

# 12<sup>o</sup>

Encuentro  
Nacional de la  
**Mesa Tecnológica  
de Oleaginosos  
2023**

## "Cultivando Resiliencia: Aprendizajes de una zafra histórica"

**Título:**

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO DEL  
PROYECTO:

***"ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS  
LABORATORIOS DE LA CADENA DE CULTIVOS  
OLEAGINOSOS CON ÉNFASIS EN SOJA"***

**Nombre:**

Mariangel Pacheco Troisi

**Institución:**

Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)



# EL PROYECTO EVALUADO | EL OBJETO DE EVALUACIÓN

## OBJETIVO GENERAL y PROPÓSITOS

*“ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS LABORATORIOS DE LA CADENA DE CULTIVOS  
OLEAGINOSOS CON ÉNFASIS EN SOJA”*

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"



## 2 PROYECTOS | EL PROYECTO Y LA EVALUACIÓN

### PROYECTO: "ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS LABORATORIOS DE LA CADENA DE CULTIVOS OLEAGINOSOS CON ÉNFASIS EN SOJA"



### DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO DEL PROYECTO



### 3 PRODUCTOS DE EVALUACIÓN :

- **INFORME COMPLETO** | Gabriela Suburú, Giancarla Tresso, Silvana Pérez Nalerio y Carina di Candia
- **INFORME EJECUTIVO**
- **PRESENTACIÓN DE RESULTADOS (DOCUMENTO Y RELATO)**

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

## El modelo lógico del proyecto | Junio 2021 – Julio 2023



"Cultivando Resiliencia: Aprendizajes de una zafra histórica"

## LAS PREGUNTAS DE EVALUACIÓN

1. ¿Se ha incrementado la sensibilidad/valoración – de los actores de la cadena - sobre buenas prácticas de los laboratorios?
2. ¿Se han fortalecido las capacidades de los laboratorios participantes de la cadena de valor de cultivos, con énfasis en soja?
3. ¿Ha mejorado la confiabilidad de los resultados analíticos de los laboratorios para el cultivo de soja?

# 12

Encuentro  
Nacional de la  
**Mesa Tecnológica  
de Oleaginosos  
2023**

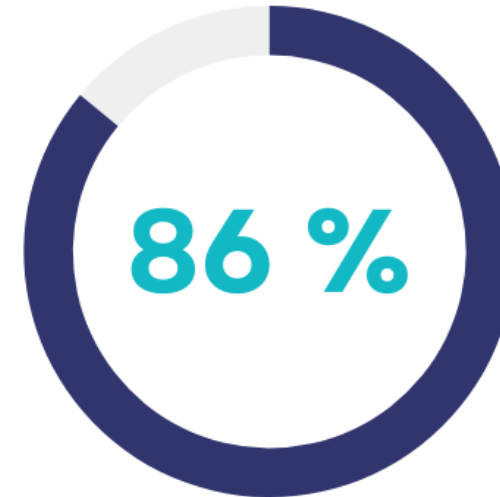
**¿SE HA INCREMENTADO LA SENSIBILIZACIÓN/VALORACIÓN  
– DE LOS ACTORES DE LA CADENA – SOBRE BUENAS  
PRÁCTICAS DE LOS LABORATORIOS ?**

**"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"**



INDICADOR DE COBERTURA  
DEL PROYECTO EVALUADO :

