

# MAPA CALIDAD DE SOJA

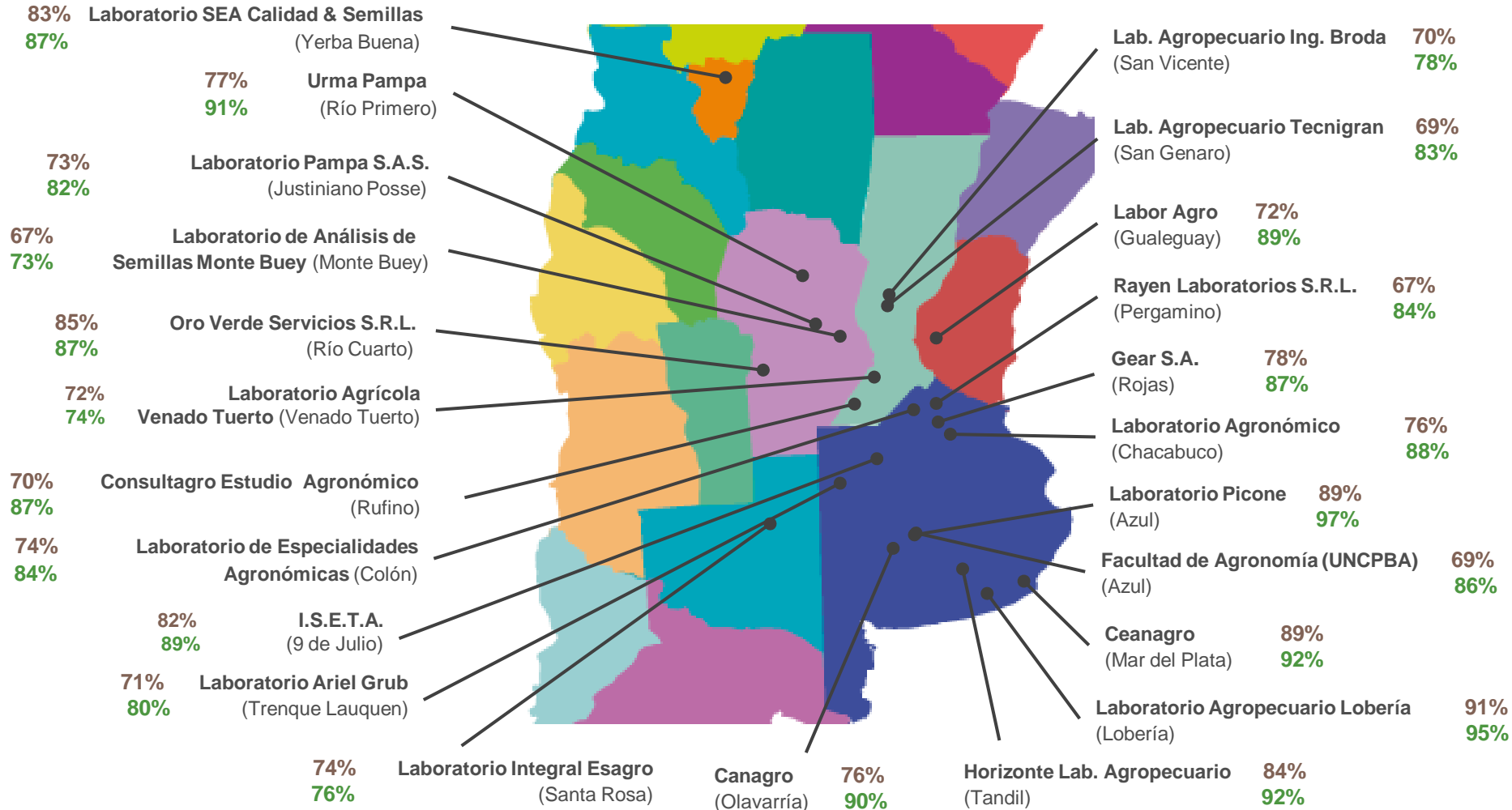
Preliminar 2024



**ALAP**

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS  
AGROPECUARIOS PRIVADOS

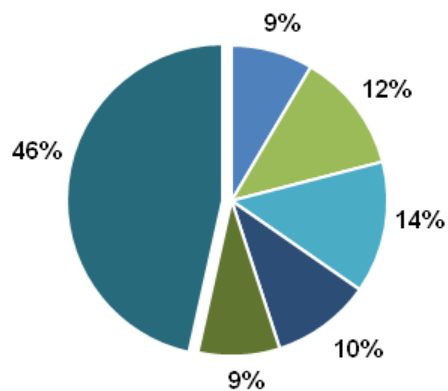
Promedio general: 76.4% Poder germinativo 85.7% Poder germinativo con fungicida



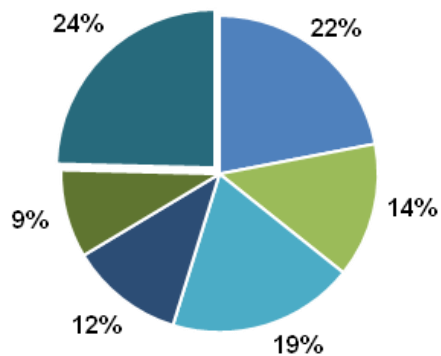
Referencias: ● Poder germinativo ● Poder germinativo con fungicida



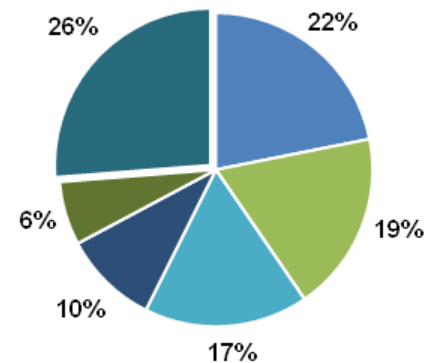
### Poder Germinativo



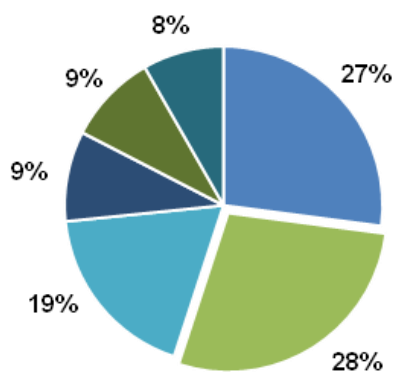
### Poder Germinativo con Fungicida



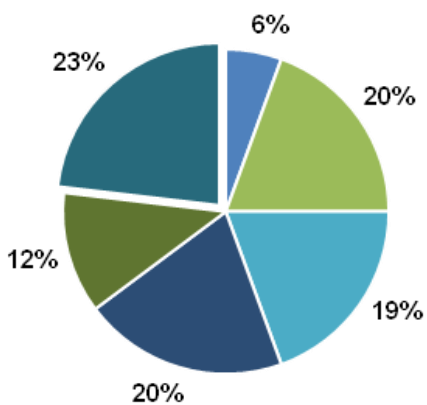
### Vigor por Cold Test con Fungicida



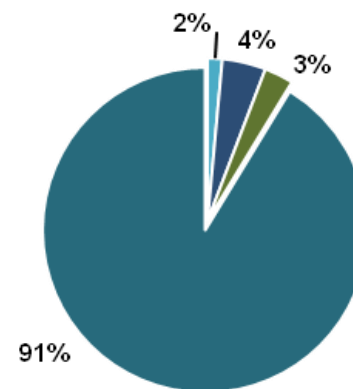
### Poder Germinativo Ttz



### Vigor Ttz

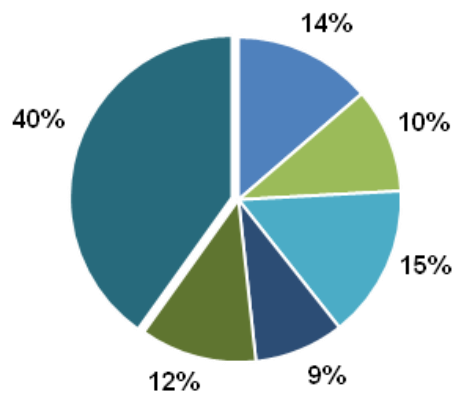


### Envejecimiento Acelerado

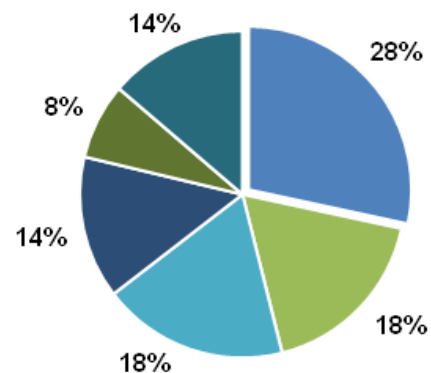


# TECNIGRAN LABORATORIO AGROPECUARIO

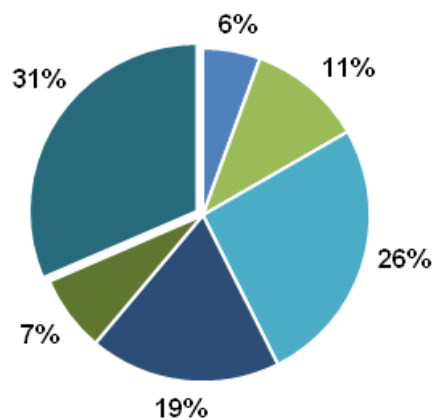
**Poder Germinativo**



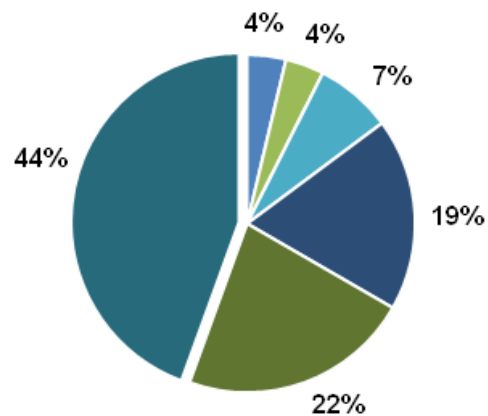
**Poder Germinativo con Fungicida**



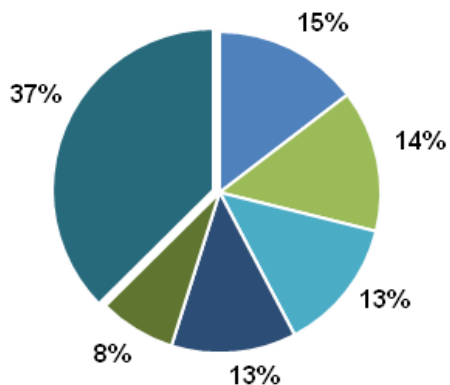
**Poder Germinativo Ttz**



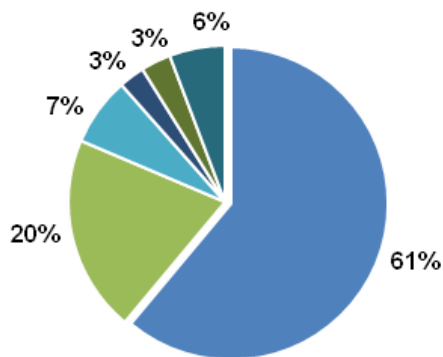
**Vigor Ttz**



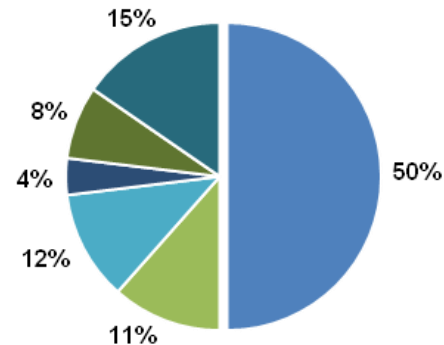
**Poder Germinativo**



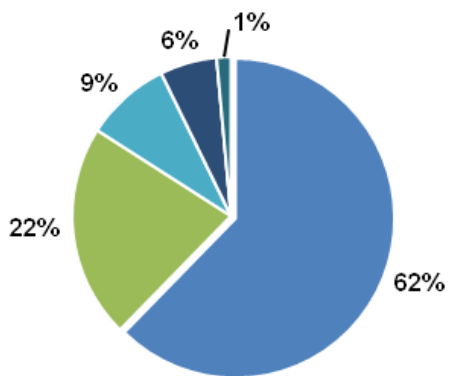
**Poder Germinativo con Fungicida**



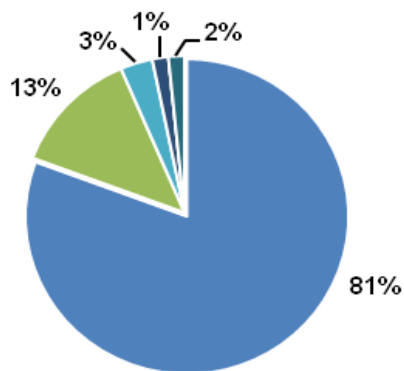
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



