

# CULTIVARES

## CEBADA CERVECERA

2021-2022



MALTERÍA  
**URUGUAY**  
S.A.

MALTERÍA  
**PAYSANDÚ**  
S.A.

**ABInBev**



# ÍNDICE

INIA OSIRIS (CLE 307)

3

OLIMPIA (AMBEV 377)

5

INIA CRONOS (CLE 280)

7

GRACE

9

INIA ARRAYÁN (CLE 233)

11

EXPLORER

13

MUSA 936

15

COMPARACIONES GENERALES

17

NUUESTRO EQUIPO

20



MALTERÍA  
URUGUAY  
S.A.

MALTERÍA  
PAYSANDÚ  
S.A.

# INIA OSIRIS

(CLE 307)

Variedad de origen nacional desarrollada por el Programa de Mejoramiento Genético de Cebada Cervecera de INIA La Estanzuela. Inscrita en el Instituto Nacional de Semillas en 2021.



## Características destacables:



- Alta respuesta al fotoperíodo
- Ciclo intermedio a corto
- Estabilidad de calibre
- Tendencia a proteína alta
- Baja susceptibilidad a mancha en red tipo red



### Zona de producción

Norte



### Rendimiento

Potencial: 9865 kg/ha  
Promedio: 6829 kg/ha  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Ventana de siembra

Fin de mayo – 1er quincena julio



### Densidad de plantas

33-40 (plantas/m)  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*



### Capacidad de macollaje

Intermedia - Alta  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*



### Calibre promedio

95%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Resistencia a vuelco

Alta  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*

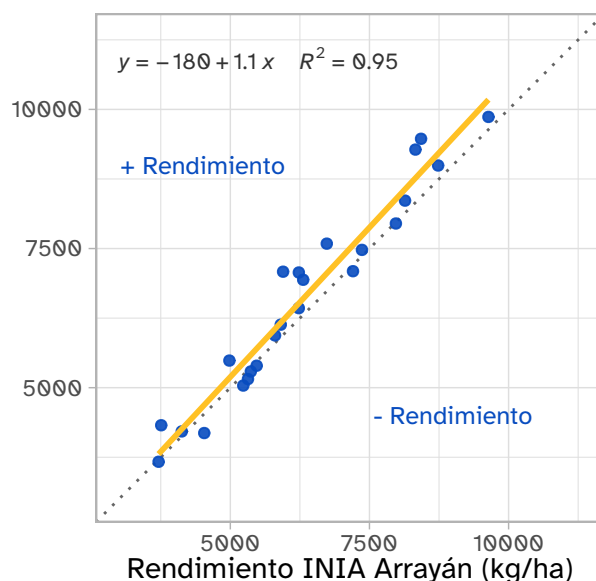
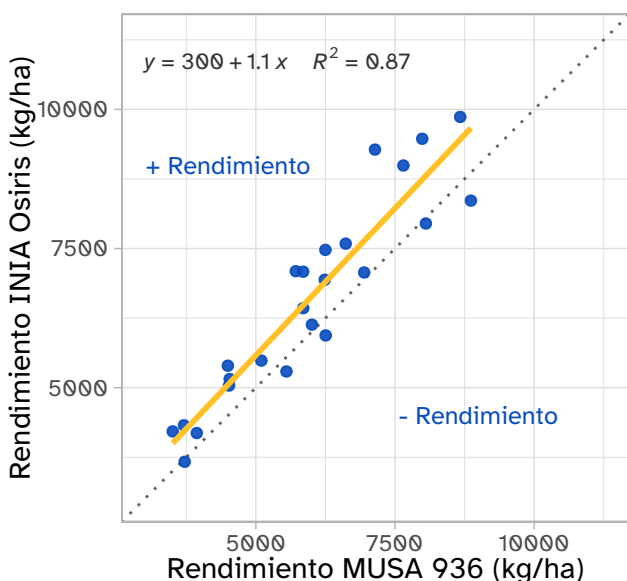


### Proteína promedio

12,5%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*

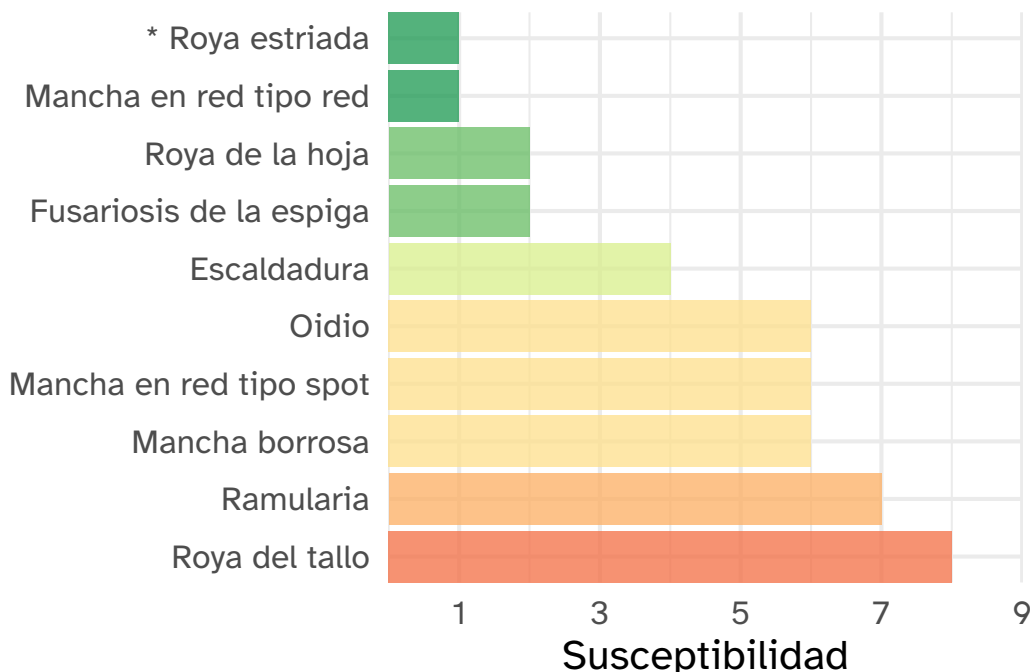


## Rendimiento promedio de INIA Osiris vs MUSA 936 e INIA Arrayán:



En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Nivel de susceptibilidad a agentes causales de las siguientes enfermedades:



\* Caracterización preliminar.

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.



MALTERÍA  
URUGUAY  
S.A.

MALTERÍA  
PAYSANDÚ  
S.A.

# OLIMPIA

(AMBEV 377)

Variedad desarrollada en conjunto por el Programa de Mejoramiento Genético de Cebada Cervecera de Maltería Uruguay S.A. con el criadero alemán Dr. J. Ackermann & CO. Inscrita en el Instituto Nacional de Semillas en 2020.



