



# Algunos Conceptos generales



“Las Semillas son necesarias para garantizar una mejor producción agrícola y satisfacer los crecientes desafíos ambientales.

“La seguridad alimentaria depende de la seguridad de las semillas y de la calidad de las mismas”.

Fuente: FAO





## Retos de la Agricultura

### CAMBIO CLIMÁTICO

**2016**  **2050**  
14.7 °C 16.0 °C

Incremento de la temperatura global promedio.

### PLAGAS

**2016**  **2050**  
10-15% 20-25%

Incremento global de las pérdidas de los cultivos por plagas.

### USO DE AGUA

**2016**  **2050**  
3,500Km<sup>3</sup> 5,500Km<sup>3</sup>

Crecimiento de la demanda del agua.

### CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

**2016**  **2050**  
7.3bn 8.8bn

Crecimiento de la población mundial.

### MENOS TIERRA CULTIVABLE

**2016**  **2050**  
0.20ha 0.15ha

Decrecimiento en el uso per cápita.



Cambio climático



Incremento población



Relevo Generacional



Uso eficiente y responsable de los recursos naturales



Incorporación de nuevas tecnologías



**Agricultura más sostenible y respetuosa con el entorno.**

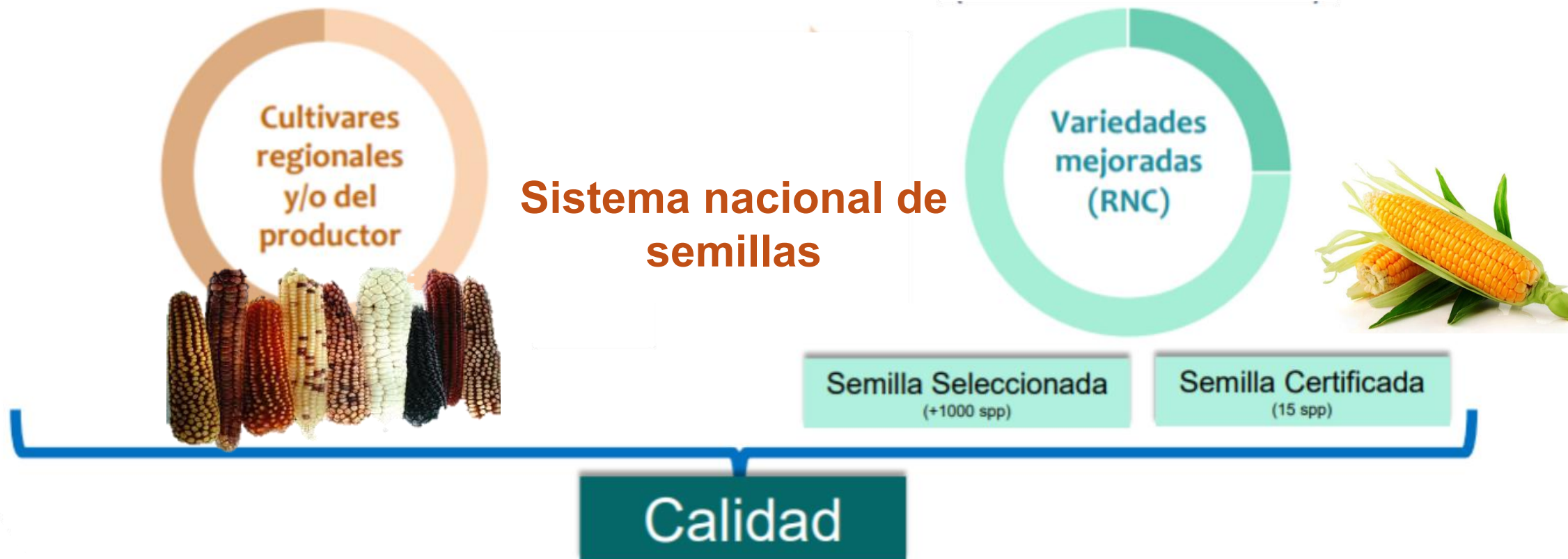
## Sistema Tradicional

(Nativas y criollas sin regulación)



## Sistema Formal

(Resolución 15141 de 2024)



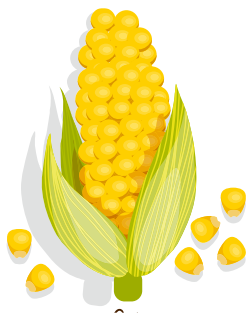
Apoyan la renovación de la biodiversidad, permiten la libre distribución de semillas e intercambio y conocimientos entre los pueblos

- Mejoramiento ancestral
- Alta diversidad y variabilidad genética
- Intercambio y autoconsumo

Su objetivo principal es obtener beneficios para toda la cadena productiva y alimenticia, así como garantizar la seguridad alimentaria.

- Mejoramiento genético, convencional o biotecnológico
- Estabilidad genética
- Uso comercial

# Sistema Formal (Resolución 15141 de 2024)



## Semillas Certificadas

### Especies

15 especies que representan importancia económica para el país: Ajonjolí, Algodón, Arroz, Arveja, Avena, Cebada, Frijol, Maíz, Maní, Papa, Sorgo, Soya, Trigo, Yuca y Cítricos

### Control de Calidad

se hace en cada etapa y al producto final.



**Variedades mejoradas, RNCC**

### Especies

Más de 1000 especies: Hortalizas, flores, forestales, frutales, ornamentales, palma de aceite, caucho, tabaco, aromáticas, pastos y forrajes (gramíneas, leguminosas)

### Control de Calidad

Calidad se mide sólo en el producto final. No es obligatorio mostrar control de generaciones (progenie).

## Semillas Seleccionadas



# Atributos de Calidad

