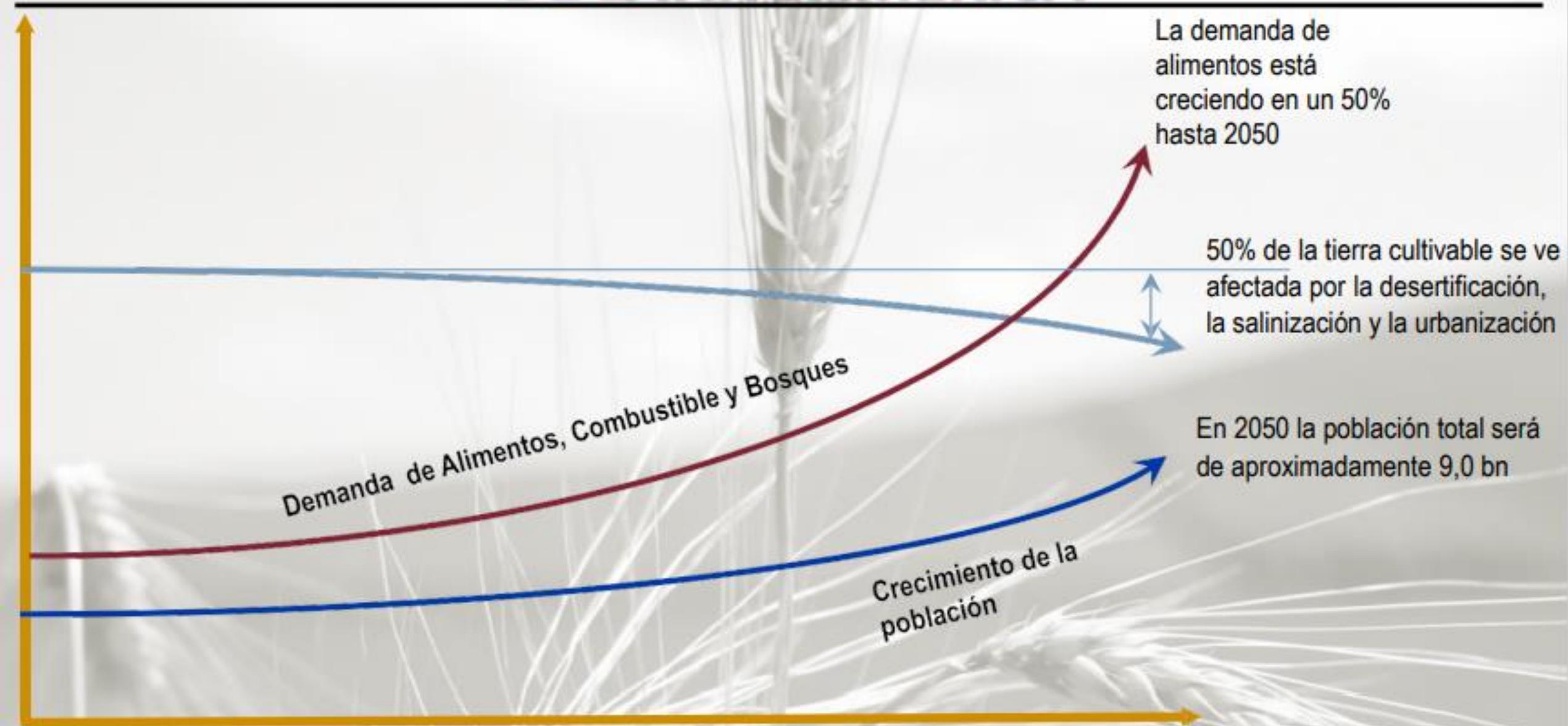
# **INSTITUTO DEL SEGURO AGRARIO**



## ***"BASES TÉCNICAS DEL SEGURO"***

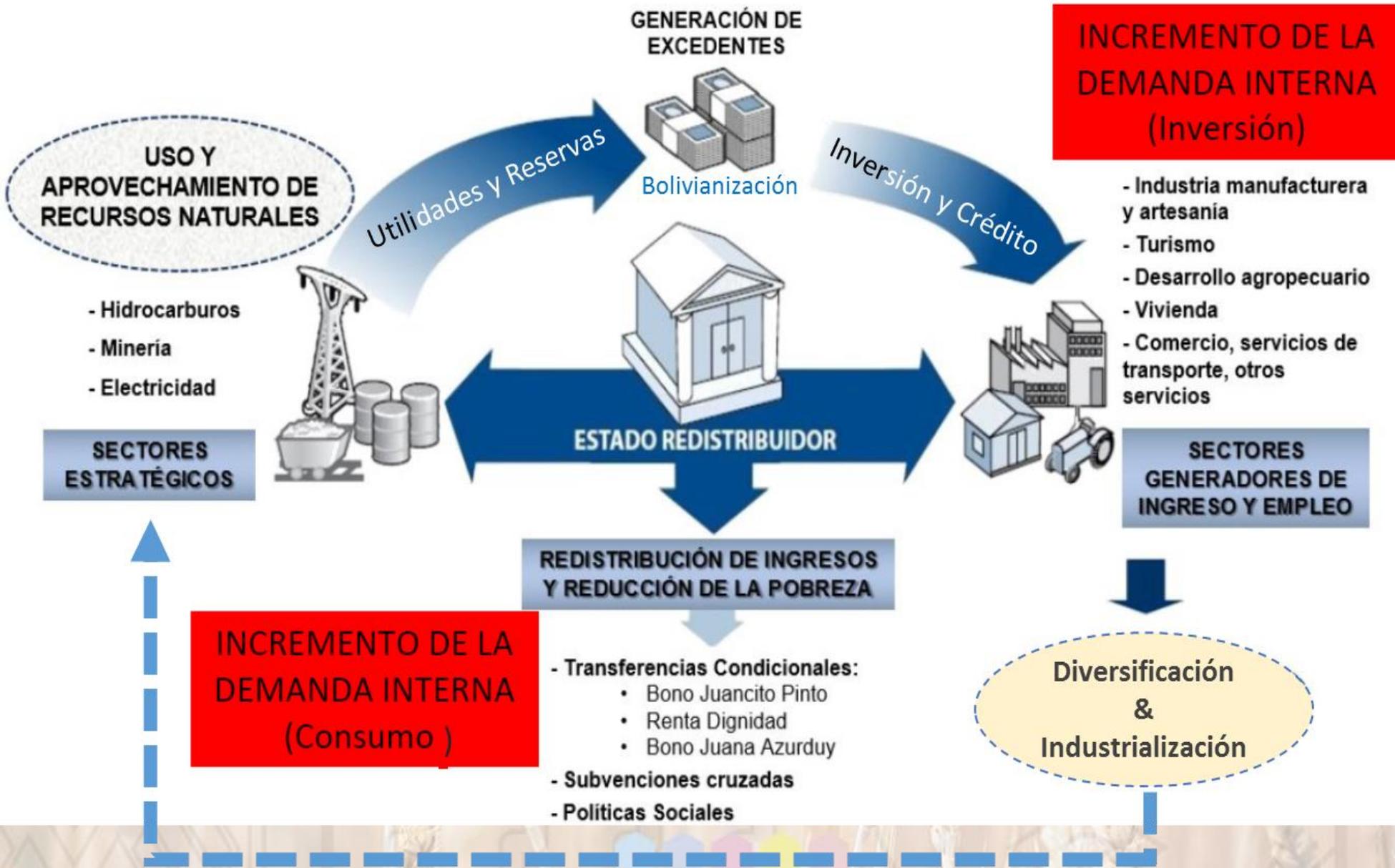
**Mayo, 2022**

# TENDENCIA MUNDIAL E IMPORTANCIA DE LATINOAMÉRICA



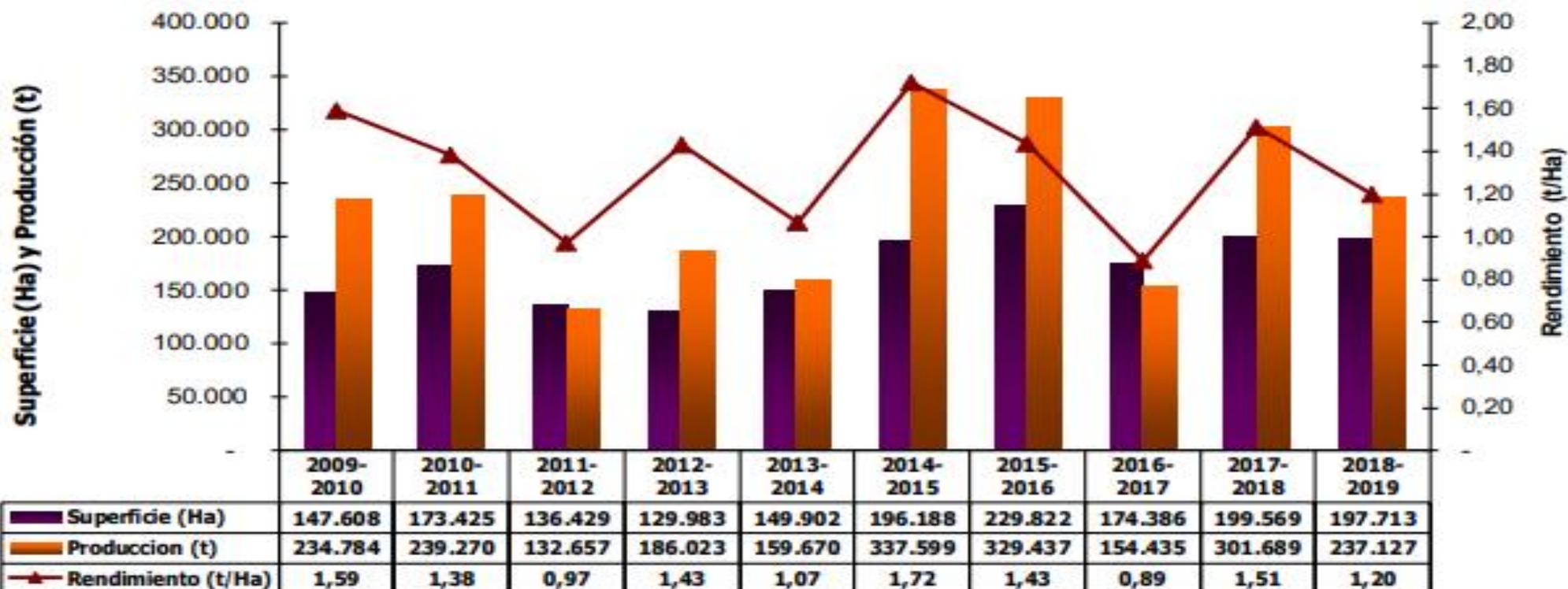


# Modelo Económico Social Productivo Comunitario



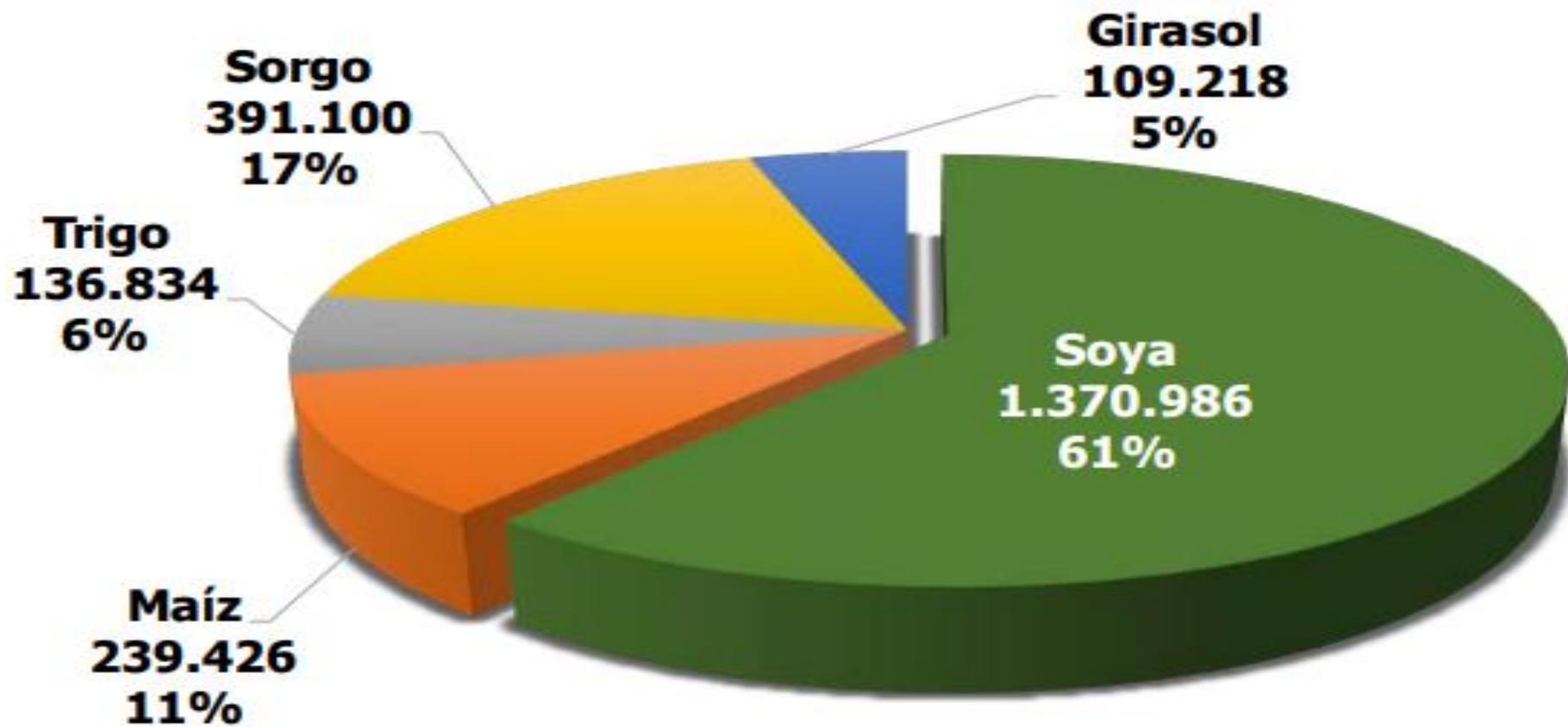
# SUPERFICIE CULTIVADA 2018-2019

**Crecimiento promedio anual:  
Área: 4,91% - Producción: 12,58% - Rdto: 3,94%**



**Fuente: Elaboración propia con datos del INE, 2020**

# SCZ: TRIGO Y LOS CULTIVOS DE ROTACIÓN



Fuente: Elaboración propia con datos del INE, 2020