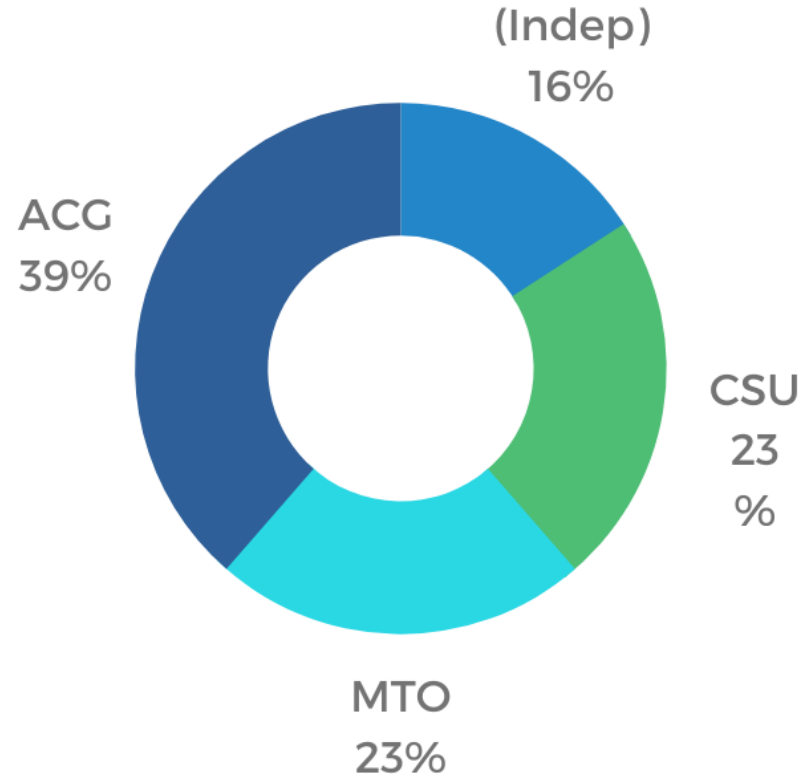
ALCANCE A LA  
POBLACIÓN OBJETIVO



"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

Distribución de las empresas efectivamente vinculadas. n=31 | N = 37

### DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS EFECTIVAMENTE VINCULADAS



"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

**CSU** *Cámara de Surveyors del Uruguay*

**ACG** *Asociación de Comerciantes de Granos*

**MTO** *Mesa Tecnológica de Oleaginosos, nombre de fantasía de Asociación de Oleaginosos del Uruguay (AOU).*

## Número de laboratorios participantes por tipo de actividad del proyecto



"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

Indicador de aplicabilidad de los contenidos de formación ofrecidos en el marco del proyecto, n = 27