## Características destacables:



- Ciclo intermedio (el más corto de las europeas de MUSA)
- Alto potencial y estabilidad de rendimiento
- Muy buen comportamiento a fusiariosis de la espiga
- Baja susceptibilidad a oídio y mancha borrosa
- Destacable calidad maltera y cervecera



### Zona de producción

Centro y Sur



### Rendimiento

Potencial: 11302 kg/ha

Promedio: 7117 kg/ha

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)



### Ventana de siembra

Fin de mayo – 1er quincena julio



### Densidad de plantas

33-40 (plantas/m)

(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)



### Capacidad de macollaje

Intermedia - Alta

(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)



### Calibre promedio

91%

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)



### Resistencia a vuelco

Alta

(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)



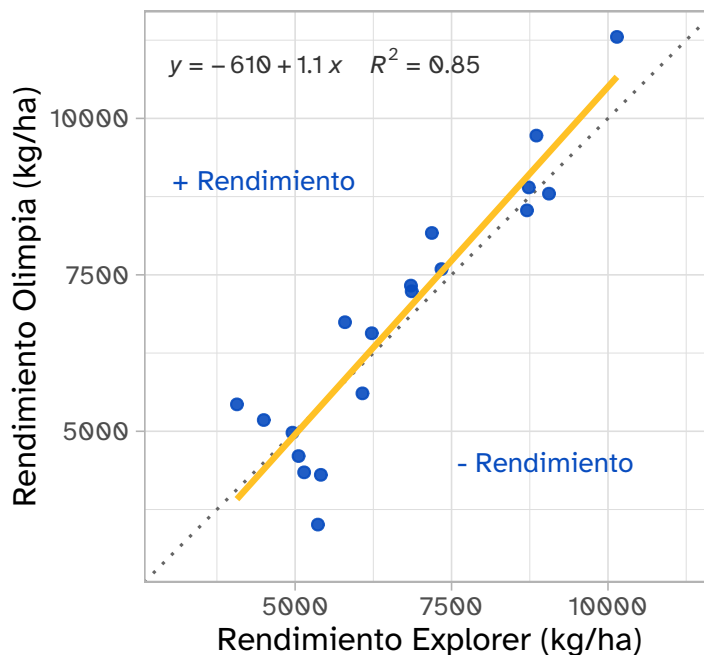
### Proteína promedio

11,5%

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)

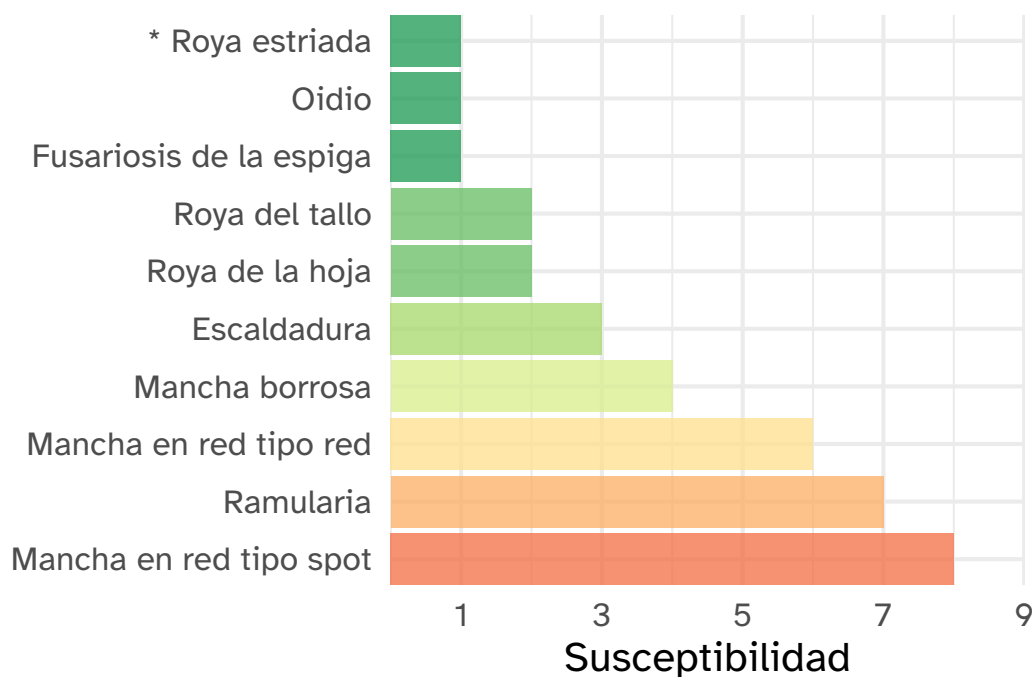


## Rendimiento promedio de Olimpia vs. Explorer:



En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Nivel de susceptibilidad a agentes causales de las siguientes enfermedades:



\* Caracterización preliminar.

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.





MALTERÍA  
URUGUAY  
S.A.

MALTERÍA  
PAYSANDÚ  
S.A.

# INIA CRONOS

(CLE 280)

Variedad de origen nacional desarrollada por el Programa de Mejoramiento Genético de Cebada Cervecera de INIA La Estanzuela. Inscripta en el Instituto Nacional de Semillas en 2016.



## Características destacables:



- Ciclo intermedio a corto
- Alta estabilidad de calibre
- Tendencia a proteína intermedia a baja
- Muy buen comportamiento sanitario en general
- Baja susceptibilidad a escaldadura y a mancha en red tipo red



### Zona de producción

Norte



### Rendimiento

Potencial: 10508 kg/ha

Promedio: 6681 kg/ha

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)



### Ventana de siembra

Fin de mayo – 1er quincena julio



### Densidad de plantas

33-36 (plantas/m)

(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)



### Capacidad de macollaje

Intermedia

(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)



### Calibre promedio

94%

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)



### Resistencia a vuelco

Intermedia

(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)