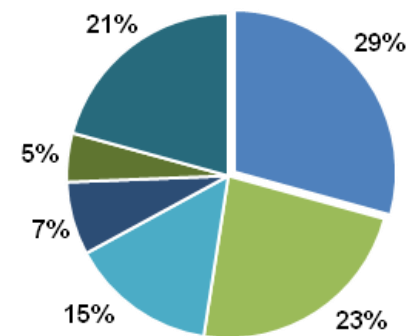
**Poder Germinativo Ttz**



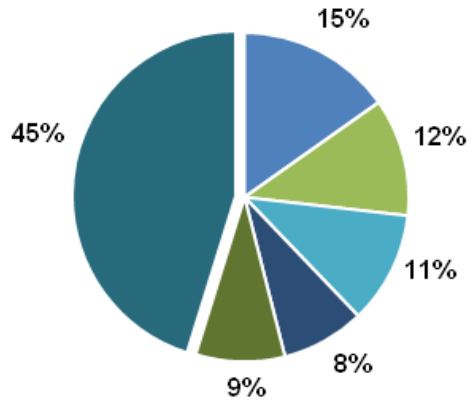
**Vigor Ttz**



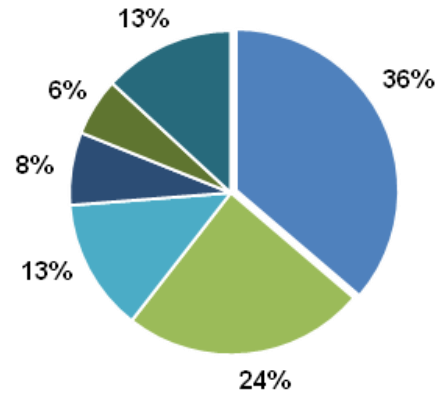
**Envejecimiento Acelerado**



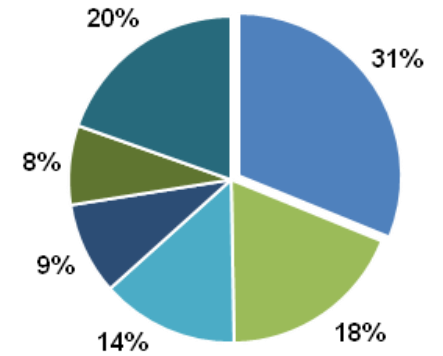
**Poder Germinativo**



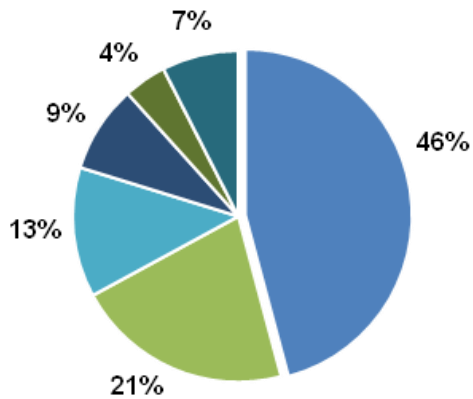
**Poder Germinativo con Fungicida**



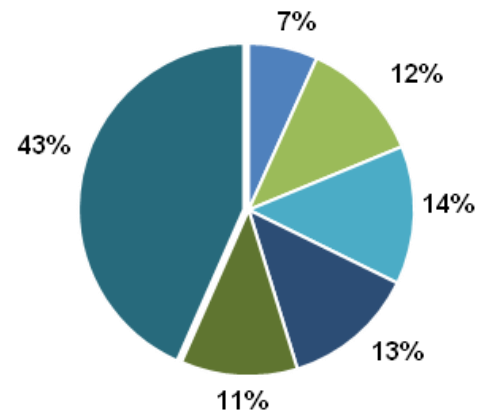
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



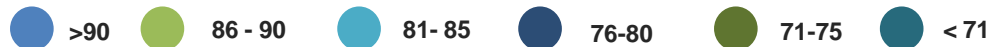
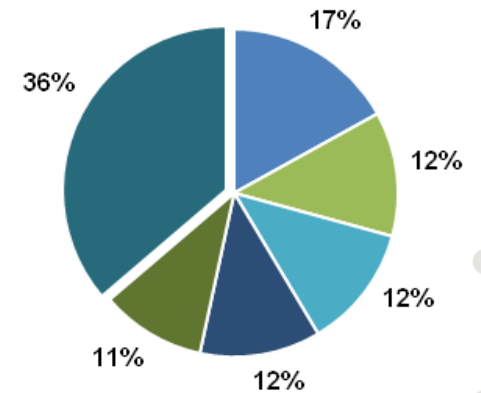
**Poder Germinativo Ttz**