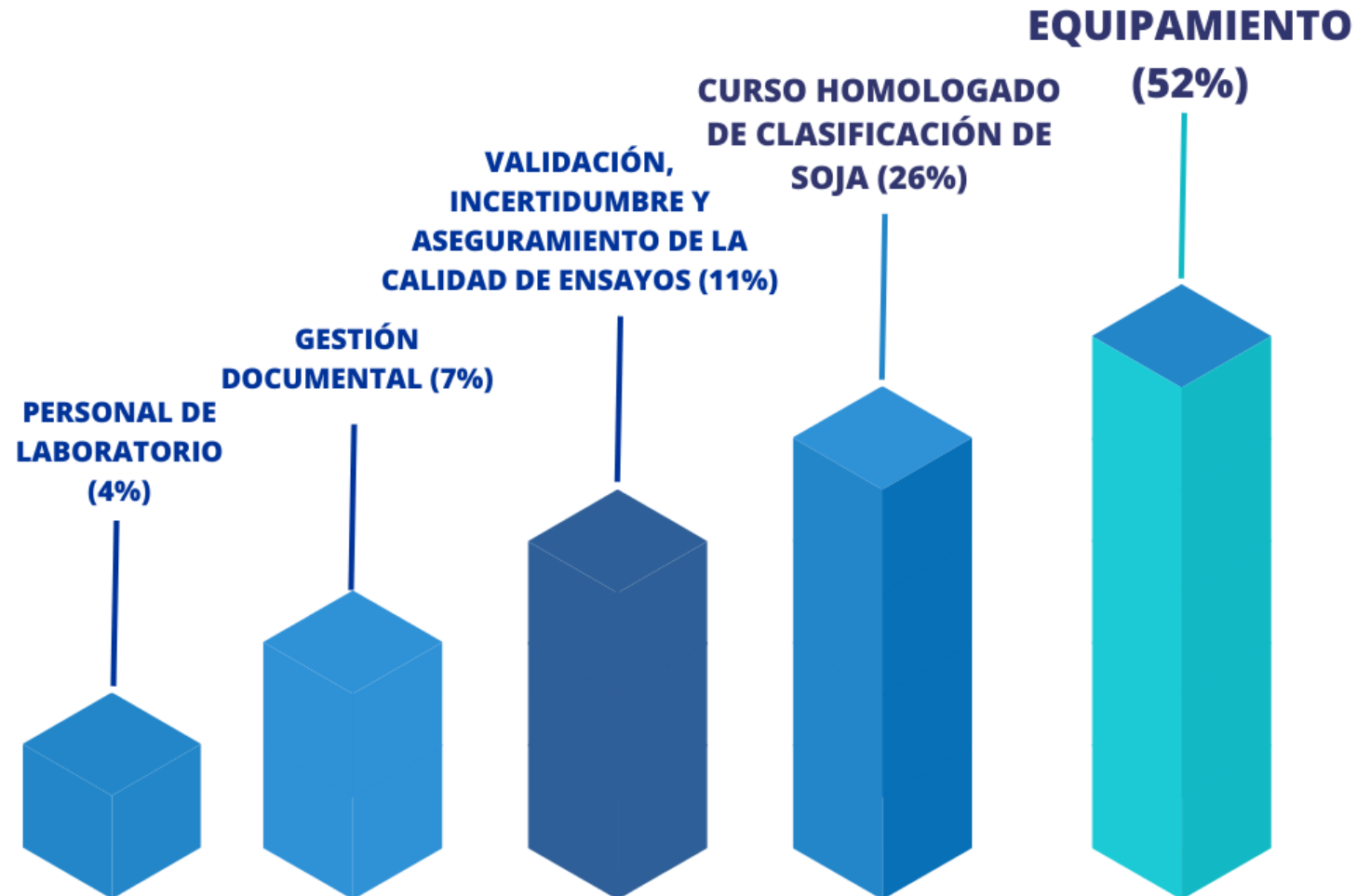
INDICADOR DE  
APLICABILIDAD



Para todos los participantes que respondieron la encuesta, al menos uno de los contenidos ofrecidos en las capacitaciones del proyecto es aplicable.

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

## Identificación del contenido de formación potencialmente más aplicables en el ámbito laboral



"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

# 12

Encuentro  
Nacional de la  
**Mesa Tecnológica  
de Oleaginosos  
2023**

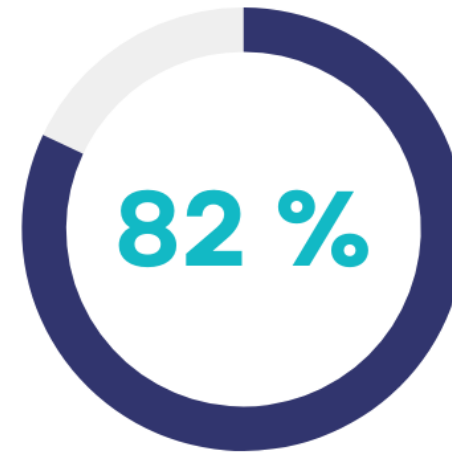
¿ SE HAN FORTALECIDO LAS CAPACIDADES DE LOS  
LABORATORIOS PARTICIPANTES DE LA CADENA CON  
ÉNFASIS EN SOJA?

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"



El 82% de los técnicos que responden a la encuesta afirman estar aplicando los conocimientos adquiridos en su práctica laboral diaria | n=27