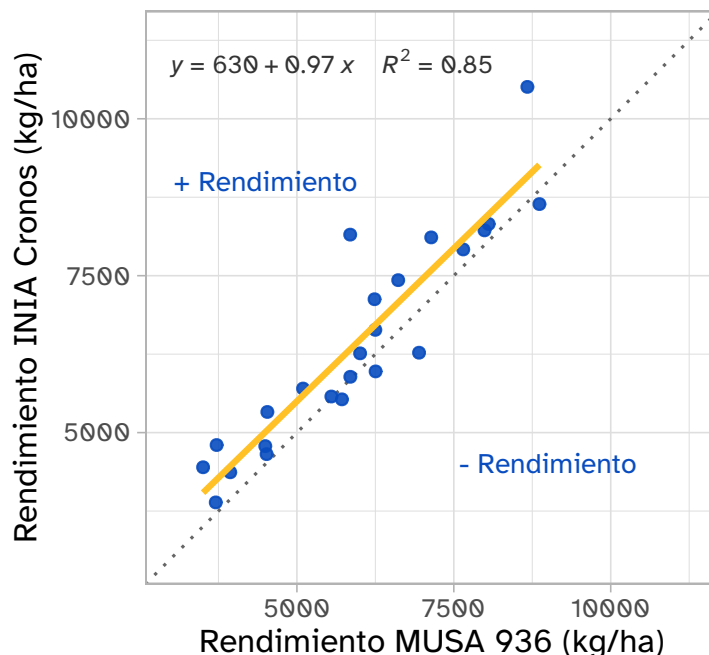
### Proteína promedio

10,9%

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)

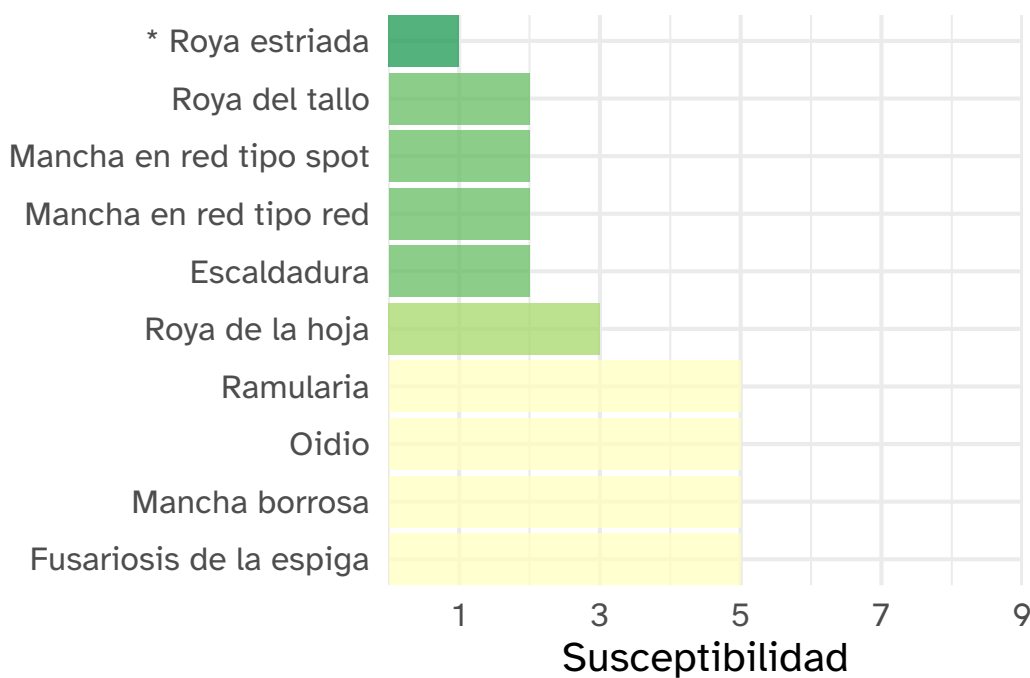


## Rendimiento promedio de INIA Cronos vs. MUSA 936:



En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Nivel de susceptibilidad a agentes causales de las siguientes enfermedades:



\* Caracterización preliminar.

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.





MALTERÍA  
URUGUAY  
S.A.

MALTERÍA  
PAYSANDÚ  
S.A.

# GRACE

Variedad europea desarrollada por el criadero Nordsaat Saatutuch GmbH (Alemania). Inscrita en el Instituto Nacional de Semillas en 2014.



## Características destacables:



- Ciclo intermedio
- Tendencia a proteína baja
- Alto potencial y estabilidad de rendimiento
- Baja susceptibilidad a oídio
- Destacable calidad maltera y cervecera



### Zona de producción

Centro y Sur



### Rendimiento

Potencial: 10671 kg/ha  
Promedio: 7237 kg/ha  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Ventana de siembra