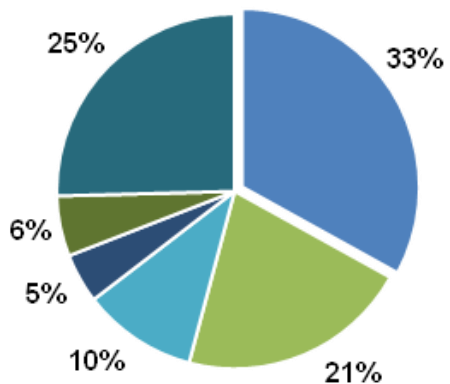
**Vigor Ttz**



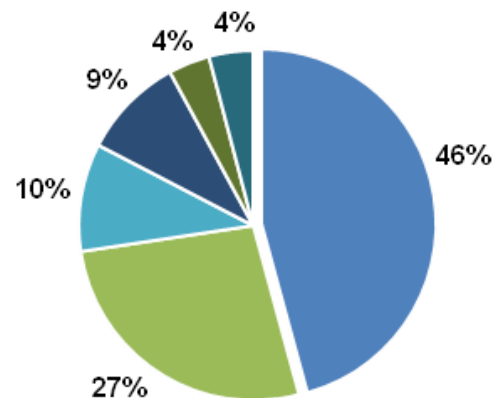
**Envejecimiento Acelerado**



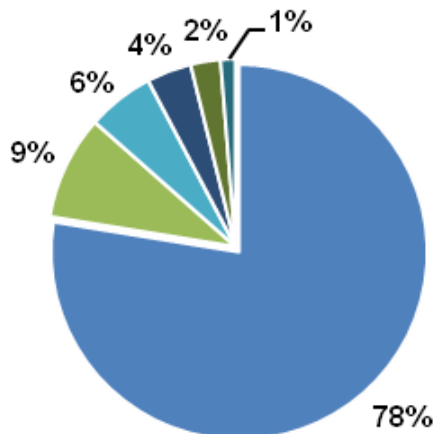
Poder Germinativo



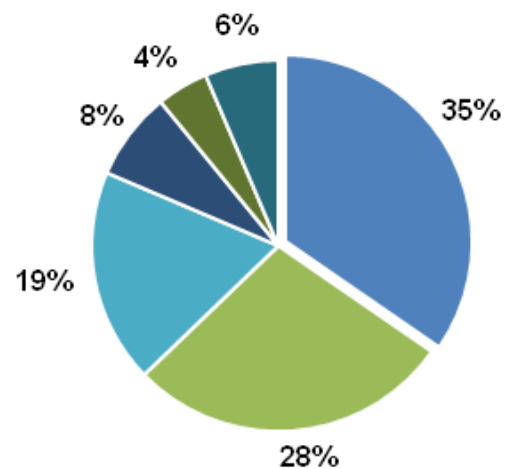
Poder Germinativo con Fungicida



Poder Germinativo Ttz



Vigor Ttz

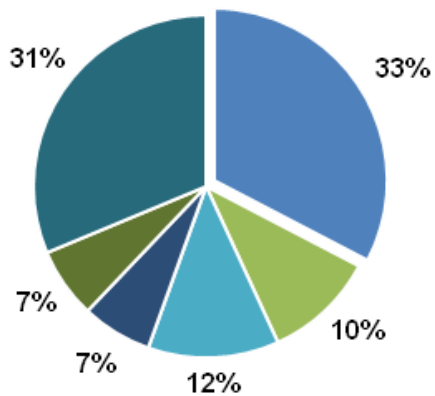




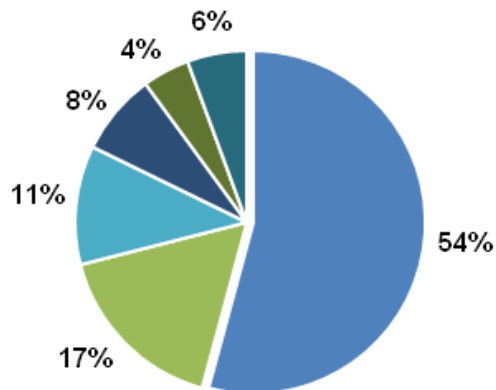


# LABORATORIO AGRONÓMICO

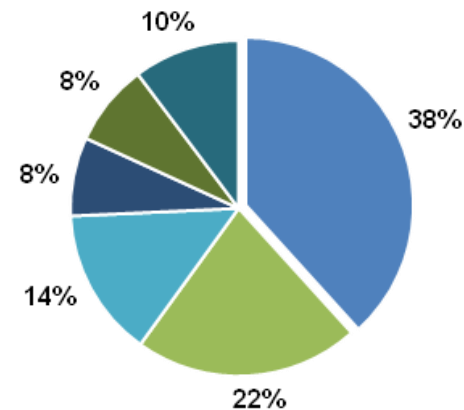
Poder Germinativo



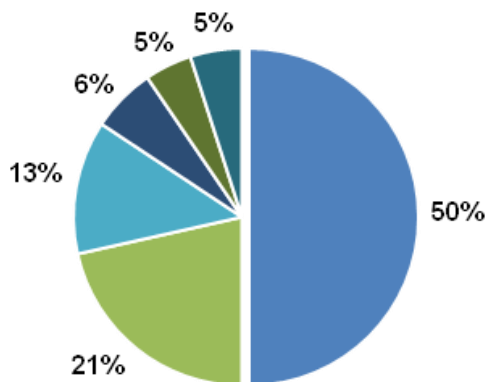
Poder Germinativo con Fungicida



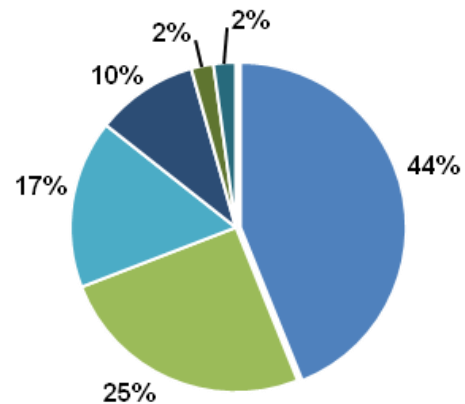
Vigor por Cold Test con Fungicida



Poder Germinativo Ttz



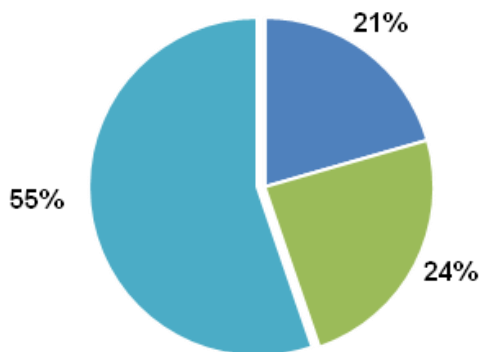
Vigor Ttz



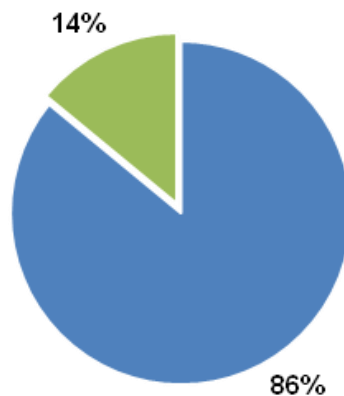


# LABORATORIO PICONE

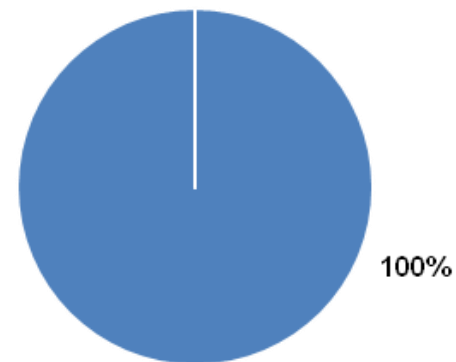
Poder Germinativo



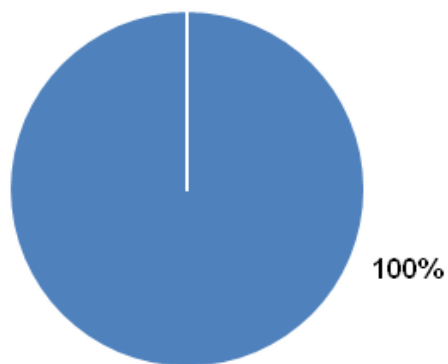
Poder Germinativo con Fungicida



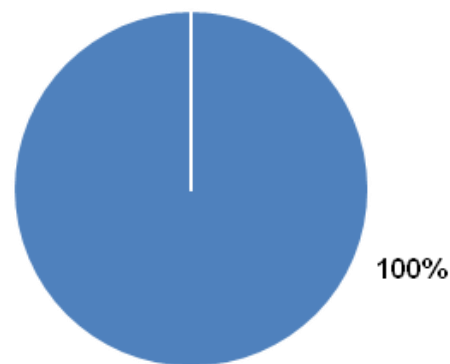
Vigor por Cold Test con Fungicida



Poder Germinativo Ttz



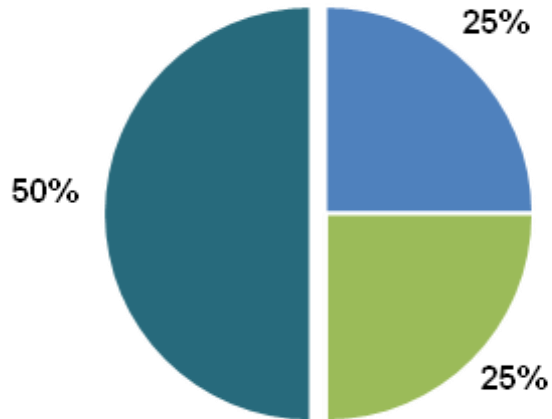
Vigor Ttz



# LABORATORIO REGIONAL de ANÁLISIS de SEMILLAS y GRANOS

Facultad de Agronomía UNICEN

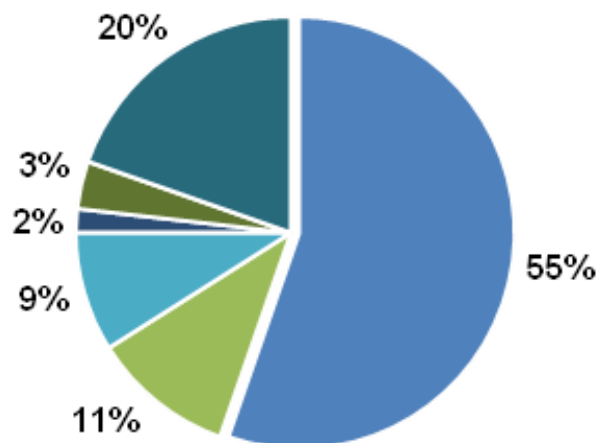
Poder Germinativo



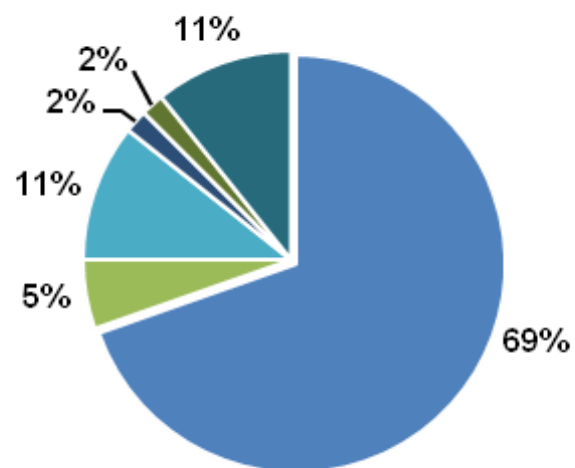
Poder Germinativo con Fungicida



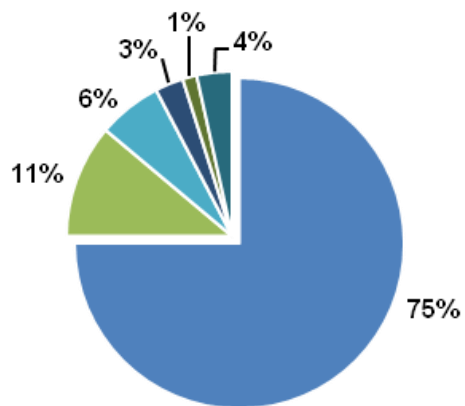
Poder Germinativo



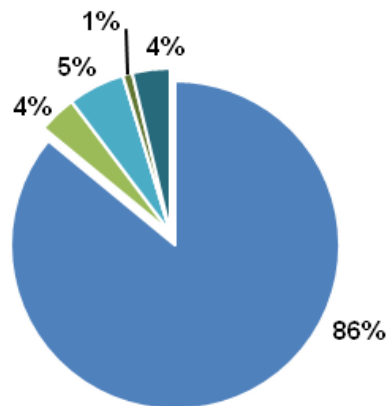
Poder Germinativo con Fungicida



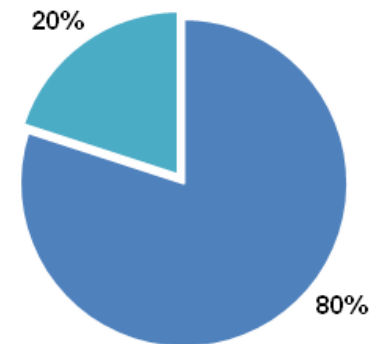
**Poder Germinativo**



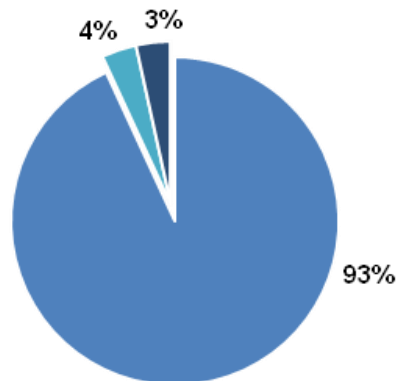
**Poder Germinativo con Fungicida**



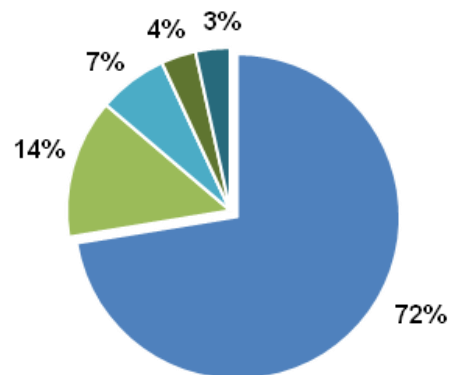
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