## DIAGNOSTICO: Principales causas para la insuficiencia de producción de trigo en Bolivia

Problema central

Baja e insuficiente producción de trigo en Bolivia

Causas principales

Bajos rendimientos

Precio internacional bajo e importaciones

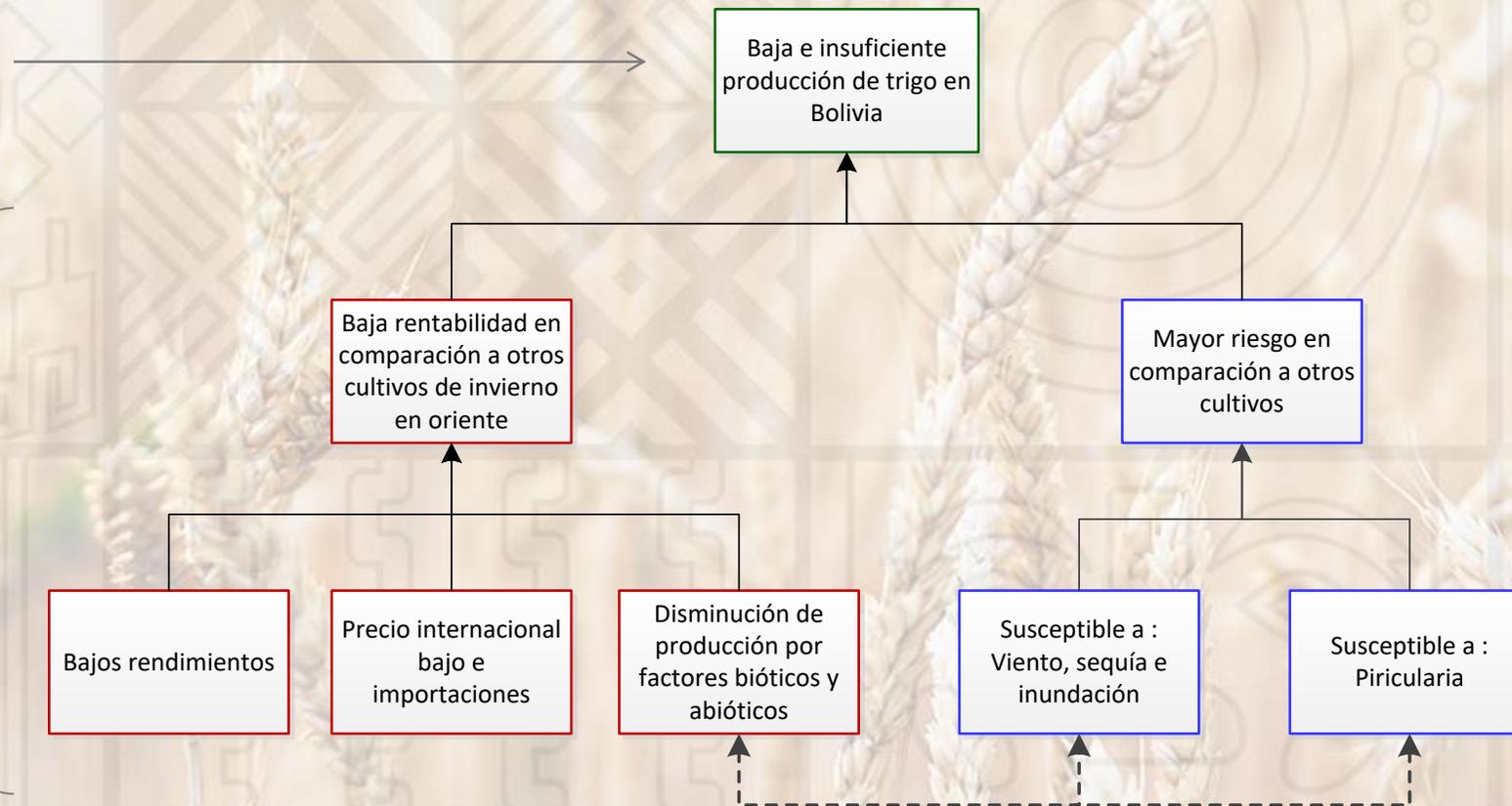
Disminución de producción por factores bióticos y abióticos

Susceptible a : Viento, sequía e inundación

Susceptible a : Piricularia

Baja rentabilidad en comparación a otros cultivos de invierno en oriente

Mayor riesgo en comparación a otros cultivos



# SCZ: LOS PRINCIPALES PROBLEMAS



- **Zona Norte Integrada:  