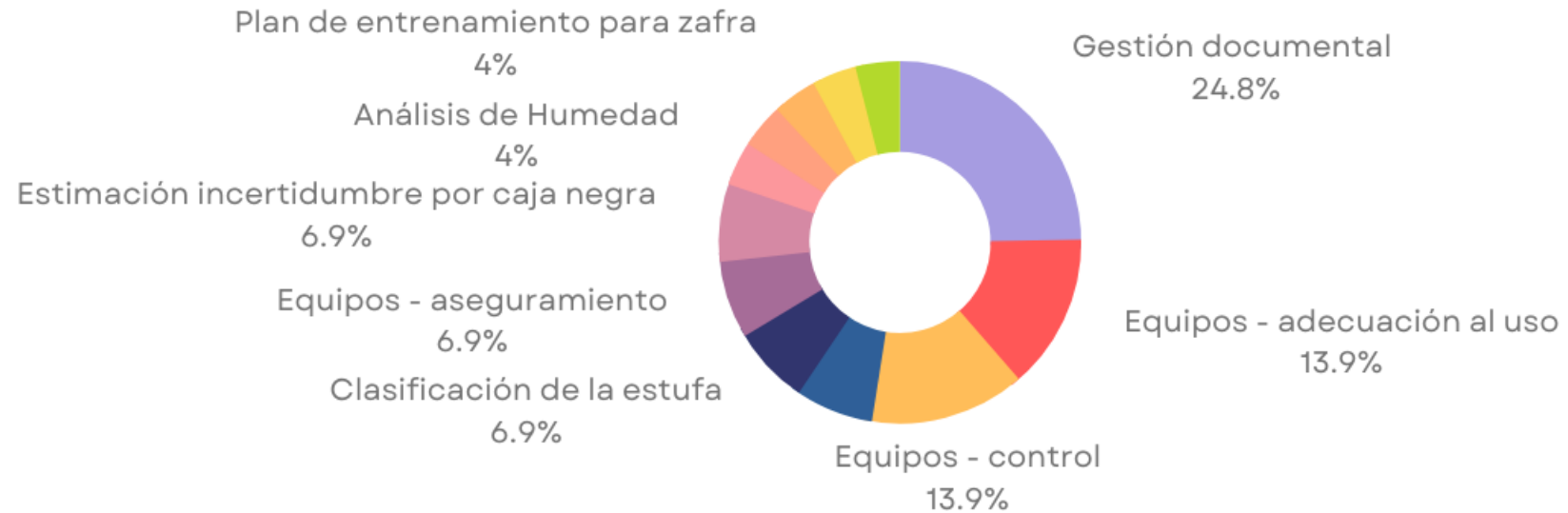
INDICADOR DE EFECTIVA  
APLICACIÓN DE LOS  
CONTENIDOS DE  
FORMACIÓN OFRECIDOS POR  
EL PROYECTO



"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

Participación de cada temática en el total de las temáticas mencionadas. n=27.

### PARTICIPACIÓN DE CADA TEMÁTICA EN EL TOTAL DE LAS TEMÁTICAS EFECTIVAMENTE APLICADAS



"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

## COMENTARIOS FINALES SOBRE EFECTIVA APLICACIÓN

### Comentarios finales

#### GRATITUD

"ME PARECE MUY VALIOSO TODO ESTE MATERIAL QUE COMPARTEN Y ESTOY MUY AGRADECIDO"

#### TODOS ALINEADOS

"Muy contenta con el equipo del LATU por la ayuda que nos brindan para que este proyecto sea excelente y estemos todos alineados. Muchas gracias!!!"

#### DISPONIBILIDAD

"Ha sido muy útil desde todo punto de vista. Hemos aprendido mucho, ojalá todos sigamos adelante para seguir aprendiendo y mejorando. Gracias también por la disponibilidad de siempre a la hora de contestar consultas que se han planteado a nivel recibo y laboratorio"