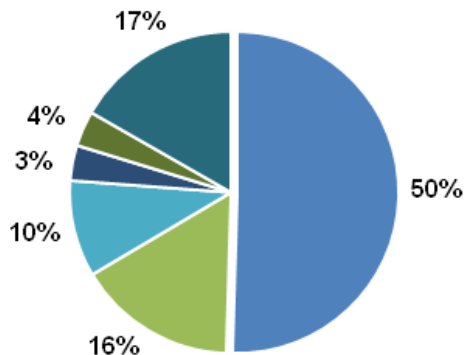
**Poder Germinativo Ttz**



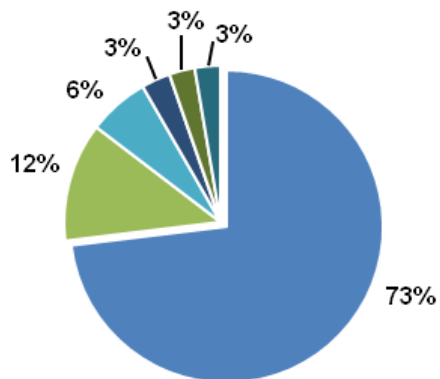
**Vigor Ttz**



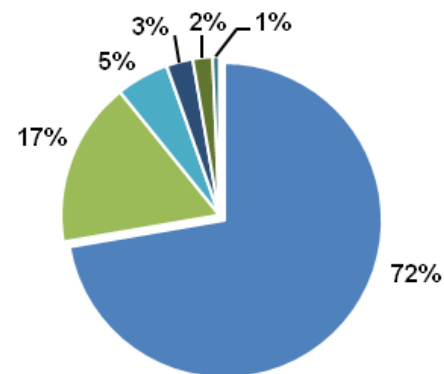
Poder Germinativo



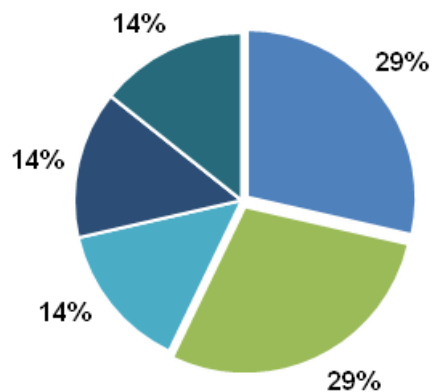
Poder Germinativo con Fungicida



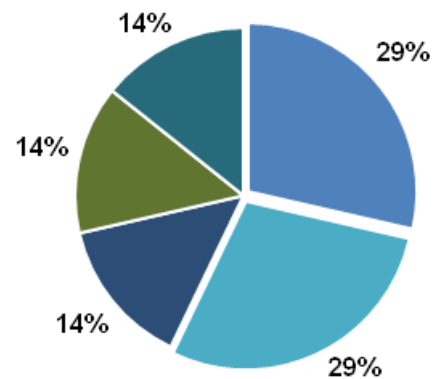
Vigor por Cold Test con Fungicida



Poder Germinativo Ttz



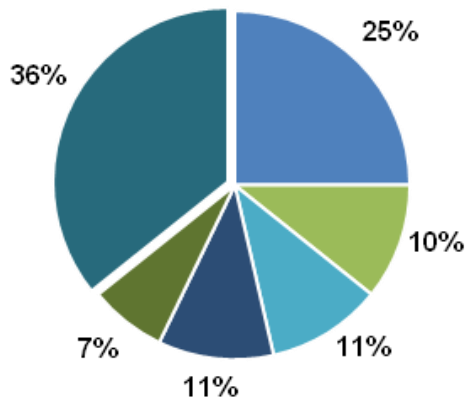
Vigor Ttz



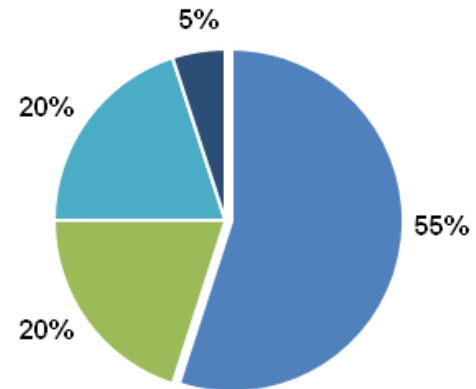


# CANAGRO

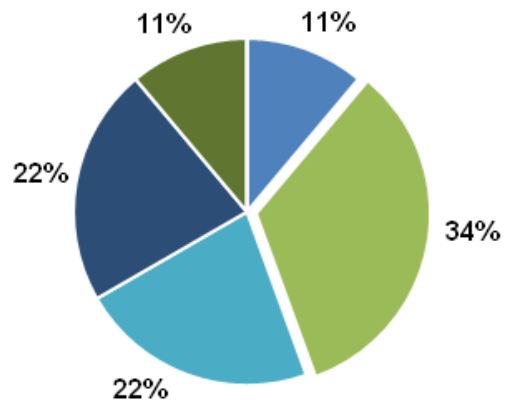
Poder Germinativo



Poder Germinativo con Fungicida



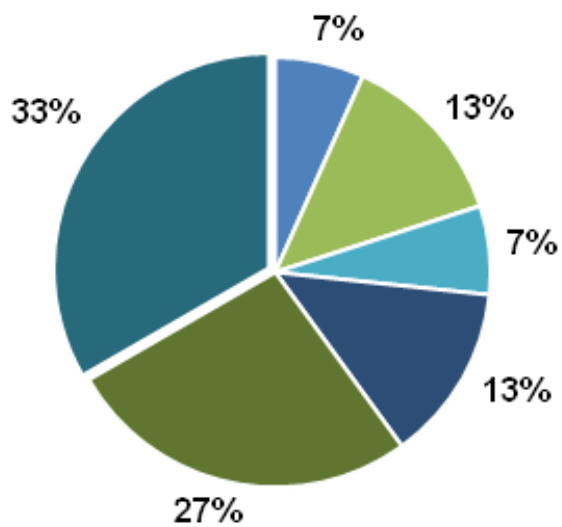
Poder Germinativo Ttz



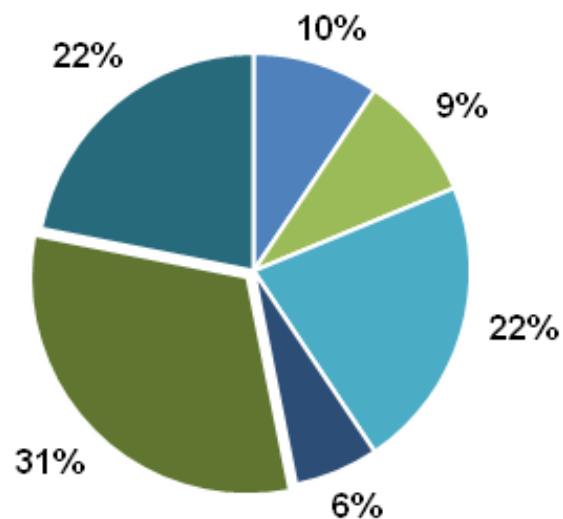


# LABORATORIO INTEGRAL ESAGRO

### Poder Germinativo



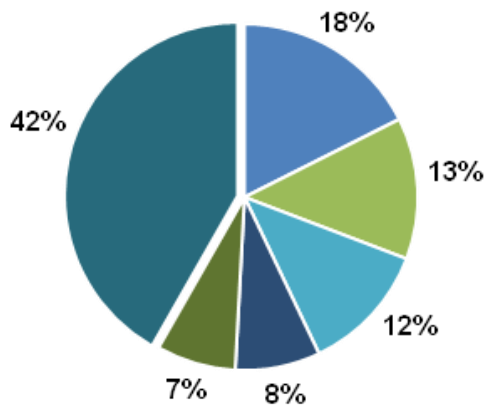
### Poder Germinativo con Fungicida



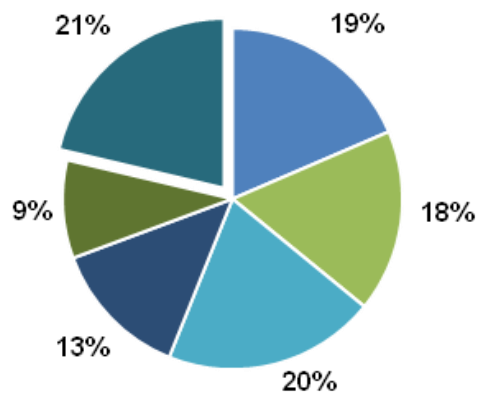


# LABORATORIO ARIEL GRUB

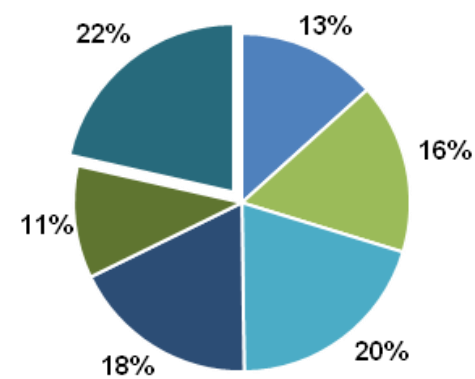
**Poder Germinativo**



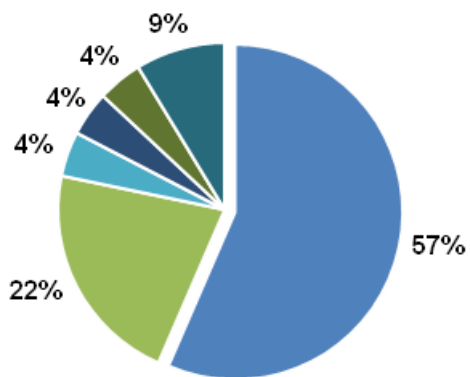
**Poder Germinativo con Fungicida**



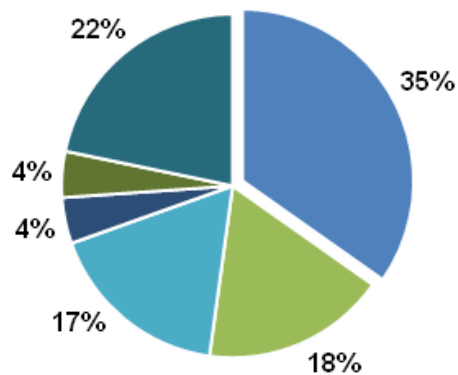
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



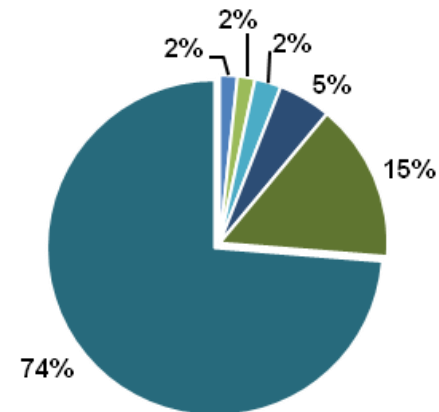
**Poder Germinativo Ttz**



**Vigor Ttz**

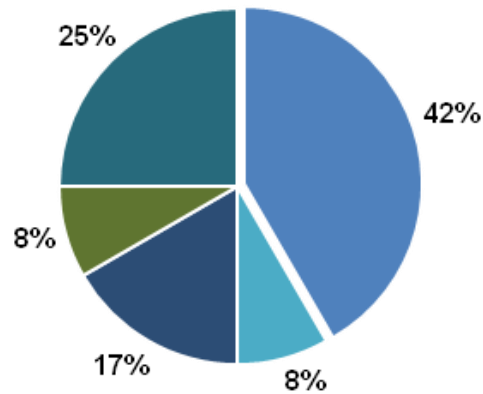


**Envejecimiento Acelerado**

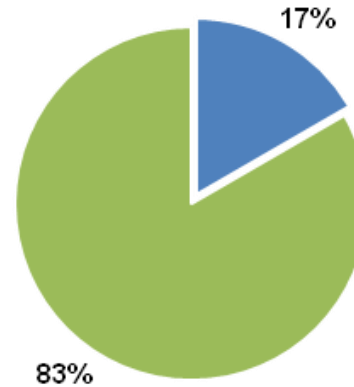


# INSTITUTO SUPERIOR EXPERIMENTAL De TECNOLOGÍA ALIMENTARIA

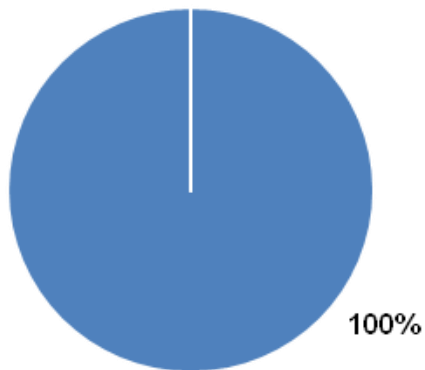
**Poder Germinativo**



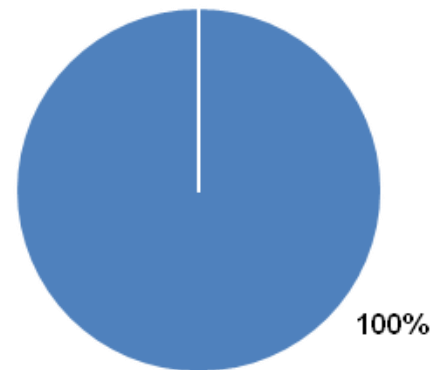
**Poder Germinativo con Fungicida**



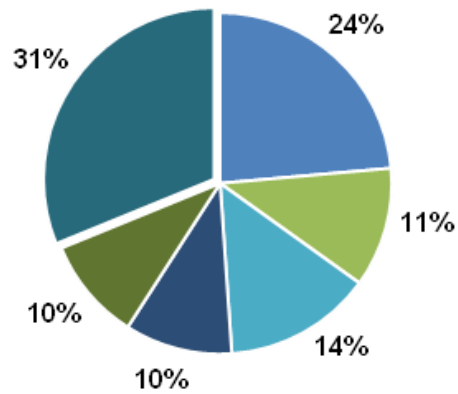
**Poder Germinativo Ttz**



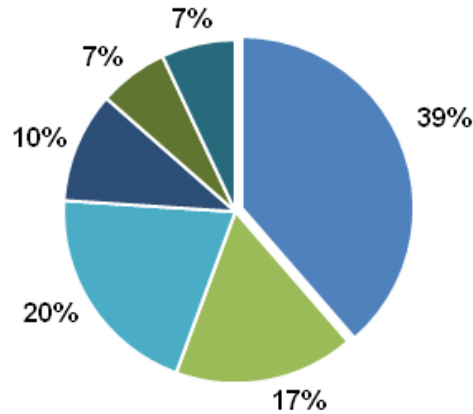
**Vigor Ttz**



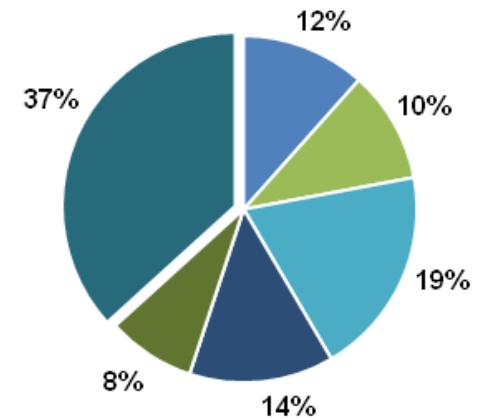
**Poder Germinativo**



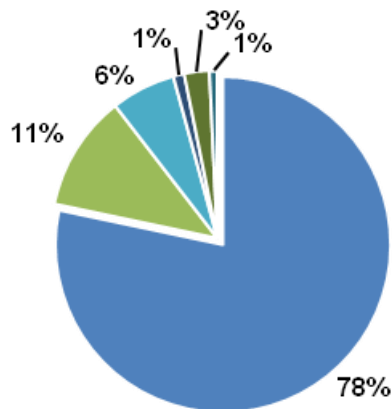
**Poder Germinativo con Fungicida**



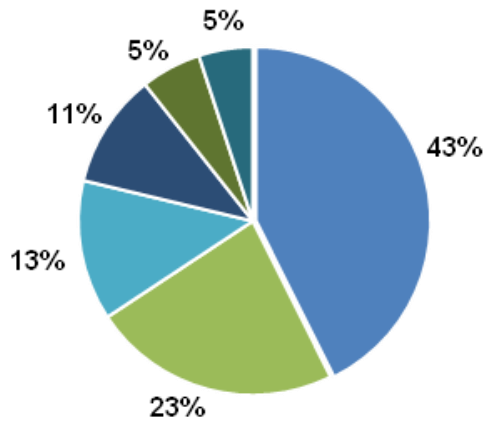
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



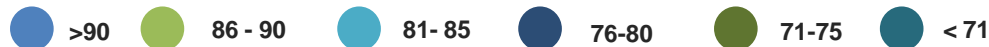
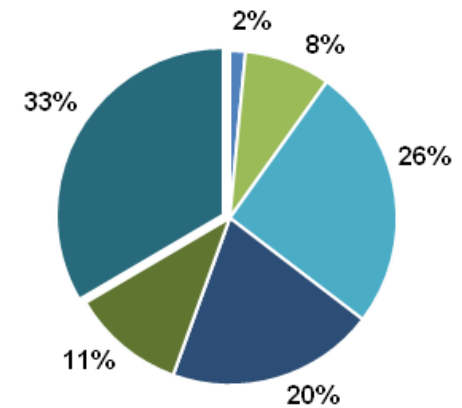
**Poder Germinativo Ttz**