Vientos**
- **Zona Este:  
Sequía**
- **General: Piricularia**

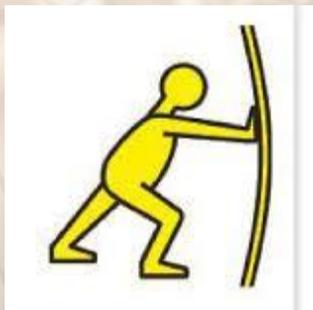
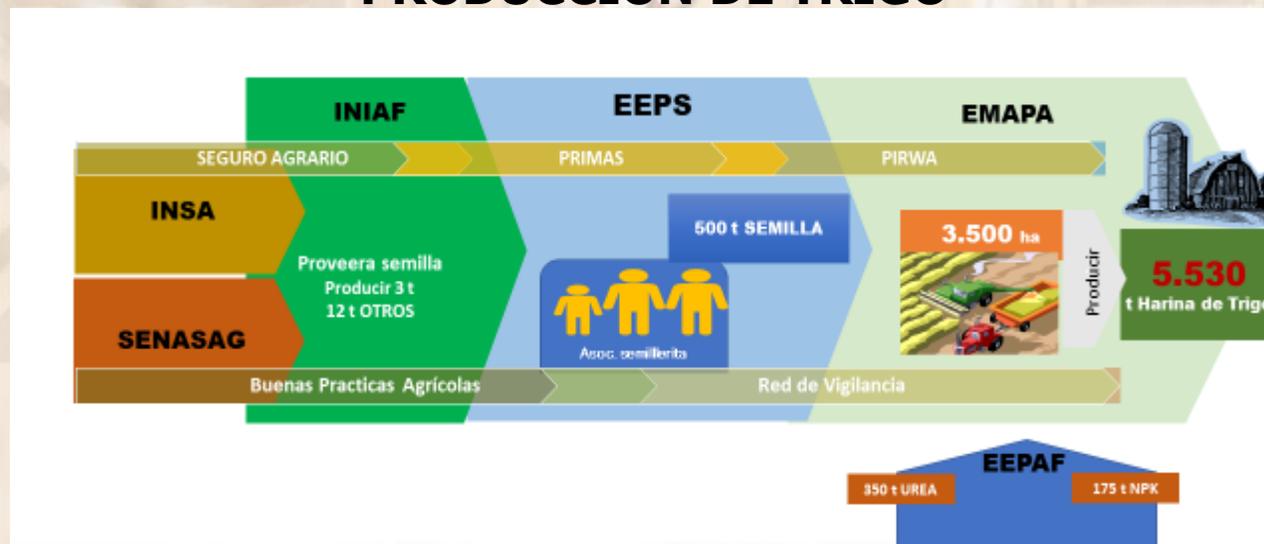


# Estrategia General



PRECIO

## PROGRAMA MULTISECTORIAL DE FOMENTO A LA PRODUCCIÓN DE TRIGO



SEGURO

757.320.203 Bs.



# HISTORIA DEL SEGURO

- Hasta mediados del siglo XIV Surgieron las denominadas "gildas" Tales organizaciones se caracterizaban porque en su principio no tenían carácter comercial, sino de defensa mutua o religiosa.
- A fines del XVII. Como consecuencia del desarrollo de la actividad marítima,
- Los contratos formalizados se llamaban "polizas". Paralelamente surgieron las primeras regulaciones legales de la actividad aseguradora.
- El asegurador empezó siendo una persona individual, pero pronto surgió la agrupación de personas y las sociedades anónimas.
- En 1668 se fundó en París la primera compañía de seguros por acciones, para el seguro marítimo. A esta época corresponde la creación del Lloyd's inglés que era una corporación de aseguradores individuales. Surgió a raíz de las reuniones de aseguradores marítimos en el cafetín de Edward Lloyd. Esta institución se funda formalmente en 1769. ( Léger Mariño, 2006).