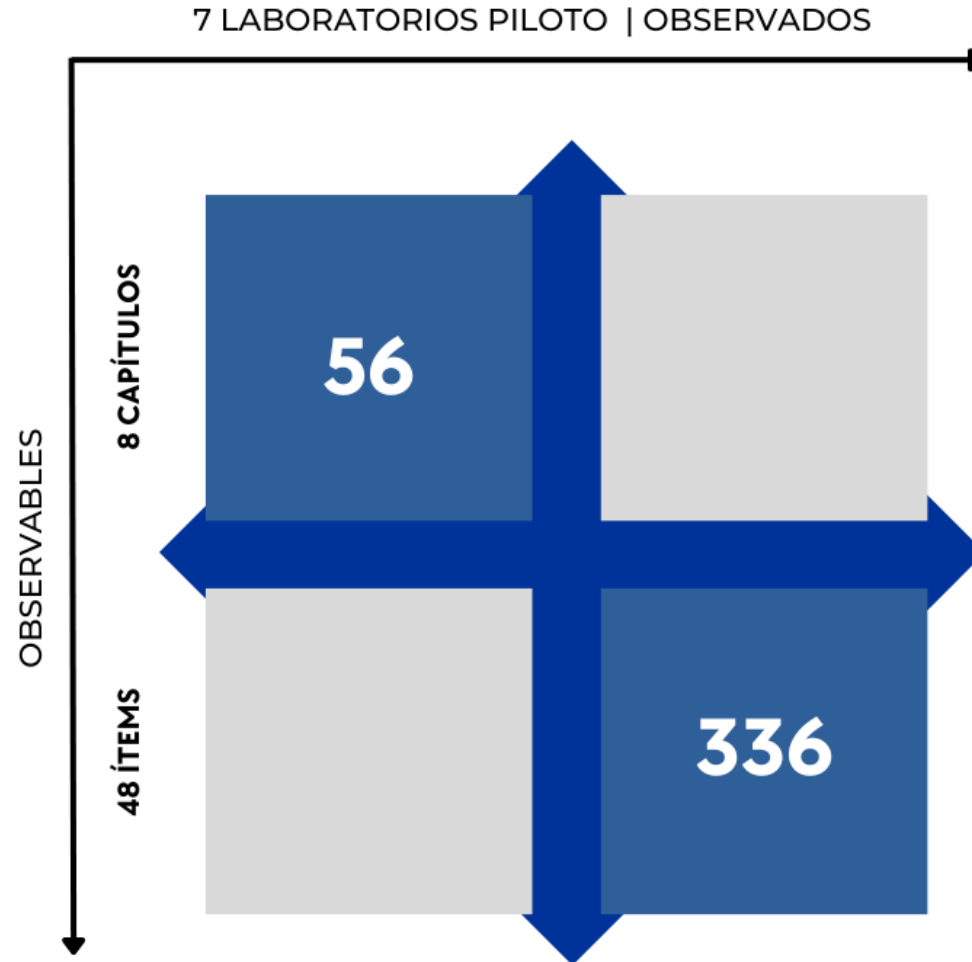
#### MBPL

"Estaría bueno tener un manual de buenas prácticas para otros productos agrícolas en los que Uruguay es exportador, como; maíz , trigo , arroz, colza, etc"

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

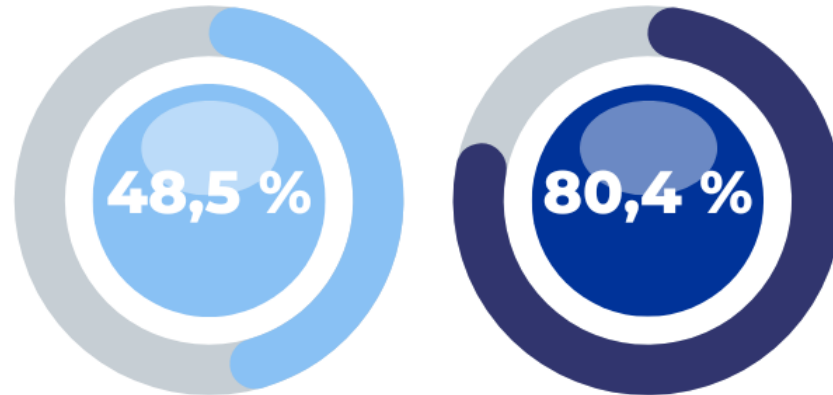


## OPORTUNIDADES DE IMPACTAR | DOS NIVELES DE AGREGACIÓN | 7 LABORATORIOS PILOTO



"Cultivando Resiliencia: Aprendizajes de una zafra histórica"

Impacto sobre los puntos porcentuales al mayor nivel de desagregación de ítems y considerando el agregado de todos los laboratorios.



