



Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



PROGRAMA
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA TERRITORIAL
FRUTALES MEDITERRÁNEOS
ATACAMA-COQUIMBO
VID DE MESA

Antonio Ibacache
Claudio Balbontín
Cristián González
Rubén Alfaro



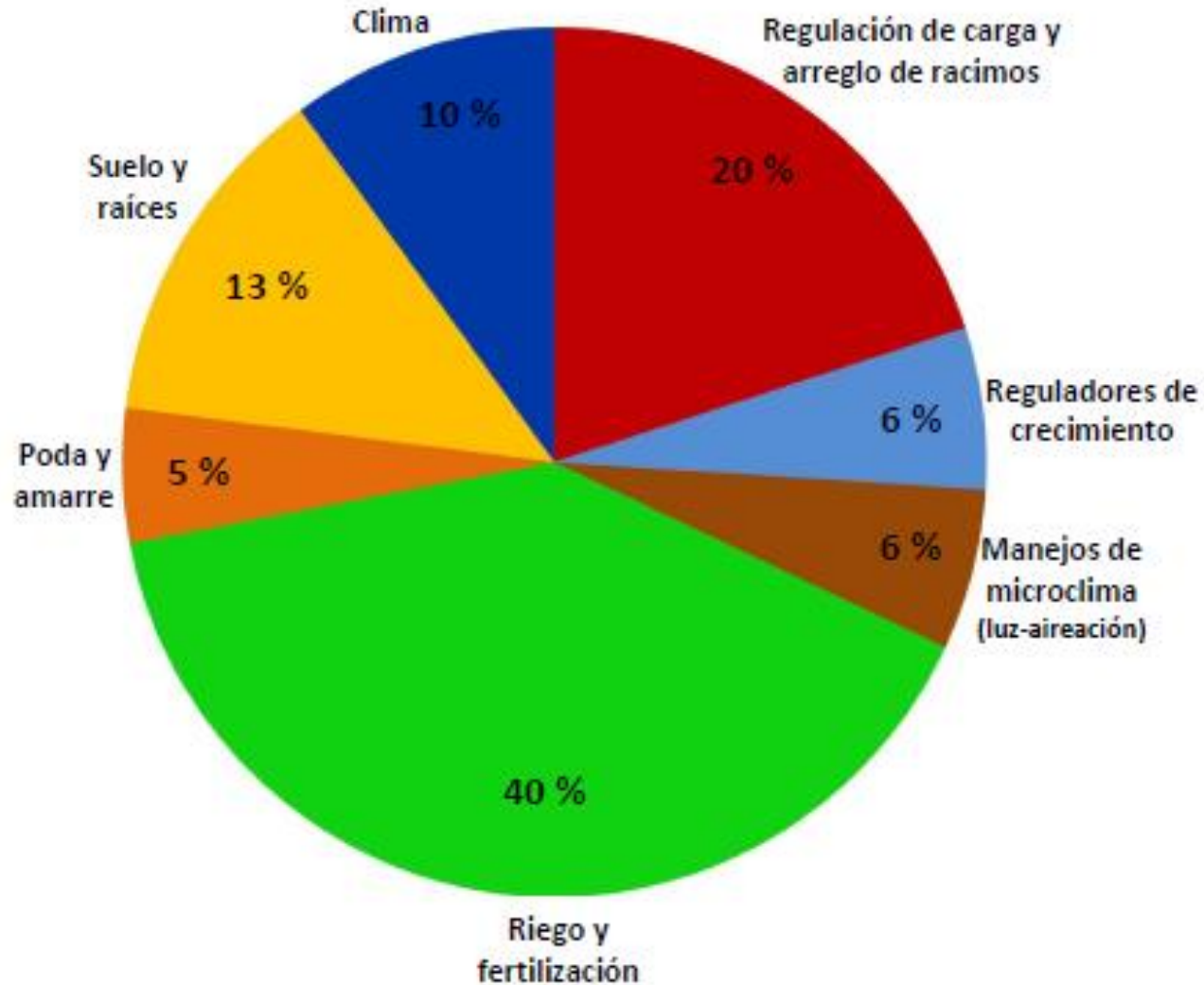
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



FACTORES DE MANEJO AGRONÓMICO

Objetivos: **Productividad, calidad, buena condición, sustentabilidad**





Unidad de Validación





OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Objetivo General

Optimizar el uso de agua de riego y la nutrición mineral en un parrón de la variedad Flame Seedless injertada sobre el portainjerto Harmony.

Objetivos Específicos

1. Definir un manejo apropiado del riego según las condiciones edáficas, climáticas y los requerimientos hídricos reales de las plantas en la localidad.
2. Definir un manejo optimizado de la fertilización para las condiciones de desarrollo del parrón.