# Seguro Agrícola

- **Qué es un Seguro.-** Instrumento económico que tiene por objeto mediante el cobro de una prima resarcir dentro los límites pactados un capital en caso de que se produzca el evento cuyo riesgo es objeto de cobertura
- **Qué **NO** es un Seguro.** Instrumento para reducir la pobreza





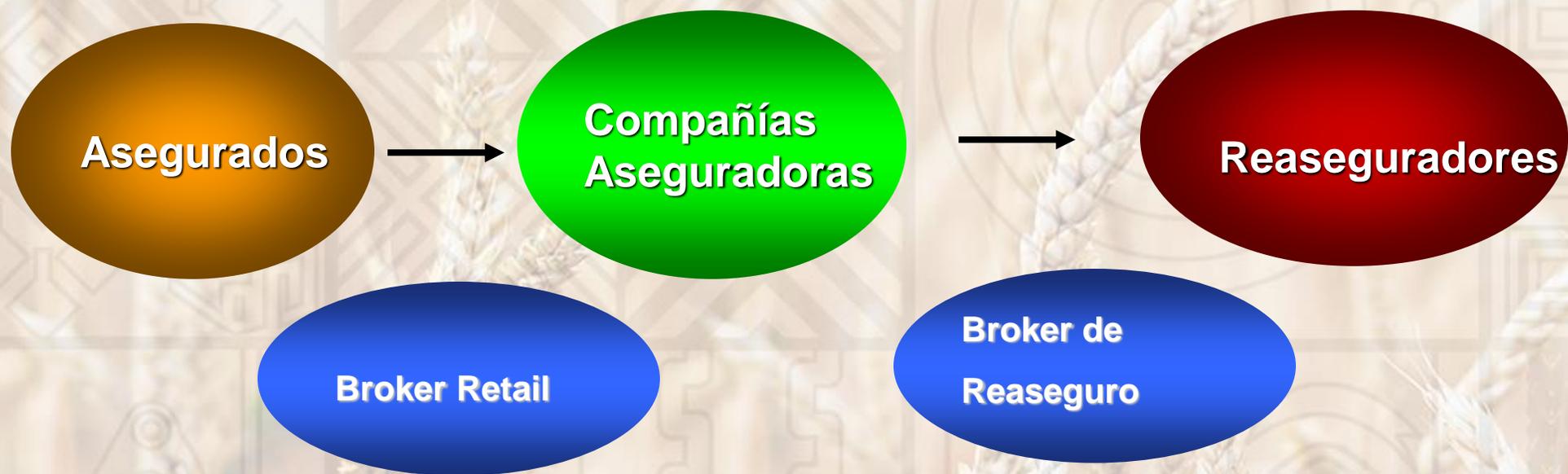
# **FUNCIONES DEL SEGURO**

- **ECONOMICA** .- Elimina la incertidumbre económica sobre el futuro logrando aumentar la eficiencia, estabiliza las inversiones, combate la descapitalización, y estimula el ahorro.
- **SOCIAL** .- Genera tranquilidad en la gente, estimula la previsión