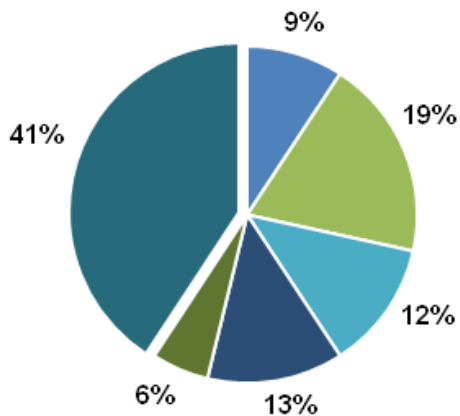
**Vigor Ttz**



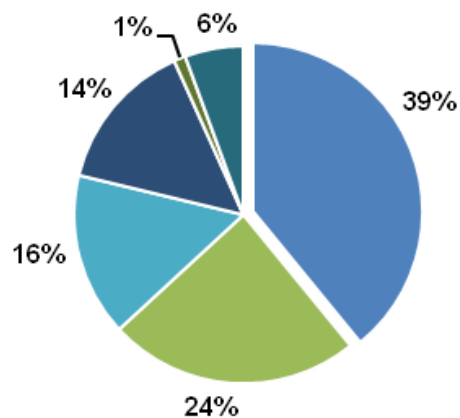
**Envejecimiento Acelerado**



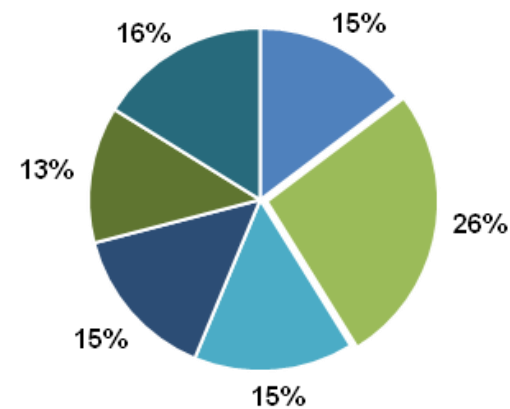
**Poder Germinativo**



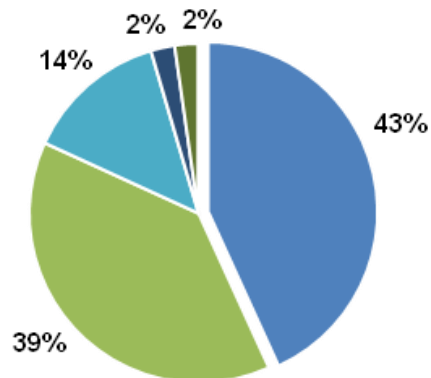
**Poder Germinativo con Fungicida**



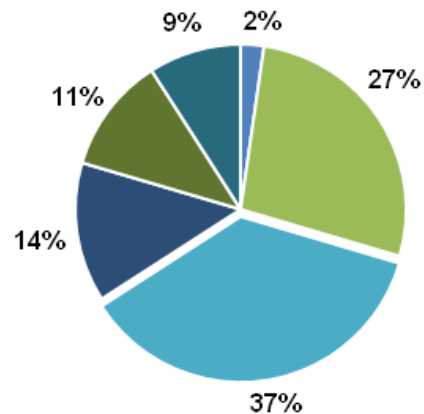
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



**Poder Germinativo Ttz**



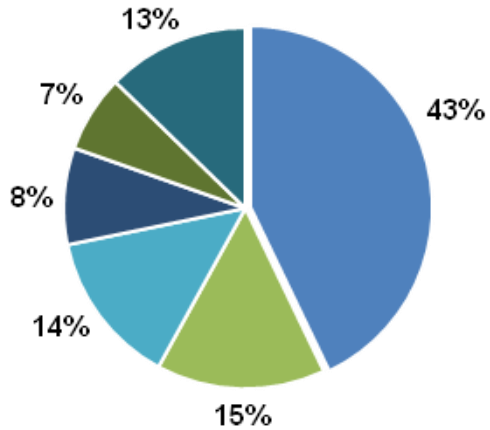
**Vigor Ttz**



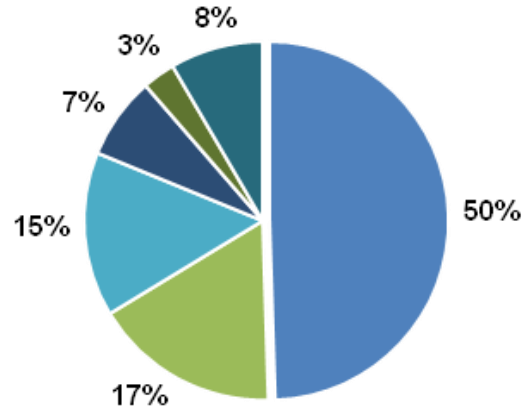


# ORO VERDE SERVICIOS S.R.L.

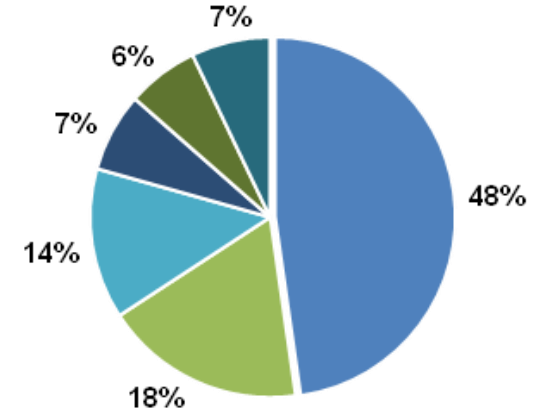
Poder Germinativo



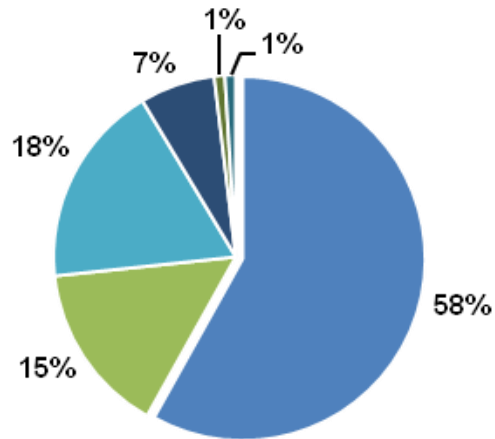
Poder Germinativo con Fungicida



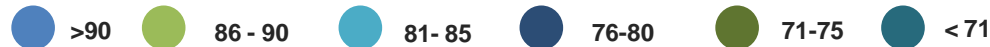
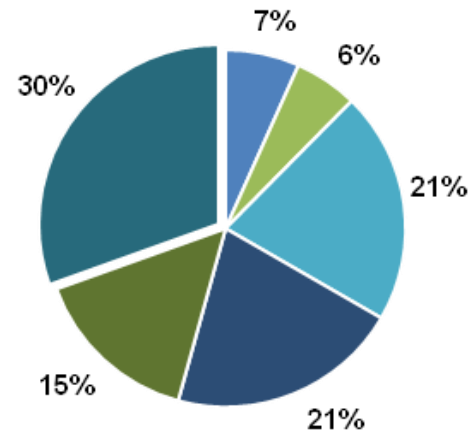
Vigor por Cold Test con Fungicida



Poder Germinativo Ttz



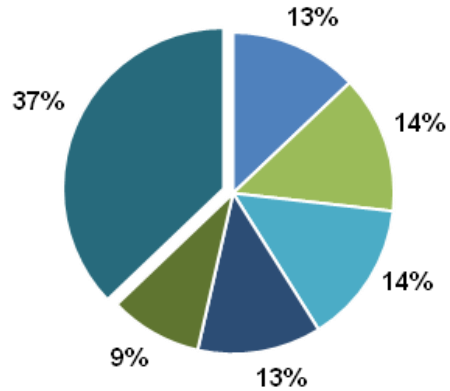
Vigor Ttz



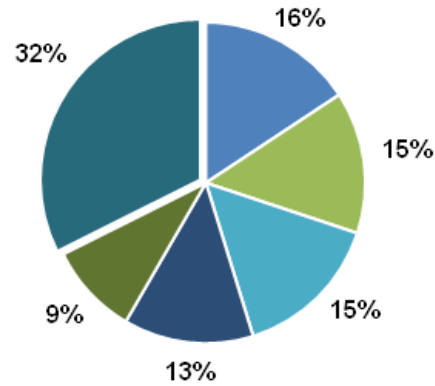


# LABORATORIO AGRÍCOLA VENADO TUERTO

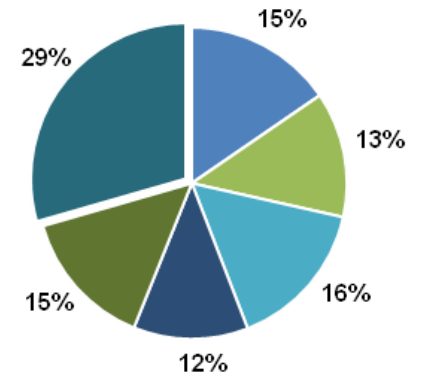
**Poder Germinativo**



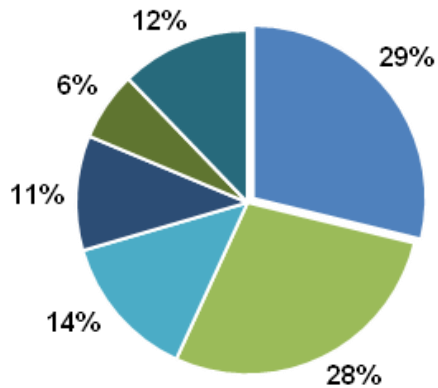
**Poder Germinativo con Fungicida**



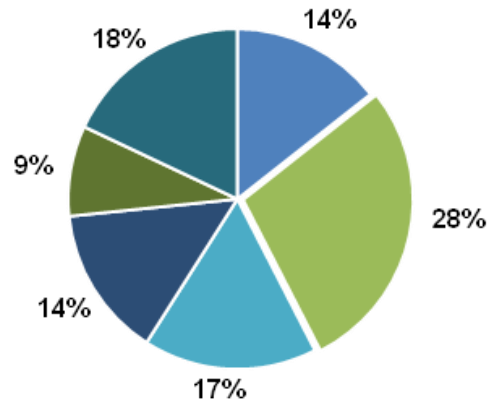
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