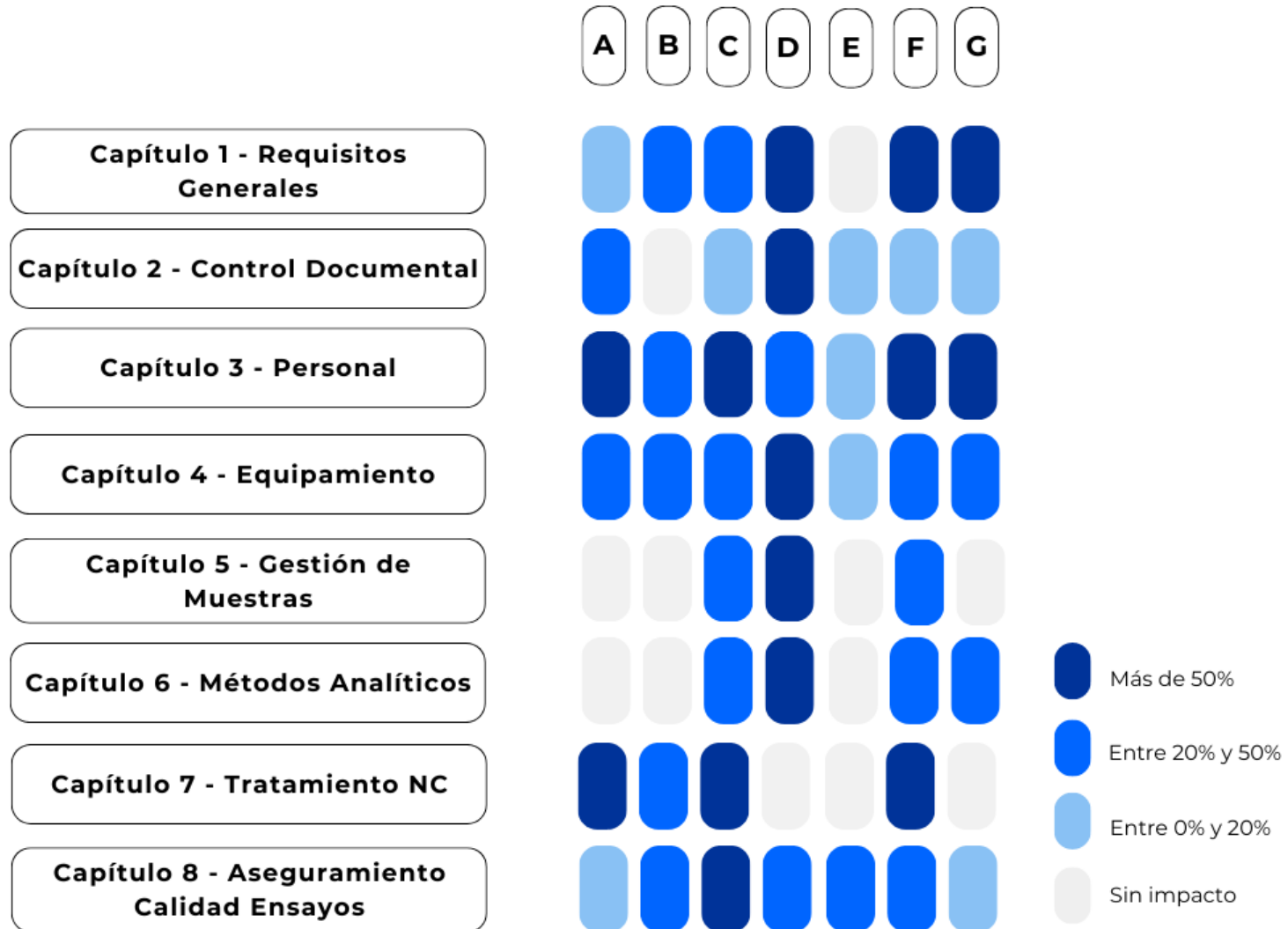
ANTES DEL  
PROYECTO

DESPUÉS DEL  
PROYECTO

**IMPACTO : 32 PUNTOS PORCENTUALES**

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

## Impacto por tramos, por laboratorios y por capítulo | 79% de aprovechamiento de las oportunidades de impactar



"Cultivando Resiliencia: Aprendizajes de una zafra histórica"

## Impacto por tramos, por laboratorios y por capítulo

Tramos	Impacto en %	Cantidad	% Simple	% Acumulado
Primer tramo	Más de 50%	15	27%	27%
Segundo tramo	Entre 20% y 50%	20	36%	63%
Tercer tramo	Entre 0% y 20%	9	16%	<b>79%</b>
Cuarto tramo	0%	12	21%	100%
TOTALES		56	100%	n/a