**LOS SEGUROS HACEN COLECTIVOS LOS RIESGOS INDIVIDUALES**



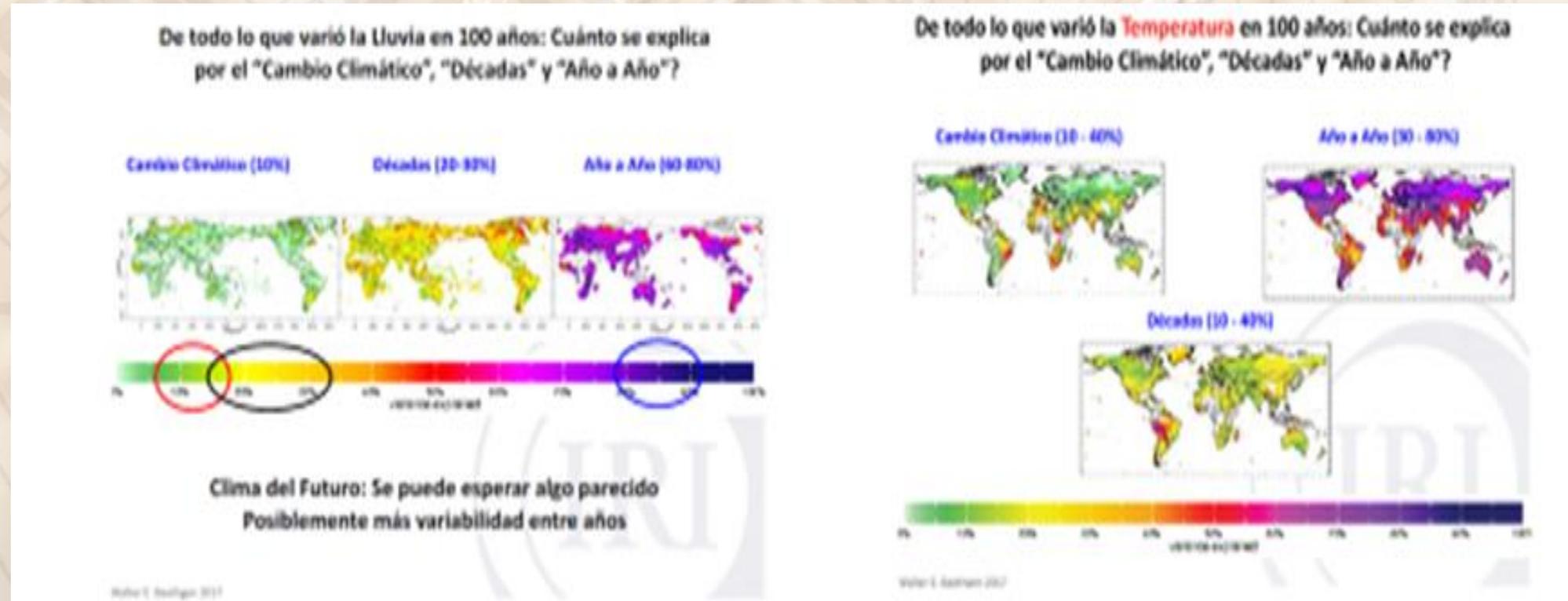
## Estrategia de Transferencia: Seguro





## VARIABILIDAD CLIMATICA / CAMBIO CLIMATICO

Variabilidad climática corresponde a las fluctuaciones naturales del clima y se representa por los datos climáticos (temperatura, precipitaciones, viento, etc.), que se da habitualmente en períodos cortos (meses a estacionales); en cambio, el Cambio Climático, corresponde al cambio gradual y lento del promedio de estos factores a lo largo del tiempo.





## RIESGOS CLIMATICOS CICLICOS (FENOMENOS DEL NIÑO Y LA NIÑA)

### Información de desastres naturales de gran magnitud en Bolivia

GESTION	CARACTERISTICAS	IMPACTO ECONOMICO
1982-1983	Sequias prolongadas y heladas en el altiplano y los valles, sequía en el chaco e inundaciones en el oriente, evento catastrófico ocasionado por el fenómeno del niño.	Con pérdidas en sector agropecuario de <b>241 millones</b> de dólares.
1997-1998	Evento catastrófico, ocasionado también por el fenómeno del niño, con menor impacto al del 1982-83, con sequias prolongadas que afecto principalmente el altiplano y los valles.	En el sector agrícola provoco pérdidas de <b>137 millones</b> de dólares
2006-2007	Los eventos adversos de 2006-2007 como efecto del fenómeno de El niño y La niña, que se caracterizó por prolongadas inundaciones en la zona oriental, sobre todo Beni, e intensas precipitaciones en las zonas altas.	En el sector pecuario: <b>30 millones</b> de dólares. En el sector agrícola: <b>78 millones</b> de dólares. Total: <b>108 millones de dólares</b>



# “Problemática” común en la Gestión de Crisis

1. **Existen, al menos, dos realidades en el sector agrícola.**
  - Comercial
  - Multiactivo de subsistencia (base de la Agricultura Familiar )
2. **Existe un criterio/mecanismo para definir una “catástrofe”. Presiones políticas por entregar ayudas.**
3. **El Estado entrega ayuda ex-post a los más vulnerables. ¿Qué se busca?**
  - Que sea eficaz
  - Pagos claros
  - Transparencia
  - ¿Recuperación productiva?
4. **Restricción presupuestaria anual.**
5. **Gran variabilidad, que se cubre vía reasignaciones. HACIENDA/FINANZAS**
6. **Disponibilidad de recurso oportunos.**

**Seguro agrícola y entrega de ayudas directas a los agricultores por parte del sector público ¿Complementariedad o desincentivo?**



# RIESGO

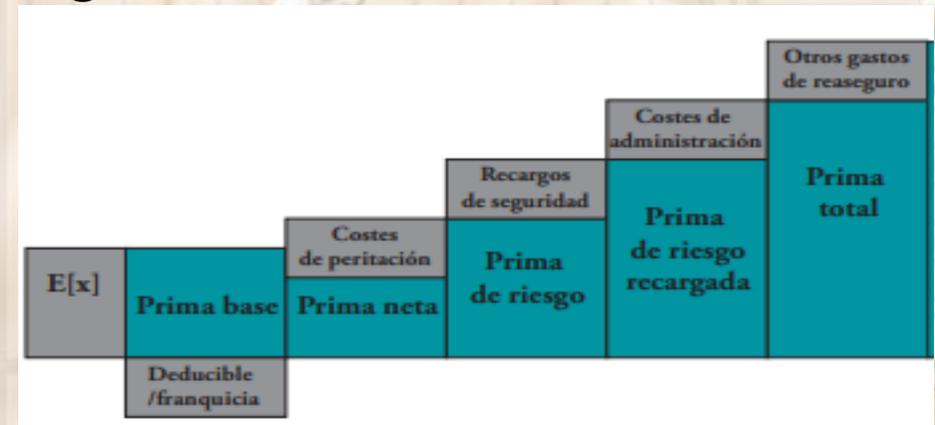
- En la terminología aseguradora, se emplea este concepto para expresar indistintamente dos ideas diferentes:
- Riesgo como objeto asegurado.
- Riesgo como posible ocurrencia azarosa de un acontecimiento





# ALGUNOS CONCEPTOS

- **PRIMA** : Es el calculo actuarial, basado en la probabilidad, la estadística y la ley de los grandes números de que ocurra un evento y sea pasible de indemnización , para lo cual el monto de la misma también juega en dicho cálculo.