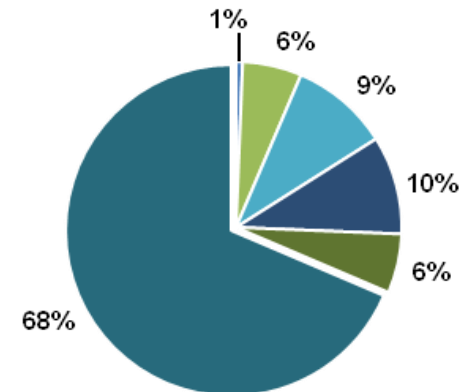
**Poder Germinativo Ttz**



**Vigor Ttz**



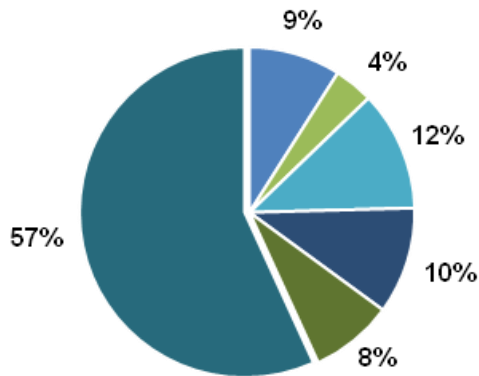
**Envejecimiento Acelerado**



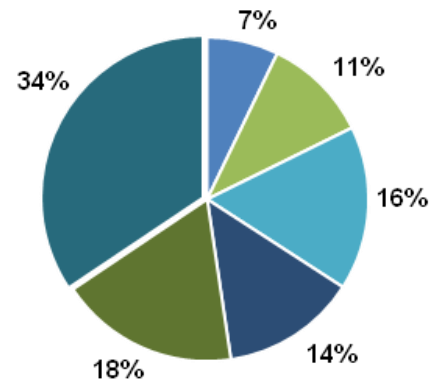


# LABORATORIO de ANÁLISIS de SEMILLAS MONTE BUEY

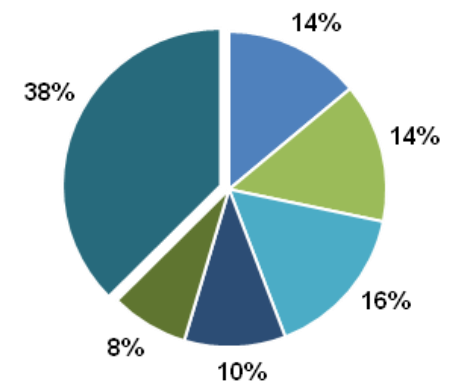
### Poder Germinativo



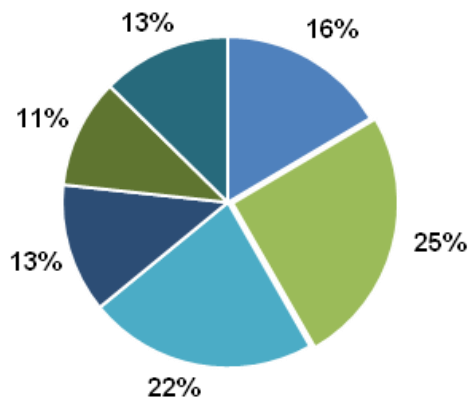
### Poder Germinativo con Fungicida



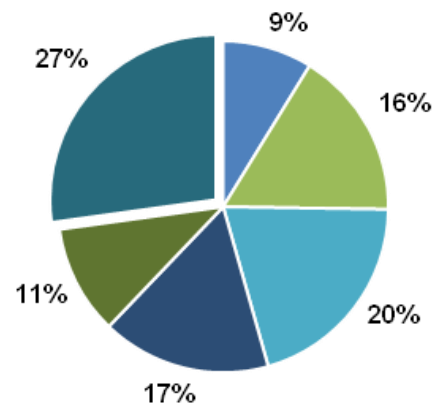
### Vigor por Cold Test con Fungicida



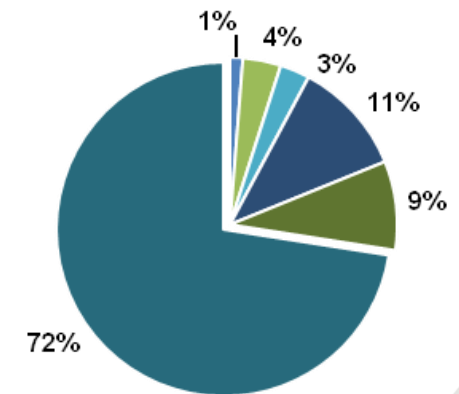
### Poder Germinativo Ttz



### Vigor Ttz

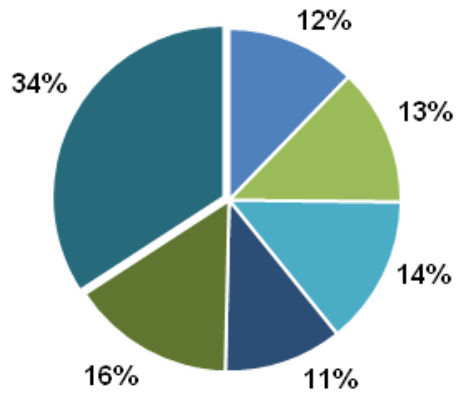


### Envejecimiento Acelerado

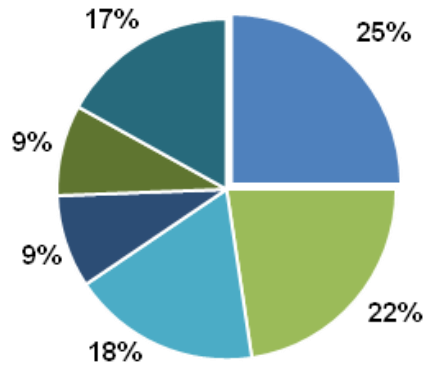




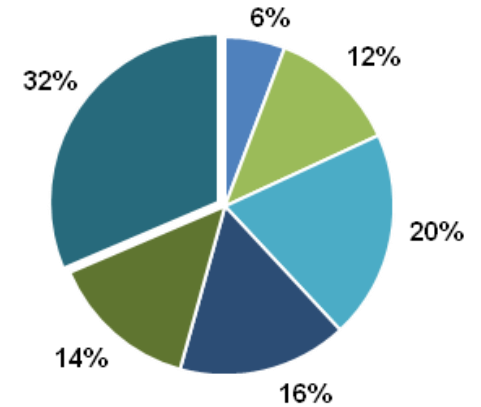
Poder Germinativo



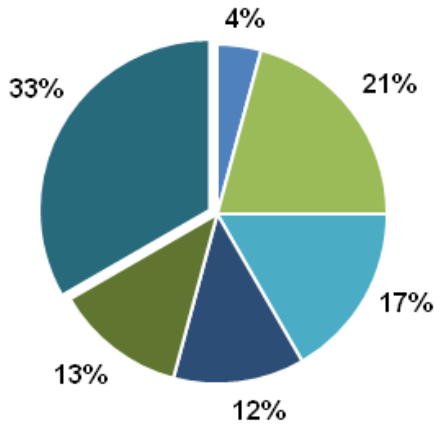
Poder Germinativo con Fungicida



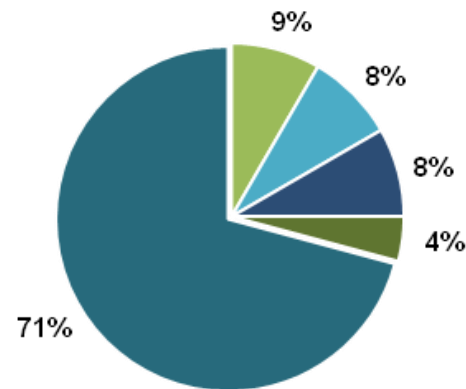
Vigor por Cold Test con Fungicida



Poder Germinativo Ttz

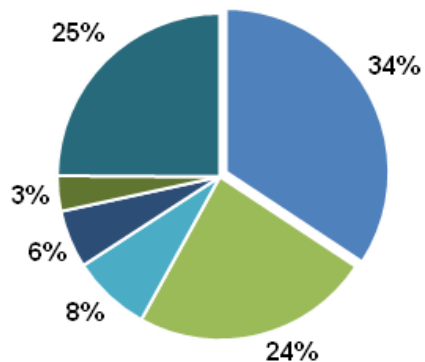


Vigor Ttz

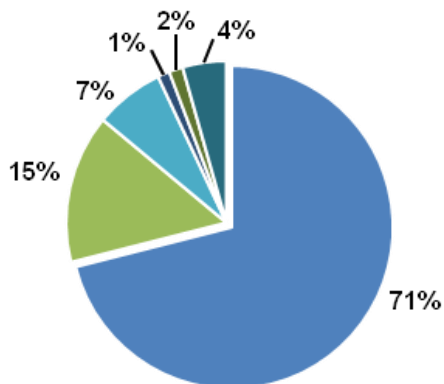


# URMA PAMPA

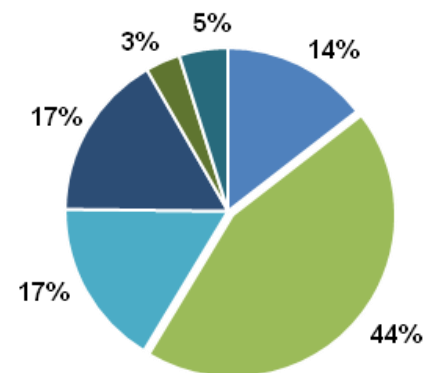
**Poder Germinativo**



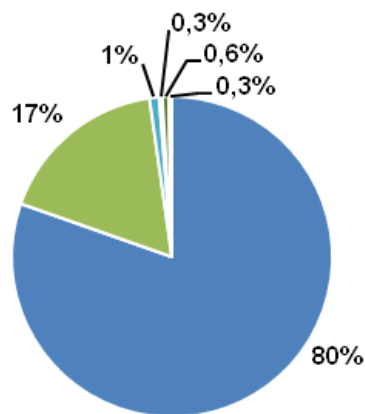
**Poder Germinativo con Fungicida**



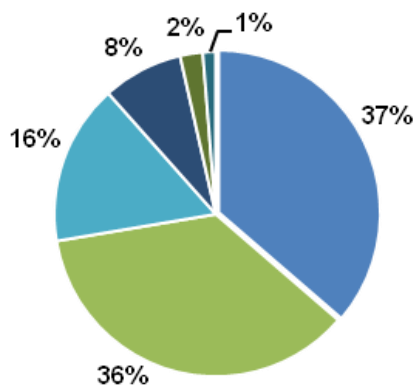
**Vigor por Cold Test con Fungicida**



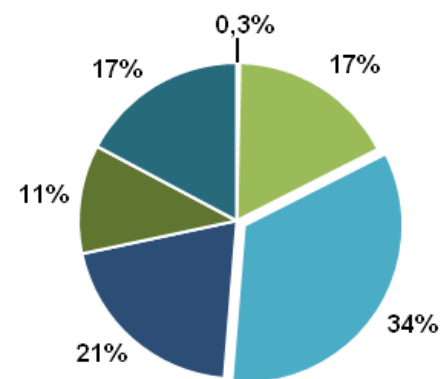
**Poder Germinativo Ttz**



**Vigor Ttz**

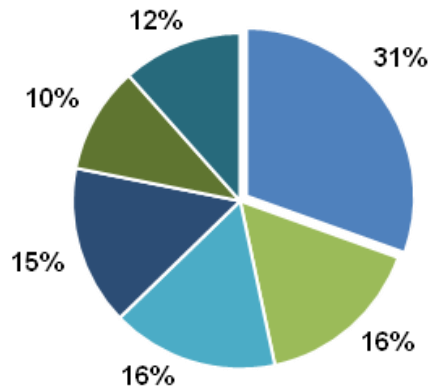


**Envejecimiento Acelerado**

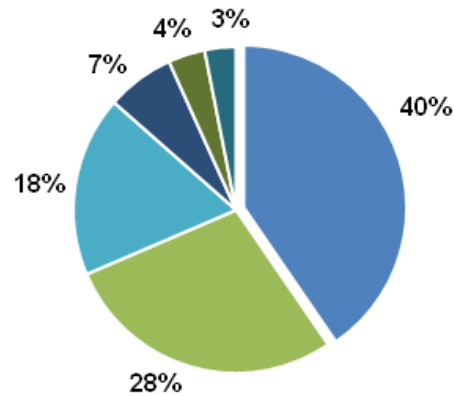


# LABORATORIO SEA Calidad & Semillas

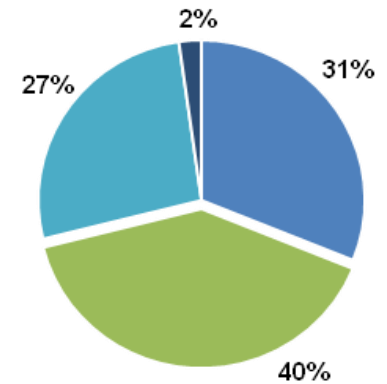
Poder Germinativo



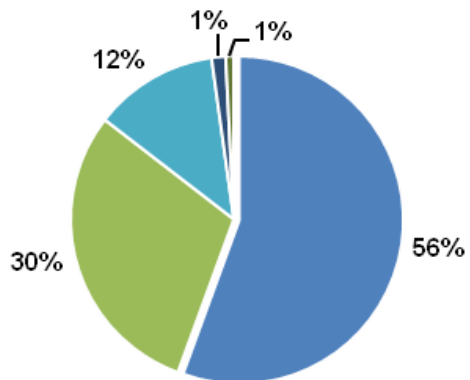
Poder Germinativo con Fungicida



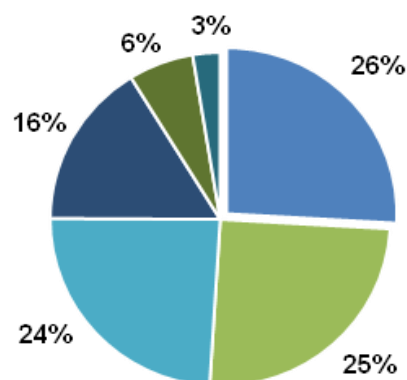
Vigor por Cold Test con Fungicida



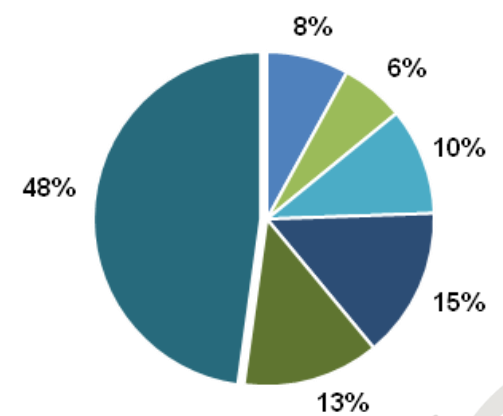
Poder Germinativo Ttz



Vigor Ttz



Envejecimiento Acelerado





# ALAP

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS  
AGROPECUARIOS PRIVADOS

# **INFORME MAPA DE CALIDAD SOJA PRELIMINAR 2024**

- **ALAP y su compromiso con la producción agrícola nacional**

La Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados (ALAP) representa un papel fundamental en el sector agrícola (productores, semilleros, etc.) al generar información esencial para la toma de decisiones preventivas y correctivas. A través de los 25 laboratorios asociados, ALAP presenta anualmente mapas de calidad de semillas de los valores de Poder Germinativo sin fungicida (PG) y con fungicida (PGF) de trigo, cebada, sorgo y soja que permiten evaluar la calidad a nivel nacional. Además, en soja se obtienen los datos de viabilidad (Viab Tz) y vigor por tetrazolio (Vigor Tz) y los ensayos de vigor de Cold test (CT) y Envejecimiento acelerado (EA).