Fin de mayo – 1er quincena julio



### Densidad de plantas

33-40 (plantas/m)  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*



### Capacidad de macollaje

Intermedia - Alta  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*



### Calibre promedio

89%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Resistencia a vuelco

Alta  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*

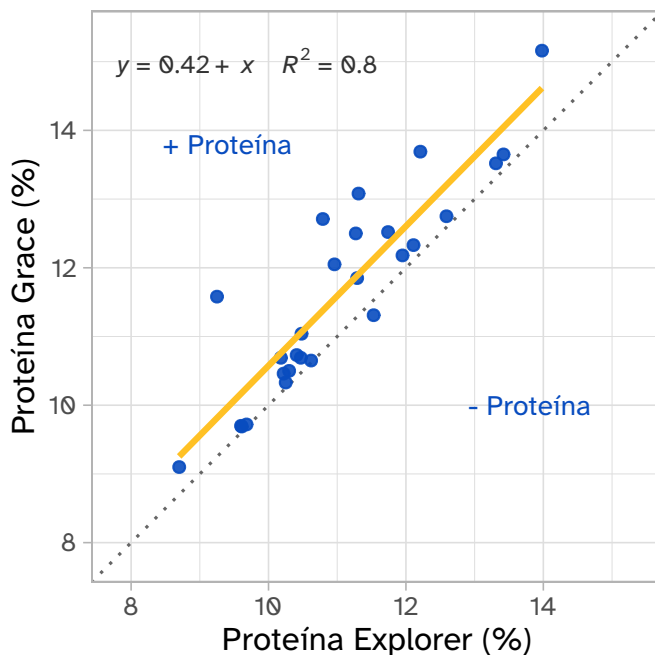


### Proteína promedio

11,6%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*

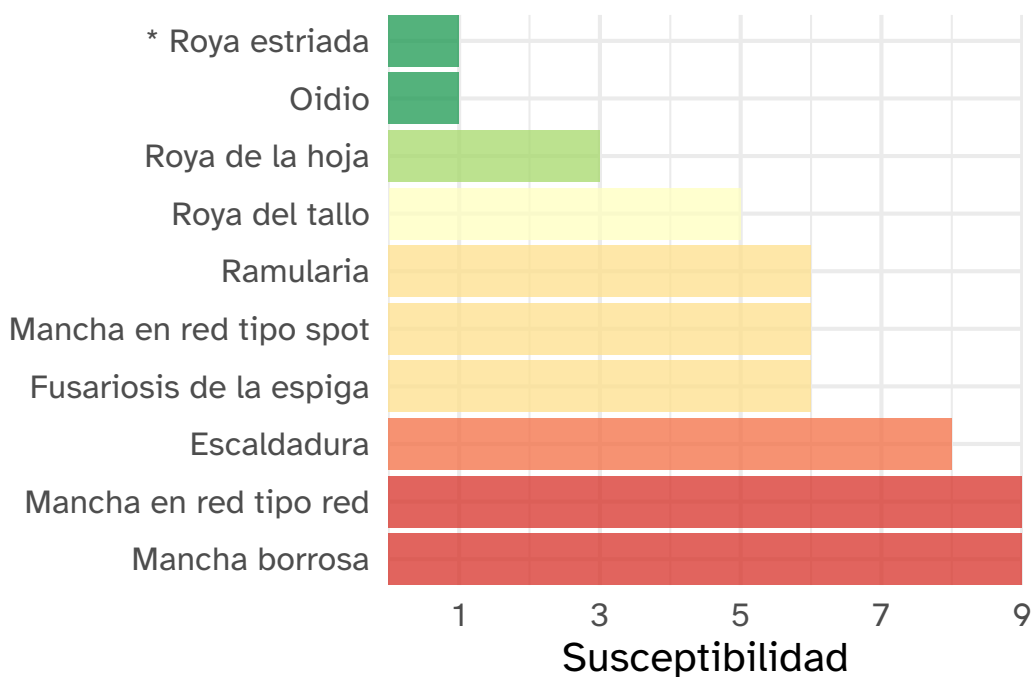


## Promedio del contenido de proteína de Grace vs. Explorer:



En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Nivel de susceptibilidad a agentes causales de las siguientes enfermedades:



\* Caracterización preliminar.

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.



MALTERÍA  
URUGUAY  
S.A.

MALTERÍA  
PAYSANDÚ  
S.A.

# INIA ARRAYÁN

(CLE 233)

Variedad de origen nacional desarrollada por el Programa de Mejoramiento Genético de Cebada Cervecera de INIA La Estanzuela. Inscrita en el Instituto Nacional de Semillas en 2006.



## Características destacables:



- Alta adaptabilidad y plasticidad a distintos ambientes
- Respuesta al fotoperíodo intermedia-alta
- Ciclo intermedio
- Estabilidad de calibre
- Tendencia a proteína intermedia
- Muy buen comportamiento a manchas foliares



### Zona de producción

Norte, Centro y Sur



### Rendimiento

Potencial: 9638 kg/ha  
Promedio: 6518 kg/ha  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Ventana de siembra

Fin de mayo – 1er quincena julio



### Densidad de plantas

30-33 (plantas/m)  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*



### Capacidad de macollaje

Alta - Muy alta  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*



### Calibre promedio

92%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Resistencia a vuelco

Alta  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAgro)*

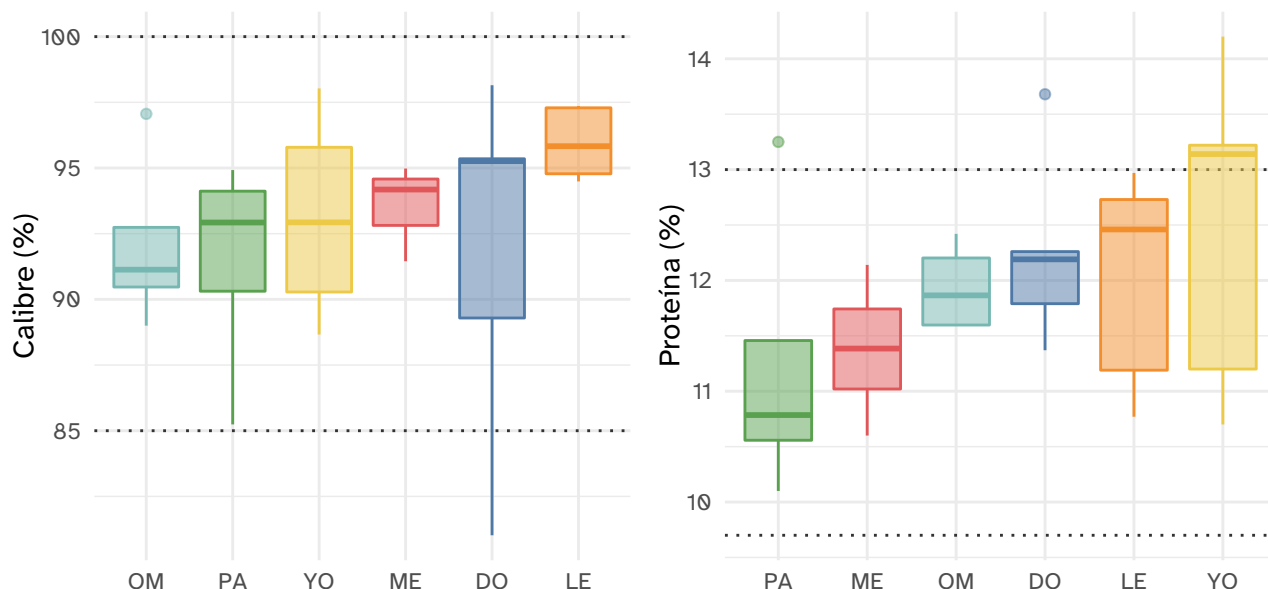


### Proteína promedio

11,9%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



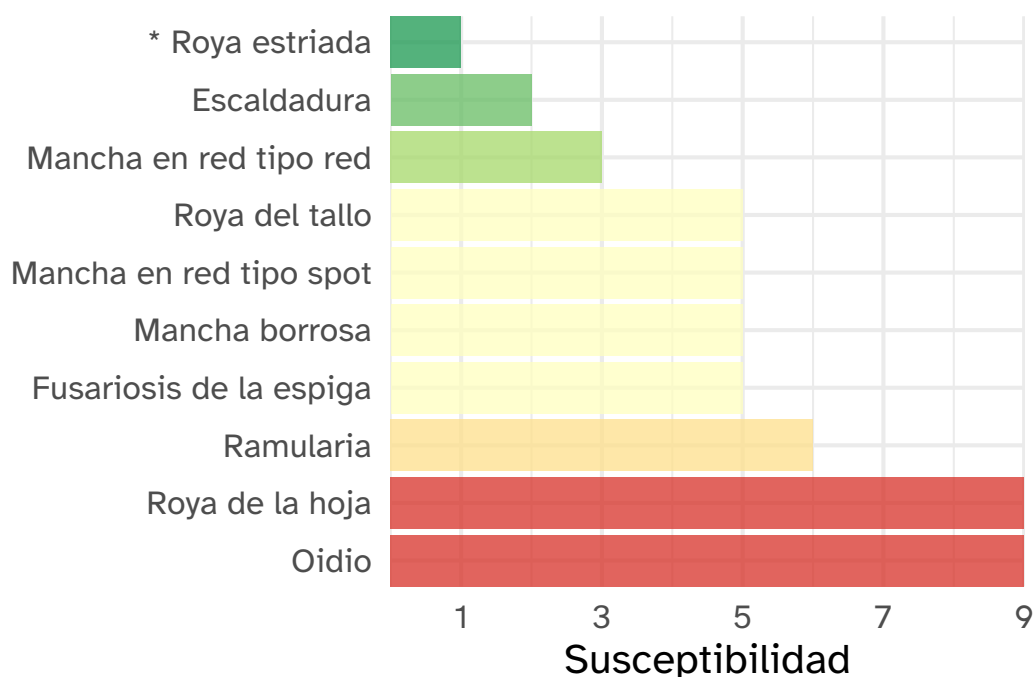
## Calibre y contenido de proteína promedio según localidad:



**DO:** Dolores, **LE:** La Estanzuela, **ME:** Mercedes, **OM:** Ombués de Lavalle, **PA:** Paysandú, **YO:** Young

En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Nivel de susceptibilidad a agentes causales de las siguientes enfermedades:



\* Caracterización preliminar.

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.



MALTERÍA  
URUGUAY  
S.A.

MALTERÍA  
PAYSANDÚ  
S.A.

# EXPLORER

Variedad europea desarrollada por el criadero Secobra Recherches SAS (Francia). Inscripta en el Instituto Nacional de Semillas en 2015.



## Características destacables:



- Ciclo intermedio
- Alto potencial y estabilidad de rendimiento
- Tendencia a proteína baja
- Baja susceptibilidad a oído y roya de la hoja
- Destacable calidad maltera y cervecera



### Zona de producción

Centro y Sur



### Rendimiento

Potencial: 10143 kg/ha

Promedio: 6853 kg/ha

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)



### Ventana de siembra

Fin de mayo – 1er quincena julio



### Densidad de plantas

30-36 (plantas/m)

(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)



### Capacidad de macollaje

Baja

(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)



### Calibre promedio

88%

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)



### Resistencia a vuelco

Alta

(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)



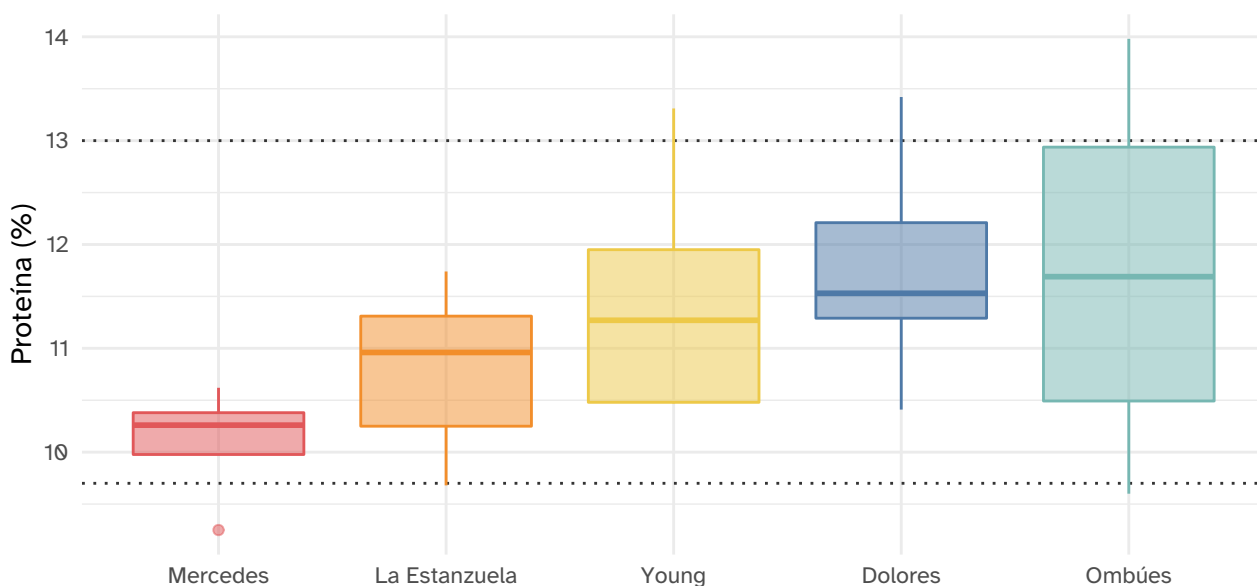
### Proteína promedio

11,0%

(ENC 2016-2020, INIA-INASE)

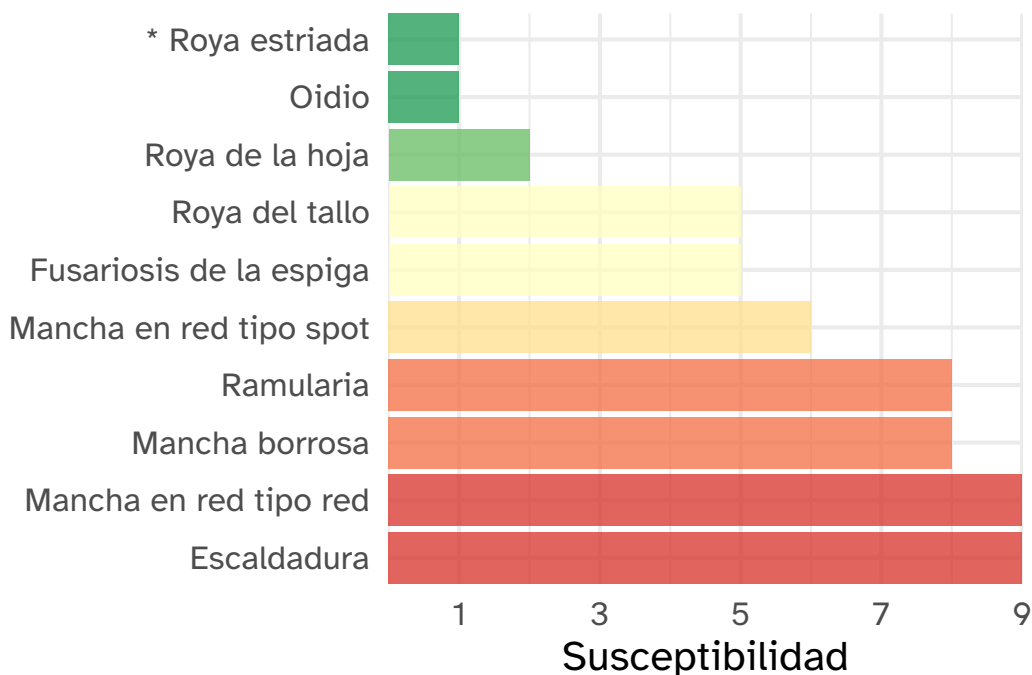


## Contenido de proteína promedio según localidad:



En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Nivel de susceptibilidad a agentes causales de las siguientes enfermedades:



\* Caracterización preliminar.