FUNDO LA CAMPANA

PROPIETARIO: Sr. Floridor Pinto

UBICACIÓN: Sector Campana, Valle de Elqui.





© 2015 Google
Image © 2015 DigitalGlobe

Google e

Variedad Flame
Seedless sobre
portainjerto Harmony.

Año de plantación:
2007

Distancia de plantación:
3 x 2 m (1667 plantas)



COMPARACIÓN PROGRAMA DE MANEJO

Primera temporada 2014-15



Fertilización

	Manejo INIA	Manejo Productor
Nitrógeno (N)	56 U / ha	70 U / ha
<i>Fuente (s)</i>	Nitrato de amonio	Nitrato de potasio Nitrato de calcio
Fósforo (P)	--	51 U / ha
<i>Fuente</i>		Ácido fosfórico
Potasio (K)	30 U / ha	282 U / ha
<i>Fuente (s)</i>	Sulfato de potasio	Nitrato de potasio Sulfato de potasio
Calcio (Ca)	--	60 U / ha
<i>Fuente</i>		Nitrato de calcio
Magnesio (Mg)	--	100 U / ha
<i>Fuente</i>		Sulfato de magnesio



Fertilización

	Manejo INIA	Manejo Productor
Fertilización foliar (micronutrientes y otros)	NO	SI
Ácido Giberélico	200 g	590 g
Post-cosecha	NO	SI