También es importante mencionar que ALAP realiza mapas de calidad de patología presentando la prevalencia e incidencia de patógenos en las semillas.

En este análisis preliminar del año 2024 surge de los análisis realizados en los laboratorios desde el 1° de enero de 2024 al 10 de septiembre de 2024. Para la confección de estos mapas 23 laboratorios de la asociación colaboraron con su base de datos.

- **Cuadro resumen preliminar 2024**

VALORES RESUMEN	PG %	PGF %	CTF %	Viab Tz %	Vigor Tz %	EA %
PROMEDIO %	76,4	85,7	83,1	87,5	81,4	65,6
N° DE MUESTRAS	12.256	10.258	5.404	4.304	4.252	3.332
MÍNIMO	67	73	74	75	67	54
MÁXIMO	91,3	97	94	99	97,33	79,9
MEDIANA	74	87	82,76	88,5	81,3	68,4

En la tabla se observan los valores promedios, el número de muestras, los valores mínimos, máximos y la mediana para el Poder germinativo sin fungicida (PG), Poder germinativo con fungicida (PGF), Cold Test (CT) Viabilidad por tetrazolio (Viab Tz), Vigor por tetrazolio (Vig Tz), Envejecimiento acelerado (EA).

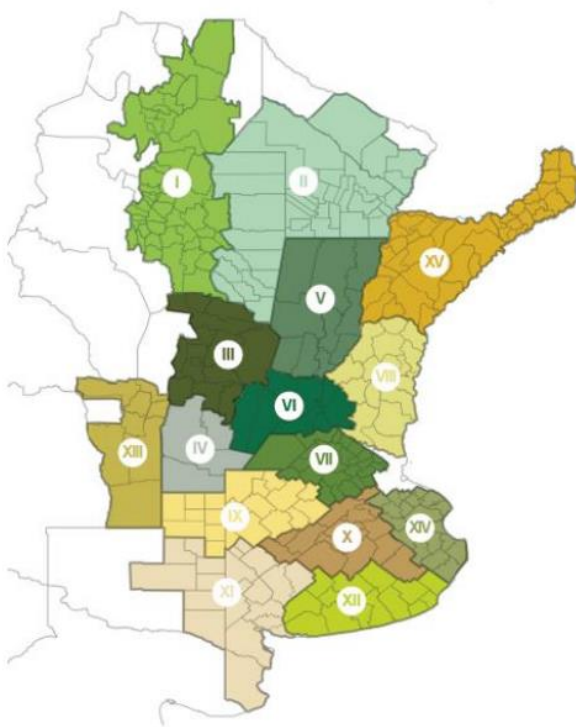
- **Mapa de zonas productoras de soja en la Argentina**

Las zonas productoras plasmadas en este informe se basan en el mapa de las 15 zonas agroecológicas utilizadas por la Bolsa de Cereales de Buenos Aires en sus relevamientos Panorama Agrícola Semanal (Departamento de Estimaciones Agrícolas Panorama Agrícola Semanal / Estado y Condición de Cultivos) presente en la Guía Metodológica de Estimaciones Agrícolas Introducción, Metodología y Manual de procedimientos para el relevamiento y análisis de datos.

Disponible en

<https://www.bolsadecereales.com/imagenes/GuiaPASyECC.pdf>

**Mapa con las 15 zonas PAS y su nomenclatura**



### REGIONES

- I - NOA (Noroeste Argentino)
- II - NEA (Noreste Argentino)
- III - Centro-Norte de Córdoba
- IV - Sur de Córdoba
- V - Centro-Norte de Santa Fe
- VI - Núcleo Norte
- VII - Núcleo Sur
- VIII - Centro-Este de Entre Ríos
- IX - Norte de La Pampa - Oeste de Buenos Aires
- X - Centro de Buenos Aires
- XI - Sudoeste de Buenos Aires - Sur de La Pampa
- XII - Sudeste de Buenos Aires
- XIII - San Luis
- XIV - Cuenca del Salado
- XV - Zona del este de Santa Fe



● **Promedios generales de Poder germinativo 2020-2024 por laboratorio**

Preliminar <i>Glycine max</i> 1° marzo al 10 septiembre 2024		Promedios Generales de la campaña						N° de muestras analizadas					
Zona	Laboratorio	PG %	PGF %	CTF %	Viab Tz %	Vigor Tz %	EA %	PG	PGF	CTF	Viab Tz	Vigor Tz	EA
I NOA (Noroeste Argentino)	SEA Calidad & Semillas	83,4	87,3	88,3	90,6	85,3	68,4	709	356	45	502	502	454
III Centro Norte de Córdoba	PAMPA SAS	73,0	82,0	75,0	77,0	67,0	SD	278	508	105	24	24	SD
III Centro Norte de Córdoba	URMA PAMPA	76,6	91,2	84,5	93,4	87,8	76,9	715	501	145	311	311	314
IV Sur de Córdoba	ORO VERDE SERVICIOS	84,7	87,0	86,2	89,2	74,3	SD	464	202	155	105	105	SD
V Centro Norte de Santa Fe	ING. BRODA	70,0	78,0	78,0	84,0	77,0	54,0	329	378	183	218	216	138
VI Nucleo Norte	MONTE BUEY	67,0	73,0	74,0	81,0	76,0	58,0	468	407	251	103	103	244
VI Nucleo Norte	TECNIGRAN	69,0	83,0	SD	75,0	69,0	SD	526	423	SD	54	54	SD
VII Núcleo Sur	RAYEN LABORATORIOS S.R.L	67,0	84,0	80,0	87,0	70,0	72,0	3.058	2.780	1.965	1.577	1.577	1.156
VII Núcleo Sur	CONSULTAGRO	70,1	86,7	80,3	89,1	81,3	SD	422	179	272	44	44	SD
VII Núcleo Sur	LEA	74,0	84,0	81,0	91,0	85,0	72,0	1.149	1.131	621	659	659	670
VII Núcleo Sur	GEAR S.A	78,0	87,0	SD	93,0	86,0	SD	421	391	SD	156	156	SD
VII Núcleo Sur	VENADO TUERTO	71,8	74,0	76,5	84,0	80,2	54,8	1.139	1.196	428	139	139	156
VII Núcleo Sur	CHACABUCO	76,0	88,0	85,0	86,0	81,0	SD	438	428	342	242	230	SD
VIII Centro-Este de Entre Ríos	LABORAGRO	71,6	89,2	86,7	93,4	90,5	79,9	246	226	26	69	62	82
IX Norte de La Pampa Oeste de Buenos Aires	ARIEL GRUB	71,0	80,0	78,0	88,0	82,0	54,0	757	610	713	23	23	118
IX Norte de La Pampa Oeste de Buenos Aires	ISETA	81,6	89,2	SD	99,0	97,3	SD	12	6	SD	3	3	SD
X Centro de Buenos Aires	CANAGRO	76,3	90,2	SD	82,2	SD	SD	28	20	SD	9	SD	SD
X Centro de Buenos Aires	FACULTAD DE AGRONOMÍA DE AZUL	68,5	85,5	SD	SD	SD	SD	20	20	SD	SD	SD	SD
X Centro de Buenos Aires	PICONE	89,0	97,0	94,0	93,0	92,0	SD	438	SD	SD	30	8	SD
XI Sudeste de Buenos Aires- Sur de La Pampa	ESAGRO	74,0	76,0	SD	SD	SD	SD	15	32	SD	SD	SD	SD
XII Sudeste de Buenos Aires	HORIZONTE	84,2	91,8	91,6	78,3	74,7	SD	424	301	148	7	7	0
XII Sudeste de Buenos Aires	CEANAGRO	89,0	92,0	SD	SD	SD	SD	56	56	SD	SD	SD	SD
XII Sudeste de Buenos Aires	LOBERÍA	91,3	95,2	91,0	95,0	91,0	SD	144	107	5	29	29	SD
PROMEDIO %		76,4	85,7	83,1	87,5	81,4	65,6						
N° DE MUESTRAS								12.256	10.258	5.404	4.304	4.252	3.332

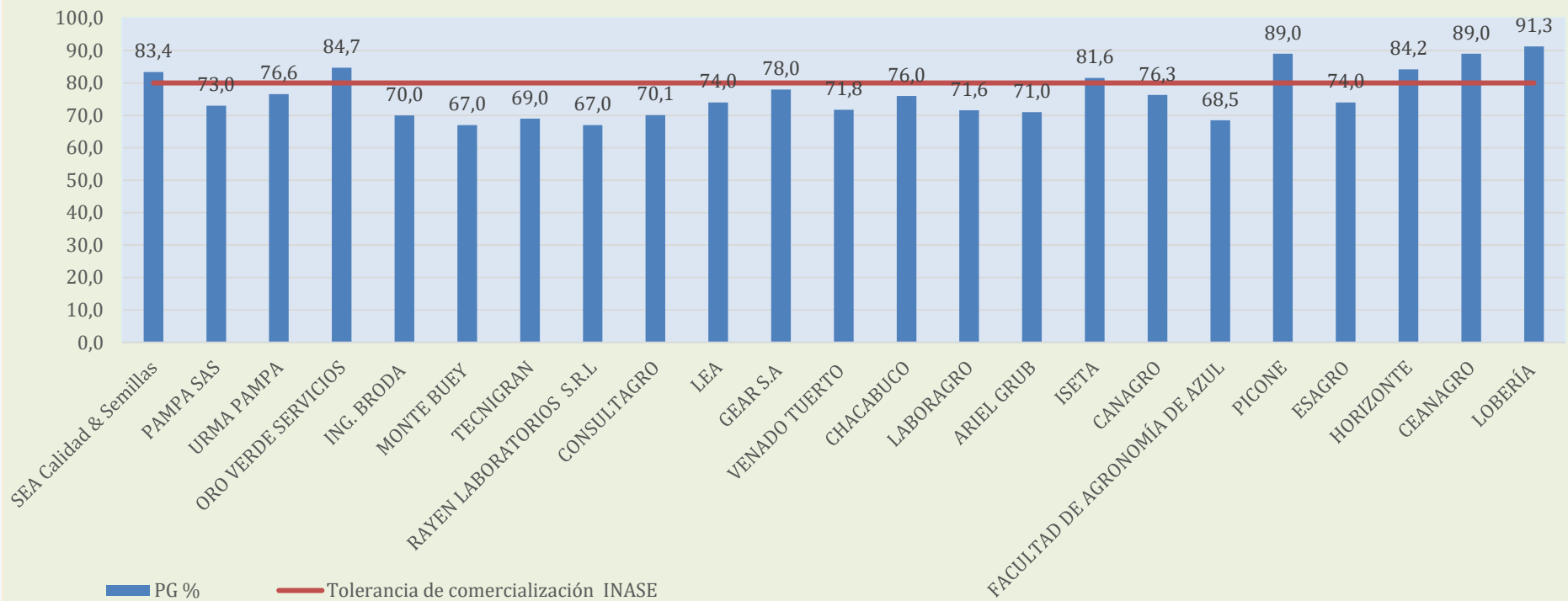
En el análisis de poder germinativo sin fungicida (PG) se analizaron 12256 muestras y el promedio general fue de 76,4 %. En tanto que para poder germinativo con fungicida (PGF) las muestras fueron 10258 y el promedio fue de 85,7%.

La determinación de viabilidad por tetrazolio (Viab Tz) fue de 87,5% sobre un total de 4304 muestras, y el vigor por tetrazolio (Vigor Tz) fue de 81,4% y se analizaron 4252 muestras.

En el caso de los ensayos de vigor se analizaron por el método de frío o Cold Test (CTF) 5404 muestras y el promedio fue de 83,1%, por su parte, el promedio de plántulas normales obtenidas en el ensayo de envejecimiento acelerado (EA) , analizadas 3352 muestras, fue de 65,6%.