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.



MALTERÍA  
URUGUAY  
S.A.

MALTERÍA  
PAYSANDÚ  
S.A.

# MUSA 936

Variedad desarrollada en conjunto por el Programa de Mejoramiento Genético de Cebada Cervecera de Maltería Uruguay S.A. con el criadero North Dakota State University (EEUU).



## Características destacables:



- Ciclo corto
- Alta estabilidad de calibre
- Tendencia a proteína alta
- Baja susceptibilidad a mancha en red tipo red



### Zona de producción

Norte



### Rendimiento

Potencial: 8864 kg/ha  
Promedio: 6162 kg/ha  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Ventana de siembra

Fin de mayo – 1er quincena julio



### Densidad de plantas

30-33 (plantas/m)  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)*



### Capacidad de macollaje

Intermedia  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)*



### Calibre promedio

91%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



### Resistencia a vuelco

Intermedia  
*(Caracterización de cultivares de cebada, FAGro)*



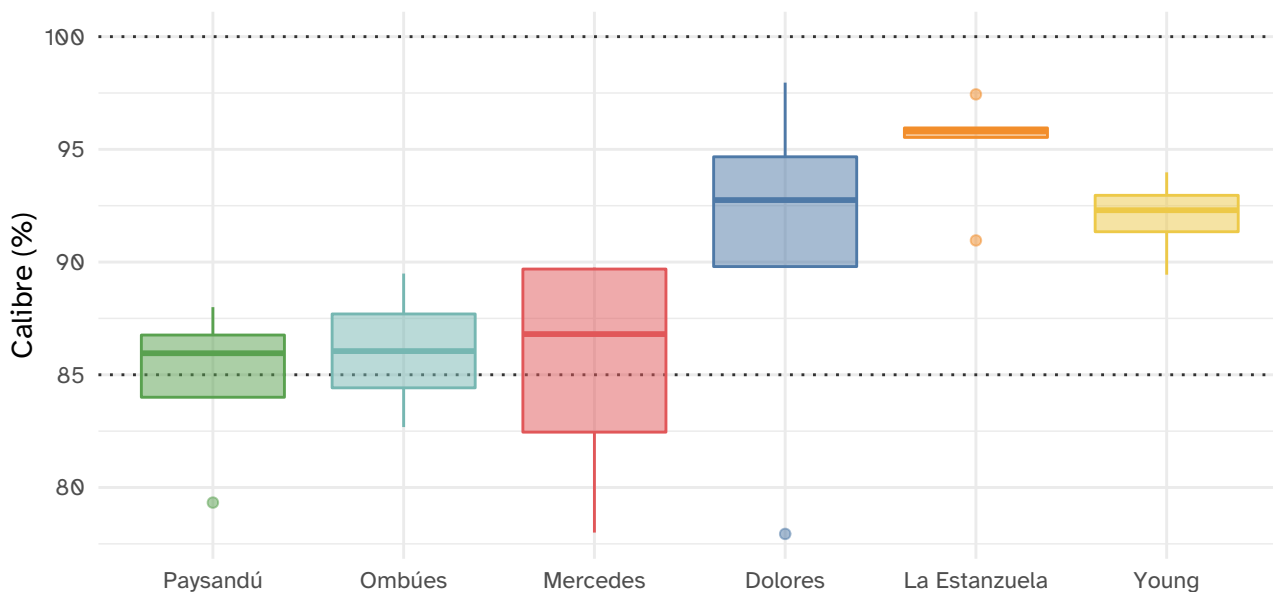
### Proteína promedio

12,6%  
*(ENC 2016-2020, INIA-INASE)*



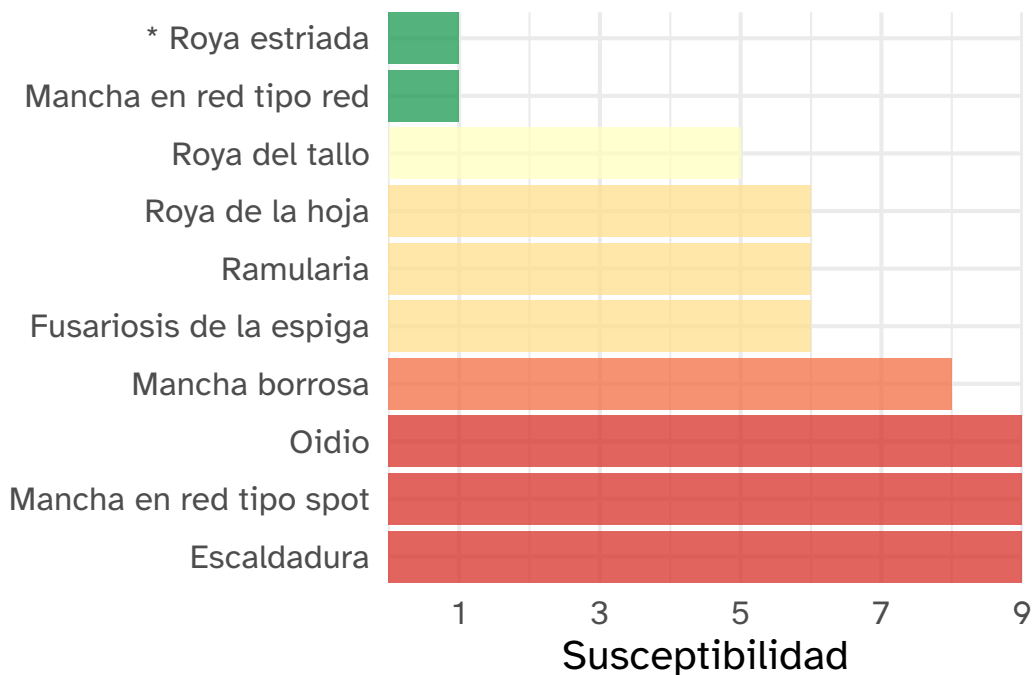


## Calibre promedio según localidad:



En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Nivel de susceptibilidad a agentes causales de las siguientes enfermedades:



\* Caracterización preliminar.

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.