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

# ANTES Y DESPUÉS DEL PROYECTO | 7 CASOS DE ESTUDIO

ANTES

65 puntos porcentuales

78%

66%

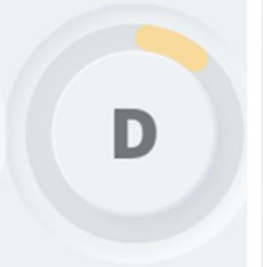
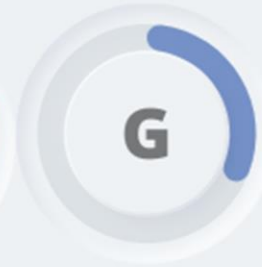
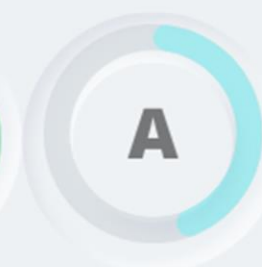
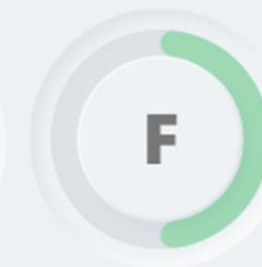
54%

50%

46%

33%

13%



94%

90%

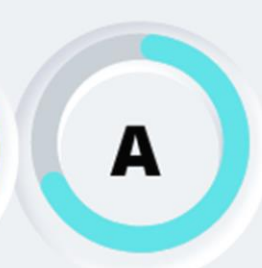
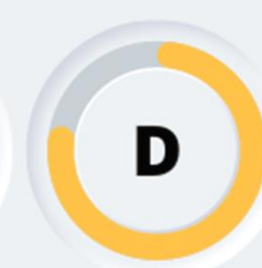
85%

84%

79%

70%

60%



DESPUÉS

34 puntos porcentuales

Ventana de tiempo 6 meses

# 12

Encuentro  
Nacional de la  
Mesa Tecnológica  
de Oleaginosos  
2023

## ¿ HA MEJORADO LA CONFIABILIDAD DE LOS RESULTADOS ANALÍTICOS DE LOS LABORATORIOS PARA EL CULTIVO DE SOJA?

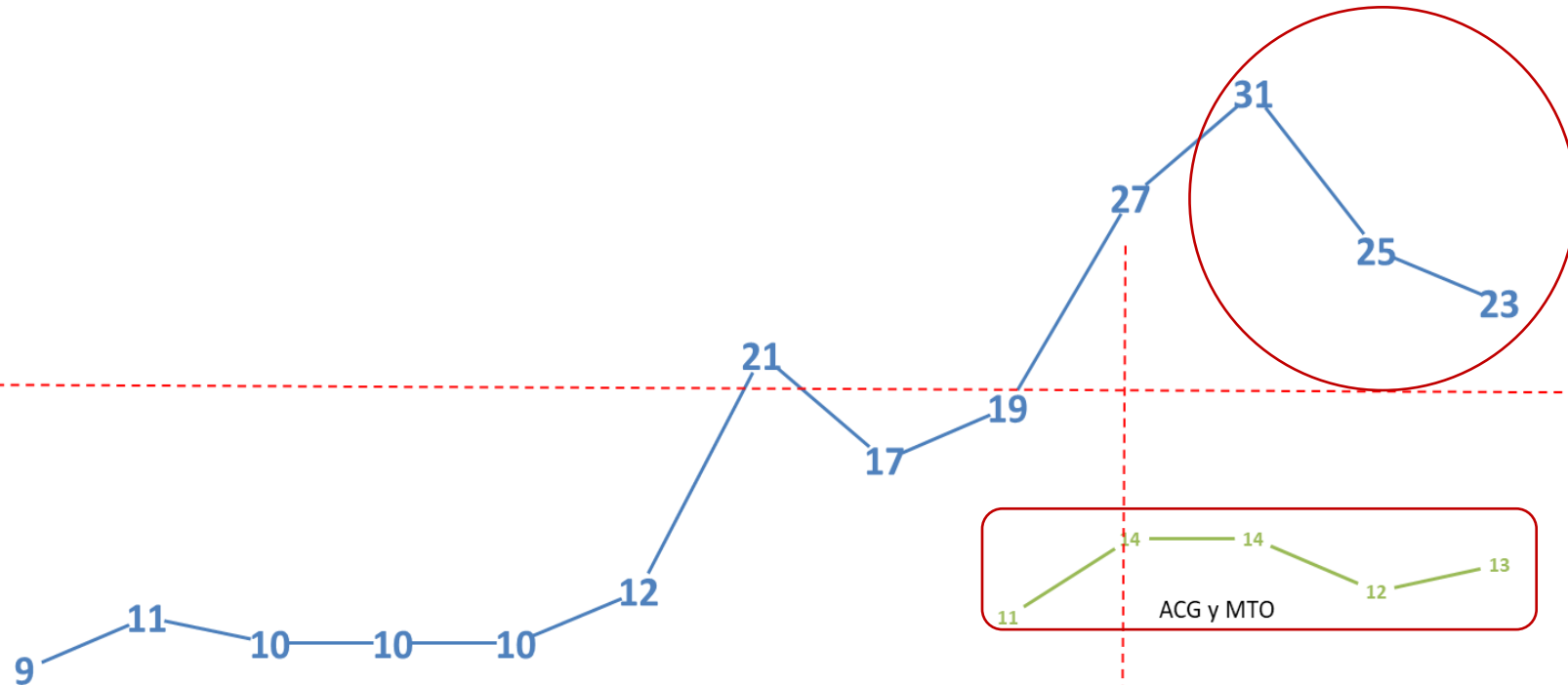
"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