- **REASEGURO** : Permite a las aseguradoras tomar coberturas que superen su capacidad económica individual , además permiten compensar los resultados de las carteras nacionales.
- **Muchas veces pone las condiciones de evaluación de daños**



# Estrategias de Gestión de Riesgos

## ¿Todo es asegurable?

INTENSIDAD	FRECUENCIA		
	Baja	Media	Alta
Leve	Riesgo asumible	Riesgo asumible y transferible	Riesgo asumible y transferible
Grave	Riesgo transferible	Riesgo reducible y transferible	Riesgo asumible y transferible
Catastrófica	Riesgo transferible	Riesgo reducible y transferible	Actividad inviable

- Rangos/límites de tasas.
- Niveles de cobertura y siniestralidad “aceptables” que permiten la continuidad en el mediano y largo plazo de los programas de seguro agrícola.



# Estrategia del Estado frente a los Seguros Agrarios



¿Qué estrategias permiten lograr mayor penetración del seguro agrícola?:

- Sistema obligatorio (¿asociado al crédito?) o voluntario (¿qué incentivos?)
- ¿Masividad del seguro o coberturas a la medida de cada agricultor?
- Segmentación de los agricultores y las implicancias a tener en cuenta para cada tipo de seguro.



# Sistemas de seguro agropecuarios

## Sistema Público

En general de alto costo fiscal y sujeto a presiones sectoriales

## Sistema Privado

En general asociado a riesgos específicos

## Sistema Público-Privado

Costo fiscal limitado

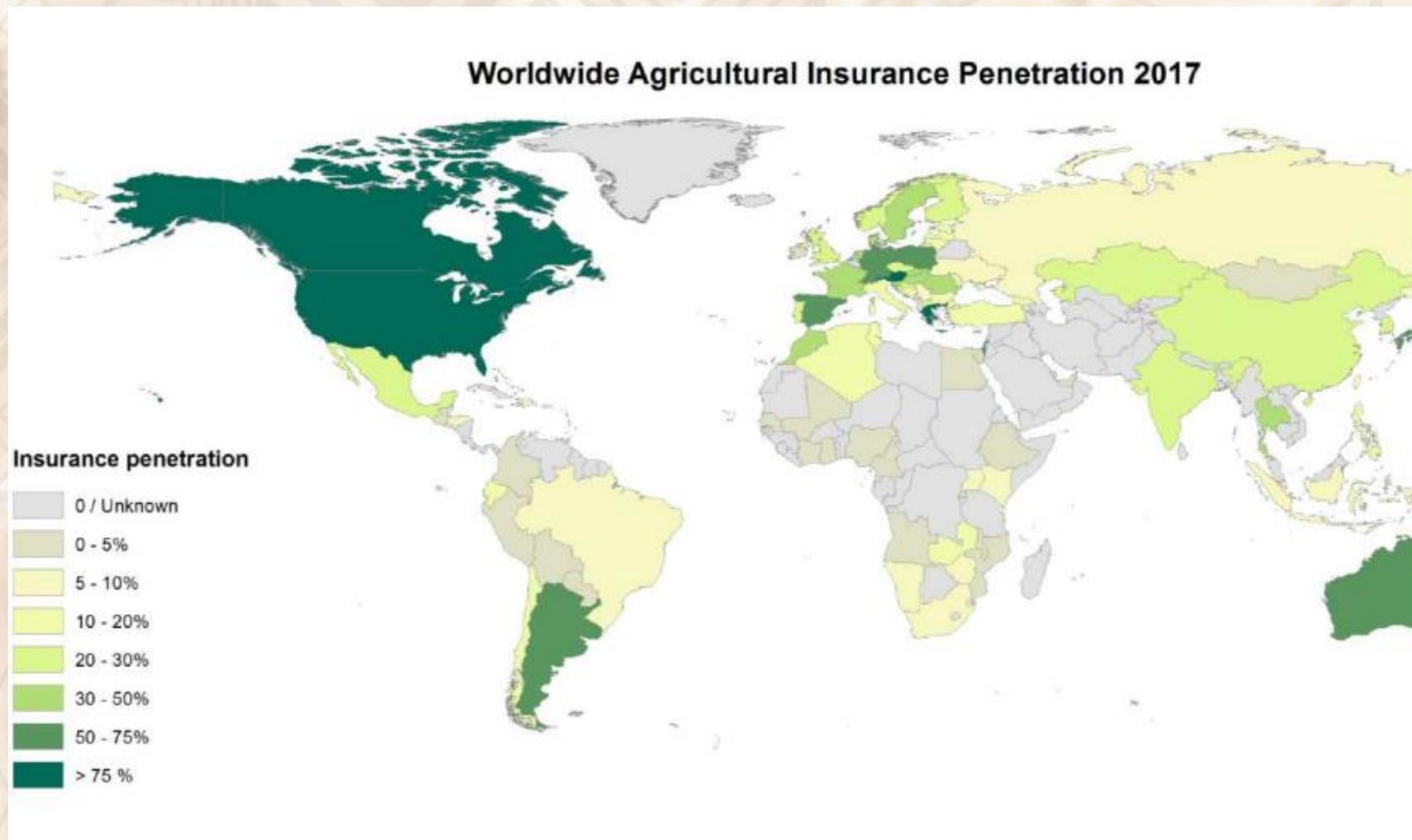
Estado otorga estabilidad al sistema

Sector privado aporta conocimiento técnico y asume los riesgos

**Dado que los recursos de los Estados son limitados, ¿Qué elementos se deben considerar para establecer el nivel de subsidio adecuado y suficiente para incentivar la contratación?**



# Los seguros agrarios en el mundo





# TIPOS DE SEGUROS

- Seguros de daños y de rendimientos
- Seguros pecuarios
- Seguros catastróficos y comerciales
- Seguros de ingresos
- Seguros indexado

Que tipo de seguro es el del trigo ? ( comercial, subsidiado y multiriesgo)