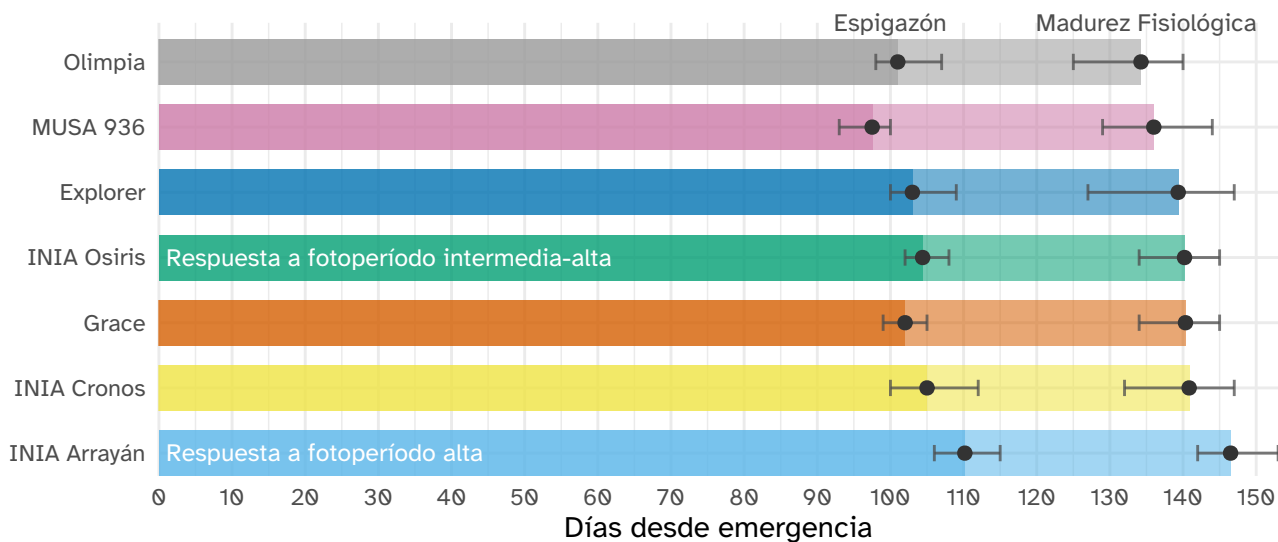




# COMPARACIONES GENERALES

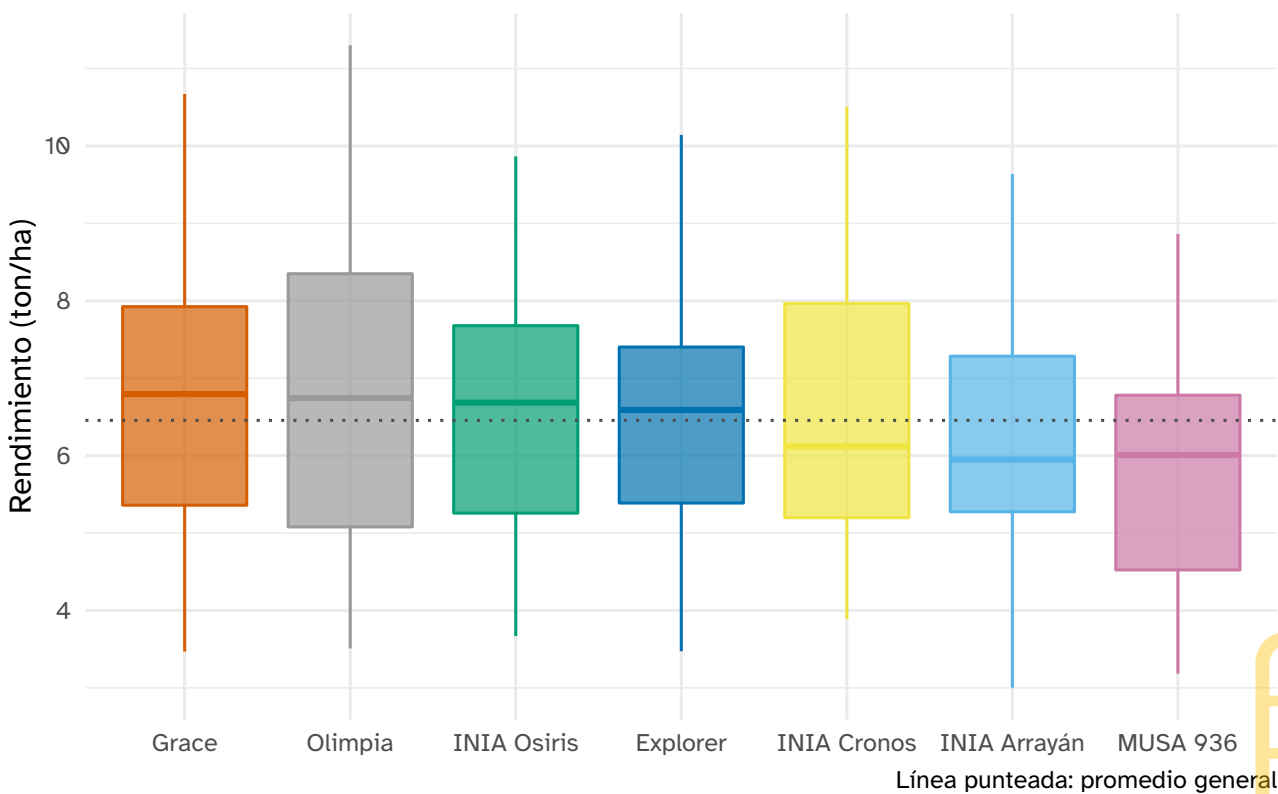
En base a datos de la red de evaluación nacional de cultivares (ENC 2016-2020, INIA-INASE).