*Confiabilidad de resultados analíticos en la cadena de valor de oleaginosos con énfasis en soja a través del aseguramiento de la calidad de los resultados fisicoquímicos emitidos por los diferentes laboratorios participantes de la cadena de valor*



## Aproximadores por incremento de participación y sostenibilidad | Ronda de Análisis de Ensayo

Nº DE LABORATORIOS PARTICIPANTES POR RONDA DE ANÁLISIS DE ENSAYO



*Empresas que realizan la inspección, verificación y certificación de las cargas de granos para exportación e importación.*

EA.SOJA.04	EA.SOJA.05	EA.SOJA.06	EA.SOJA.07	EA.SOJA.08	EA.SOJA.09	EA.SOJA.10	EA.SOJA.11	EA.SOJA.12	EA.SOJA.13	EA.SOJA.14	EA.SOJA.15	EA.SOJA.16
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2021	2022	2023

**"Cultivando Resiliencia: Aprendizajes de una zafra histórica"**

## SÍNTESIS | CAMBIOS SOBRE LOS LABORATORIOS BENEFICIARIOS

- El 82% de los técnicos de los laboratorios beneficiarios afirman estar aplicando conocimientos adquiridos en su práctica laboral diaria.
- Temáticas destacadas gestión documental, uso y control de equipos y entrenamiento del personal para zafra.
- CUALITATIVO | los técnicos destacan el valor de las instituciones de referencia como LATU para liderar procesos de nivelación a través de la capacitación, asesoramiento y disponibilidad del Manual de Buenas Prácticas de Laboratorio (MBPL).
- 7 laboratorios piloto | antes del proyecto los laboratorios cumplen en promedio con el 48,5 % de los ítems observados y luego del proyecto el cumplimiento promedio alcanza el 80,4%.
- El impacto sobre algunos laboratorios oscila entre el 40% y 60%.
- Se registran impactos en todos los laboratorios estudiados, incluso en aquellos que antes de la intervención de LATU eran punteros.
- Luego del proyecto – Todos los laboratorios superan el 60% de cumplimiento alcanzando registros de hasta 94%.
- ACORTAMIENTO DE LA BRECHA | Antes 65 puntos porcentuales | Después 34 puntos porcentuales. Ningún laboratorio queda atrás.
- Incremento y sostenibilidad de los laboratorios en las rondas AE (ACG, MTO, *Surveyors*)

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"



# 12<sup>o</sup>

Encuentro  
Nacional de la  
**Mesa Tecnológica  
de Oleaginosos  
2023**

## MUCHAS GRACIAS

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

Mariangel Pacheco Troisi

**"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"**

---



# 12<sup>o</sup>

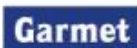
Encuentro  
Nacional de la  
Mesa Tecnológica  
de Oleaginosos  
2023

"Cultivando Resiliencia:  
Aprendizajes de una  
zafra histórica"

## Sponsors Oro



## Sponsors Plata



## Apoyan



## Media Partners



## Organizan



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca



Ministerio  
de Industria,  
Energía y Minería