# SEGUROS AGRICOLAS DE RENDIMIENTO

## **Seguros de Rendimiento**

*Se cubren todos los riesgos climáticos (granizo, lluvias en exceso, inundación, falta de piso, sequía, vientos fuertes, heladas e incendio).*

*La tasación de daños y por consiguiente la indemnización se calculan a cosecha, para poder determinar los rendimientos de cada cultivo asegurado.*

1. *Tradicional: En general se asegura alrededor de un 70% del rendimiento real del cultivo (varias opciones).*

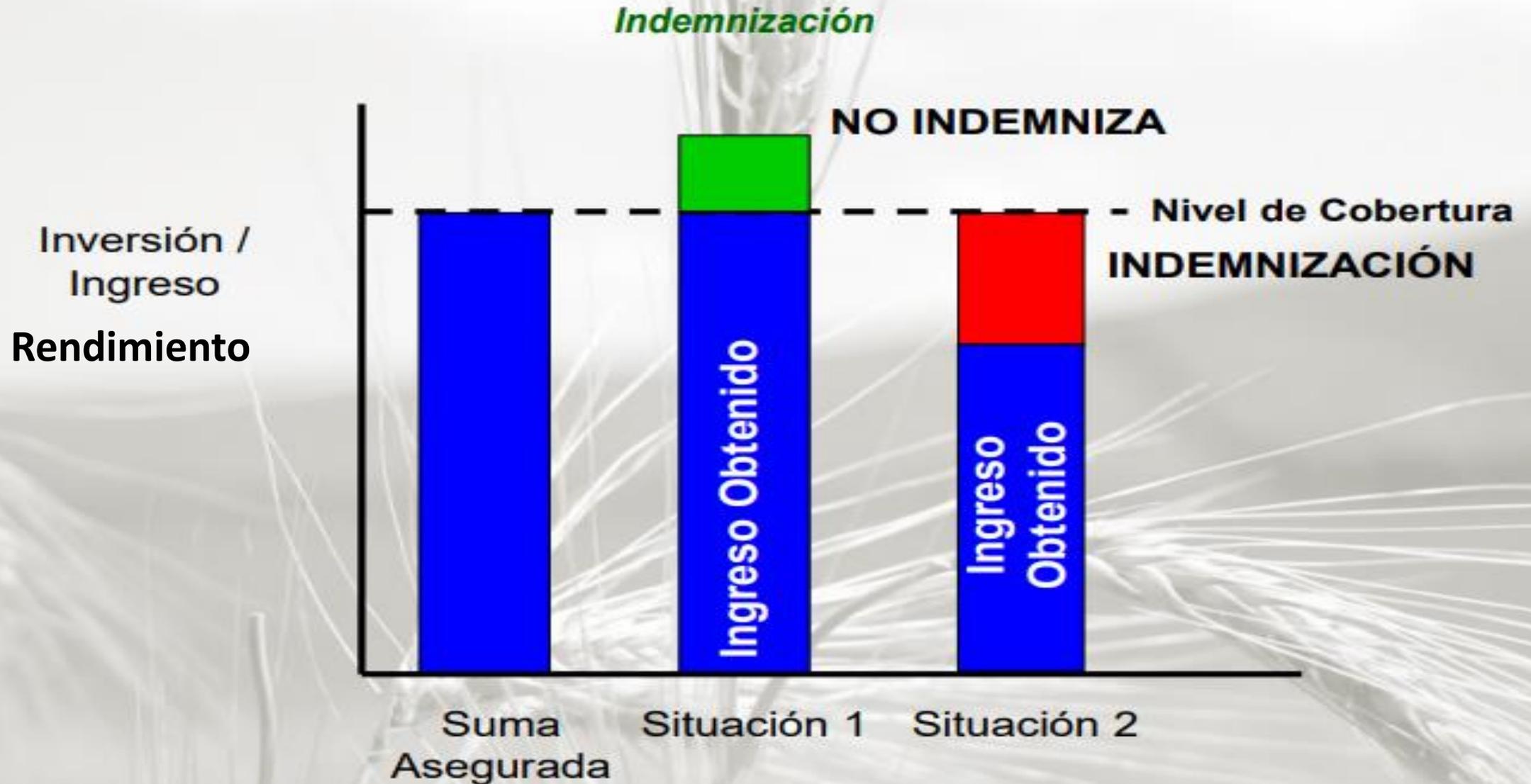
2. *Inversión: La Suma Asegurada es el porcentaje de la Inversión del asegurado que se desea proteger, normalmente representa el 70% del ingreso esperado*

**Suma Asegurada:** **Rendimiento Asegurado** \* Precio \* Superficie del cultivo .

3. *Ingreso: La Suma Asegurada es el porcentaje del Ingreso Esperado del asegurado, normalmente representa el 75% del ingreso esperado.*

**Suma Asegurada:** **Rendimiento Asegurado** \* **Precio** \* Superficie del cultivo.

# SEGUROS DE RENDIMIENTO





# PARTICULARIDADES DEL RAMO

---

Tratamos con un ser vivo que evoluciona.

Alta capacitación y conocimiento técnico tanto del suscriptor como del tasador.

*El bien asegurado cambia en el tiempo y finalmente desaparece*



## ALGUNOS ELEMENTOS A TOMAR EN CUENTA

### Información Asimétrica

El asegurado maneja siempre mejor información que el tomador del riesgo

### Selección adversa

Es la situación en la que las personas que eligen comprar un seguro son las de mayor riesgo de una población.

### Riesgo Moral.

Es el riesgo de que el asegurado modifique su conducta por tener seguro.



ESTADO PLURINACIONAL DE  
**BOLIVIA**

MINISTERIO DE  
DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

**insa**  
INSTITUTO DEL SEGURO AGRARIO

**GRACIAS...**