## Ciclo:



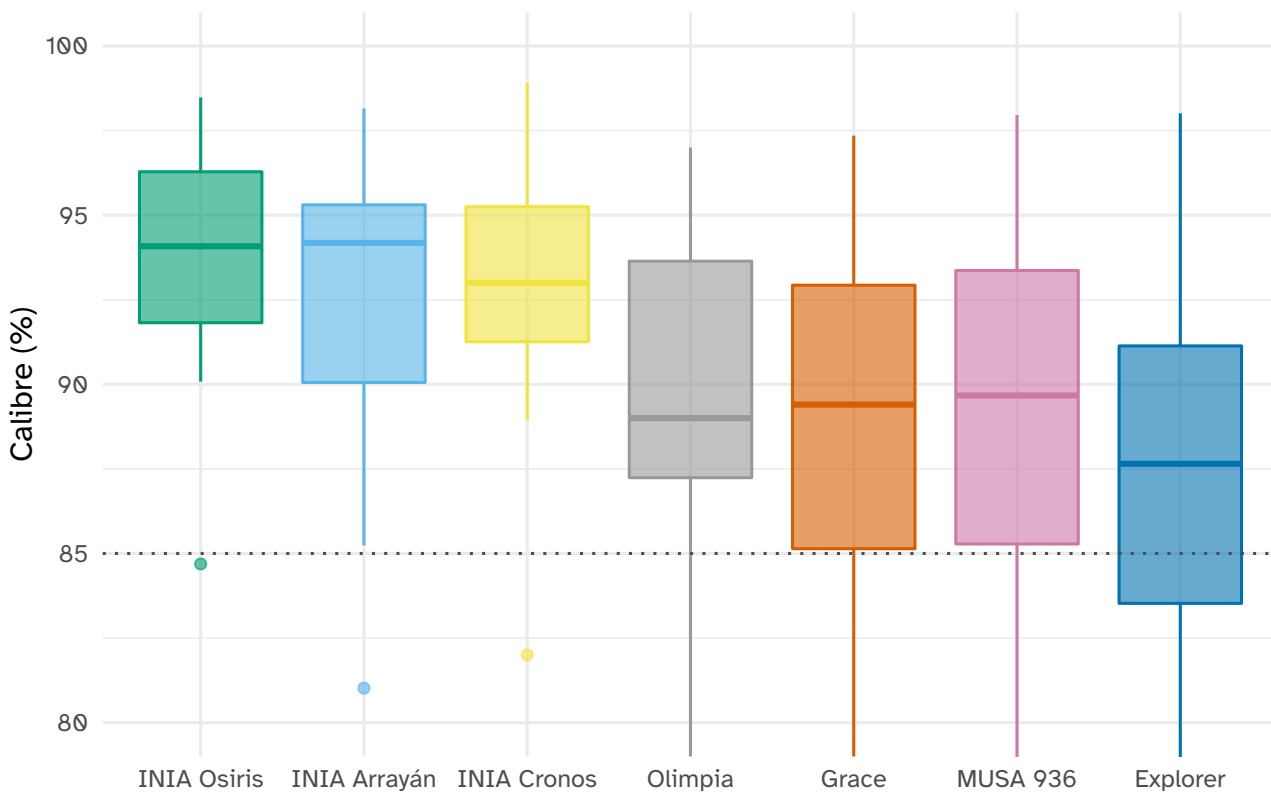
Punto: media de la evaluación  
Segmento: rango de medias de los años evaluados

## Rendimientos promedio:

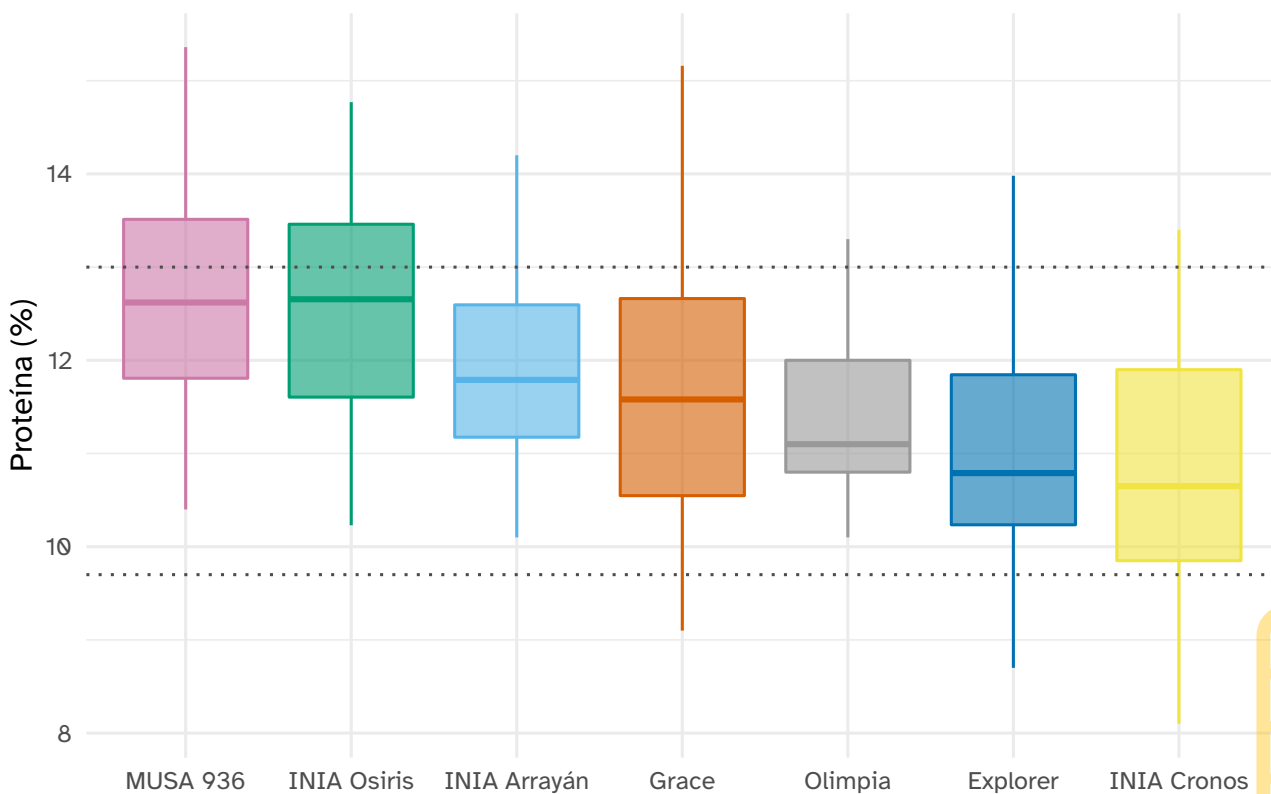




### Calibre promedio:



### Proteína promedio:





## Resumen de caracterización sanitaria:

Enfermedad	INIA Osiris	Olimpia	INIA Cronos	Grace	INIA Arrayán	Explorer	MUSA 936
Escaldadura	4	3	2	8	2	9	9
Mancha en red tipo red	1	6	2	9	3	9	1
Mancha en red tipo spot	6	8	2	6	5	6	9
Mancha borrosa	6	4	5	9	5	8	8
Ramularia	7	7	5	6	6	8	6
Roya de la hoja	2	2	3	3	9	2	6
Oidio	6	1	5	1	9	1	9
Roya del tallo	8	2	2	5	5	5	5
Fusariosis de la espiga	2	1	5	6	5	5	6
Roya estriada *	1	1	1	1	1	1	1

\* Caracterización preliminar

Adaptado de la caracterización del comportamiento sanitario de cultivares de cebada cervecera evaluados en 2020, INIA.