% PN

*Glycine max* preliminar 2024 Poder germinativo sin fungicida  
(12256 muestras analizadas)



De los 23 laboratorios solo 7 , que analizaron 2247 muestras del total de las muestras analizadas, presentan promedios de Poder germinativo sin fungicida mayor al 80% (tolerancia de comercialización según Resolución de INASE 2270-93)

- Promedios generales de Poder germinativo 2020-2024 por zonas**

Preliminar <i>Glyine max</i> 1° marzo al 10 septiembre 2024	Promedios Generales de la campaña						N° de muestras analizadas					
Zona	PG %	PGF %	CTF %	Viab Tz %	Vigor Tz %	EA %	PG	PGF	CTF	Viab Tz	Vigor Tz	EA
I NOA (Noroeste Argentino)	83,3	87,3	88,3	90,6	85,3	68,4	709	356	45	502	502	454
III Centro Norte de Córdoba	74,7	86,6	79,8	85,2	77,4	76,9	993	1.009	250	335	335	314
IV Sur de Córdoba	84,6	87,0	86,2	89,2	74,3	SD	464	202	155	105	105	SD
V Centro Norte de Santa Fe	70,0	78,0	78,0	84,0	77,0	54,0	329	378	183	218	216	138
VI Nucleo Norte	68,0	78,0	74,0	78,0	72,5	58,0	994	830	251	157	157	244
VII Nucleo Sur	72,8	83,9	80,5	88,3	80,6	66,3	6.627	6.105	3.628	2.817	2.805	1.982
VIII Centro-Este de Entre Ríos	71,5	89,2	86,7	93,4	90,5	79,9	246	226	26	69	62	82
IX Norte de La Pampa Oeste de Buenos Aires	76,2	84,6	78,0	93,5	89,7	54,0	769	616	713	26	26	118
X Centro de Buenos Aires	77,7	90,9	94,0	87,6	92,0	SD	486	40	SD	39	8	SD
XI Sudeste de Buenos Aires- Sur de La Pampa	73,0	76,0	SD	SD	SD	SD	15	32	SD	SD	SD	SD
XII Sudeste de Buenos Aires	88,2	93,0	91,3	86,6	82,9	SD	624	464	153	36	36	SD



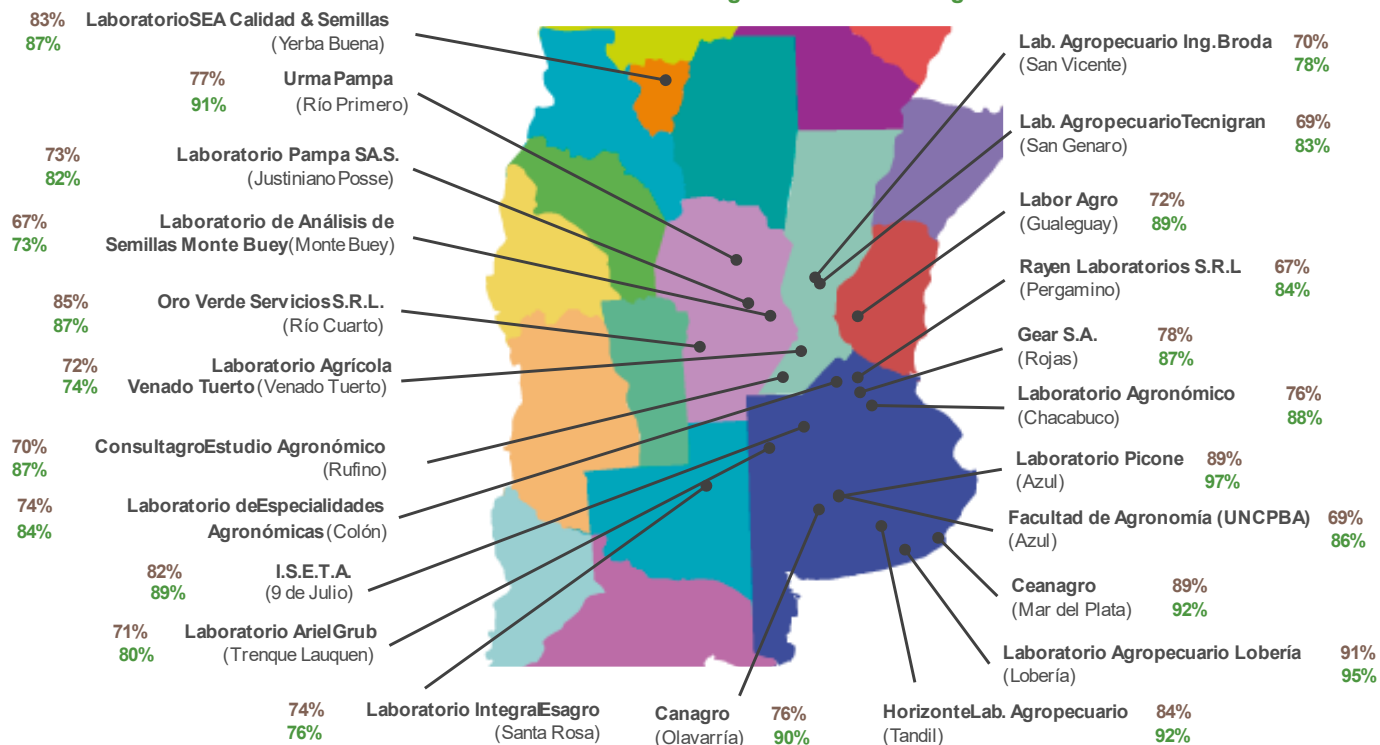
Al analizar los promedios por zonas , 3 zonas (5 laboratorios con un total de 1797 muestras analizadas) presentan valores promedios de PG mayores al 80%.



**MAPA CALIDAD DE SOJA | ALAP 2024** | Preliminar

Promedio general: 76.4% Poder germinativo 12256 muestras

85.7% Poder germinativo con fungicida 10258 muestras



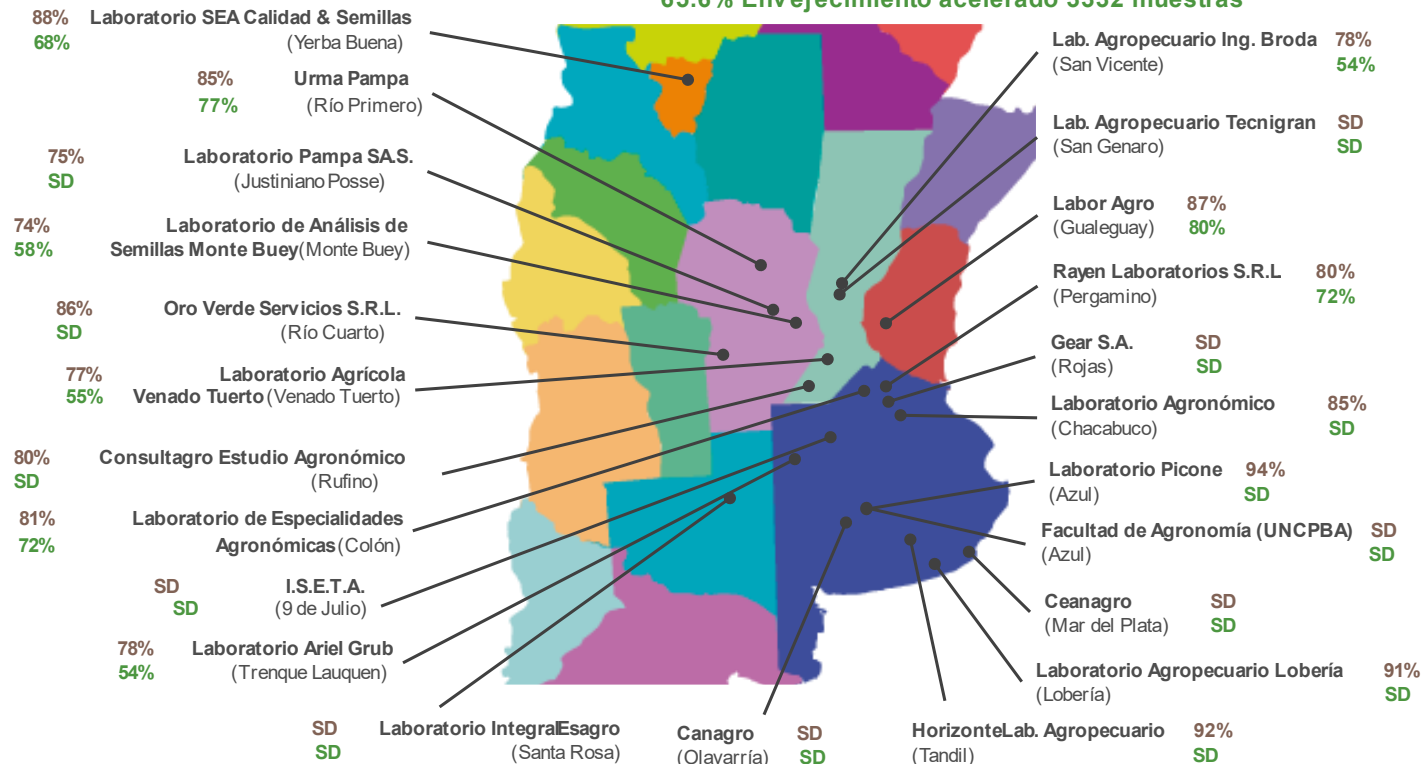
Referencias: ● Poder germinativo ● Poder germinativo con fungicida



**MAPA CALIDAD DE SOJA | ALAP 2024 | Preliminar**

**Promedio general: 83.1% Cold Test 5404 muestras**

**65.6% Envejecimiento acelerado 3332 muestras**

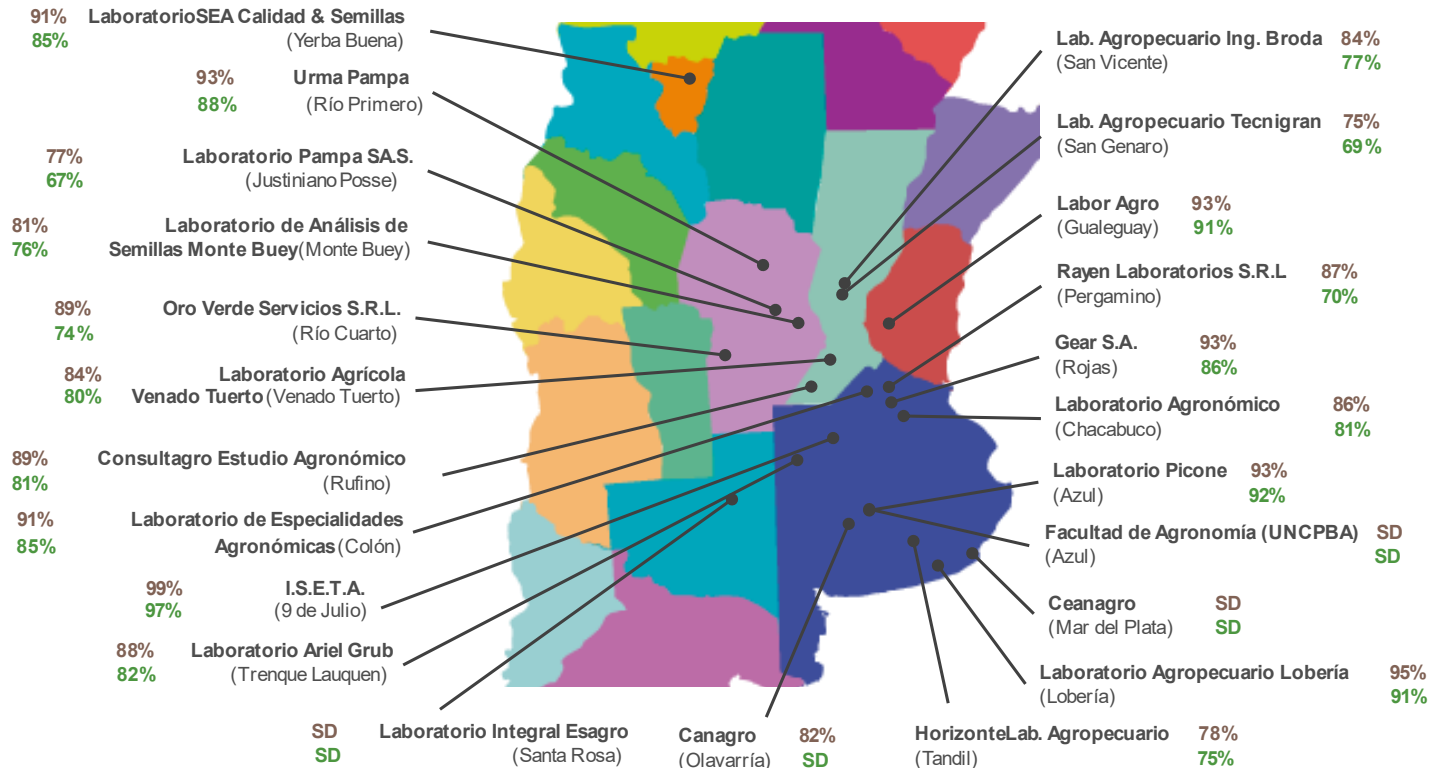


Referencias: ● Cold Test ● Envejecimiento acelerado



**MAPA CALIDAD DE SOJA | ALAP 2024 |** Preliminar

**Promediogeneral: 87.5% Viabilidad por tetrazolio 4304 muestras**  
**81.4% Vigor por tetrazolio 4252 muestras**



Referencias: ● Viabilidad por Tz ● Vigor por Tz