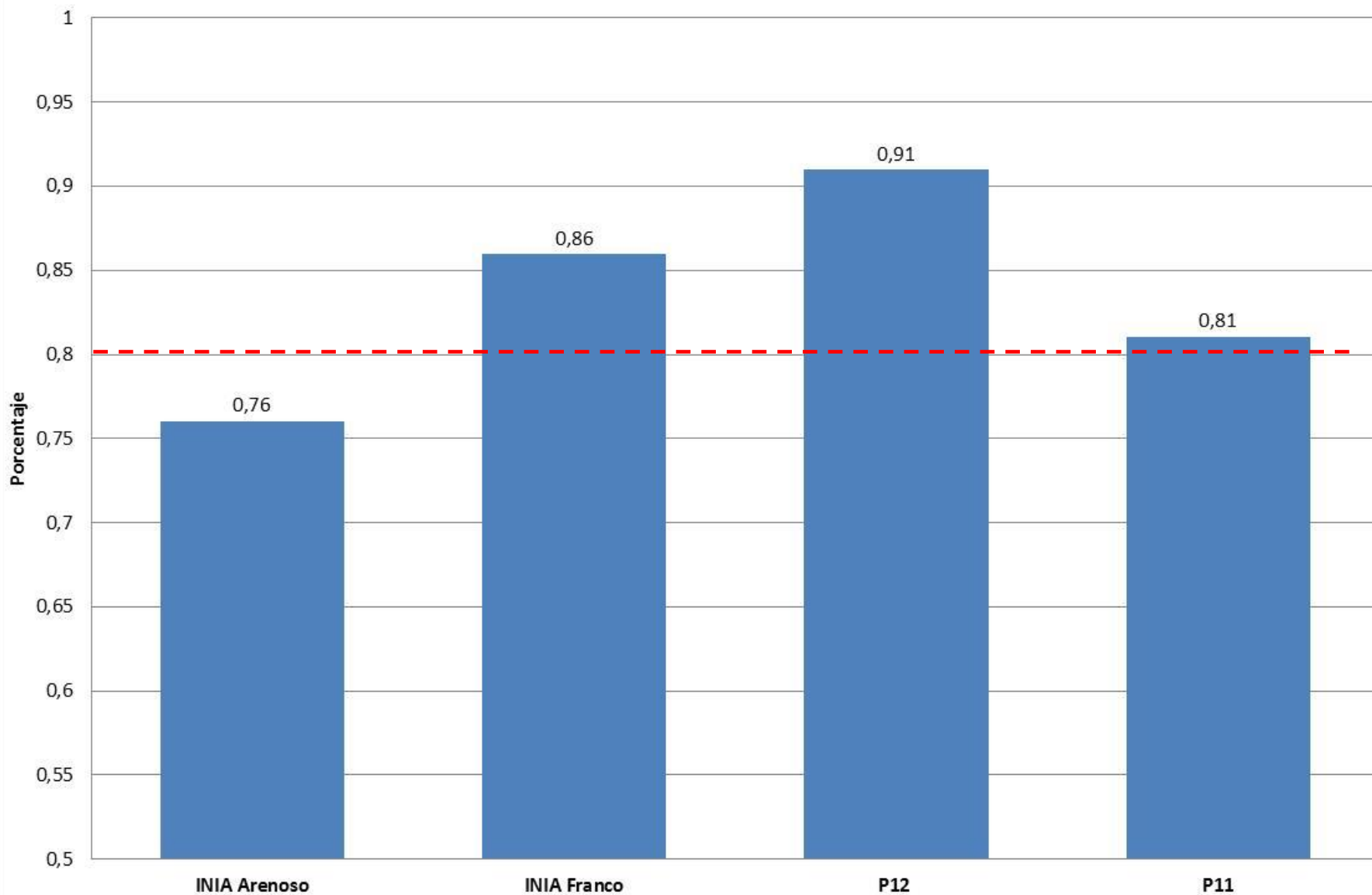
Riego

	Manejo INIA	Manejo Productor
m ³ / ha	7.065	7.545

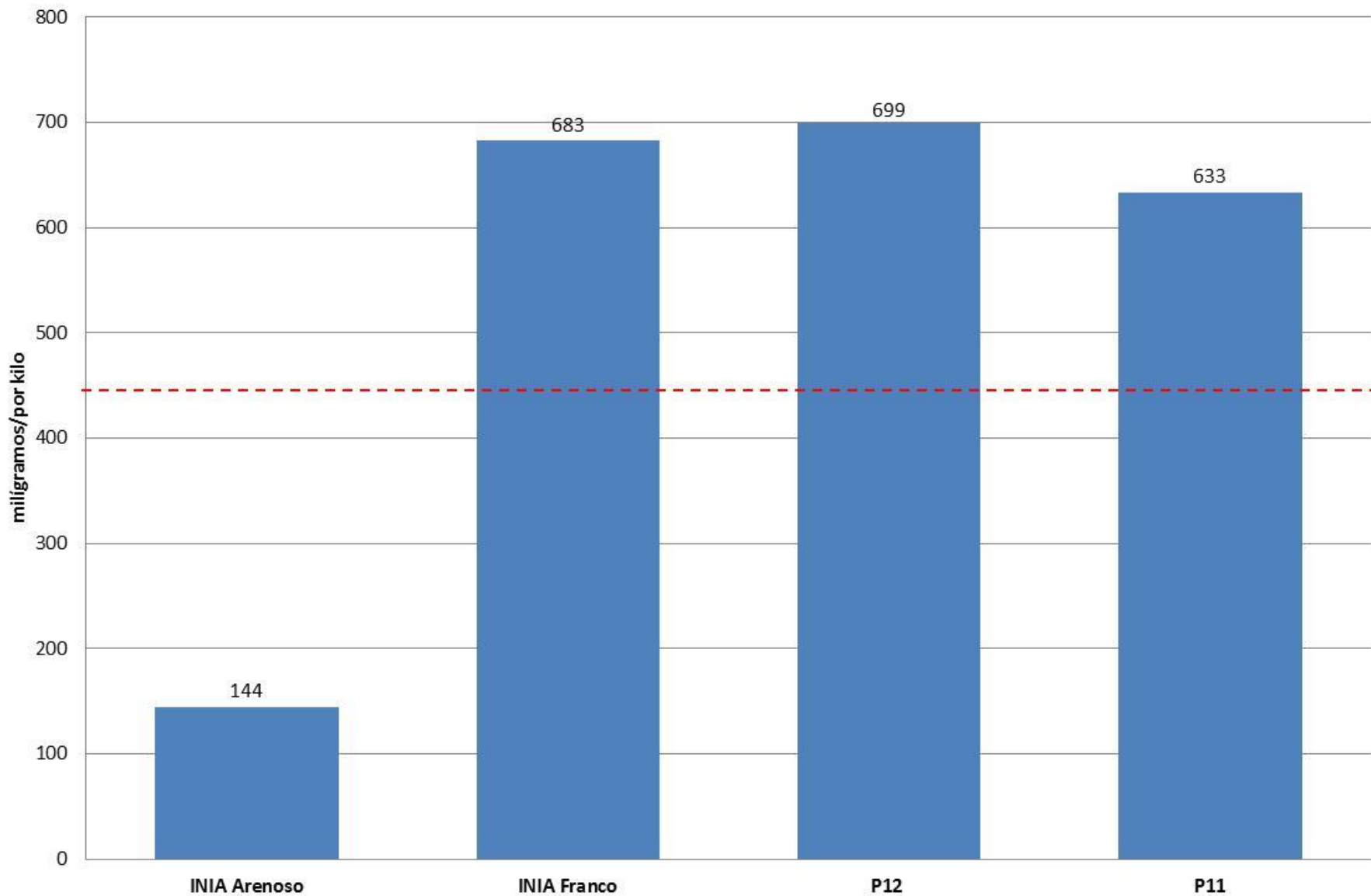


ANÁLISIS FOLIARES

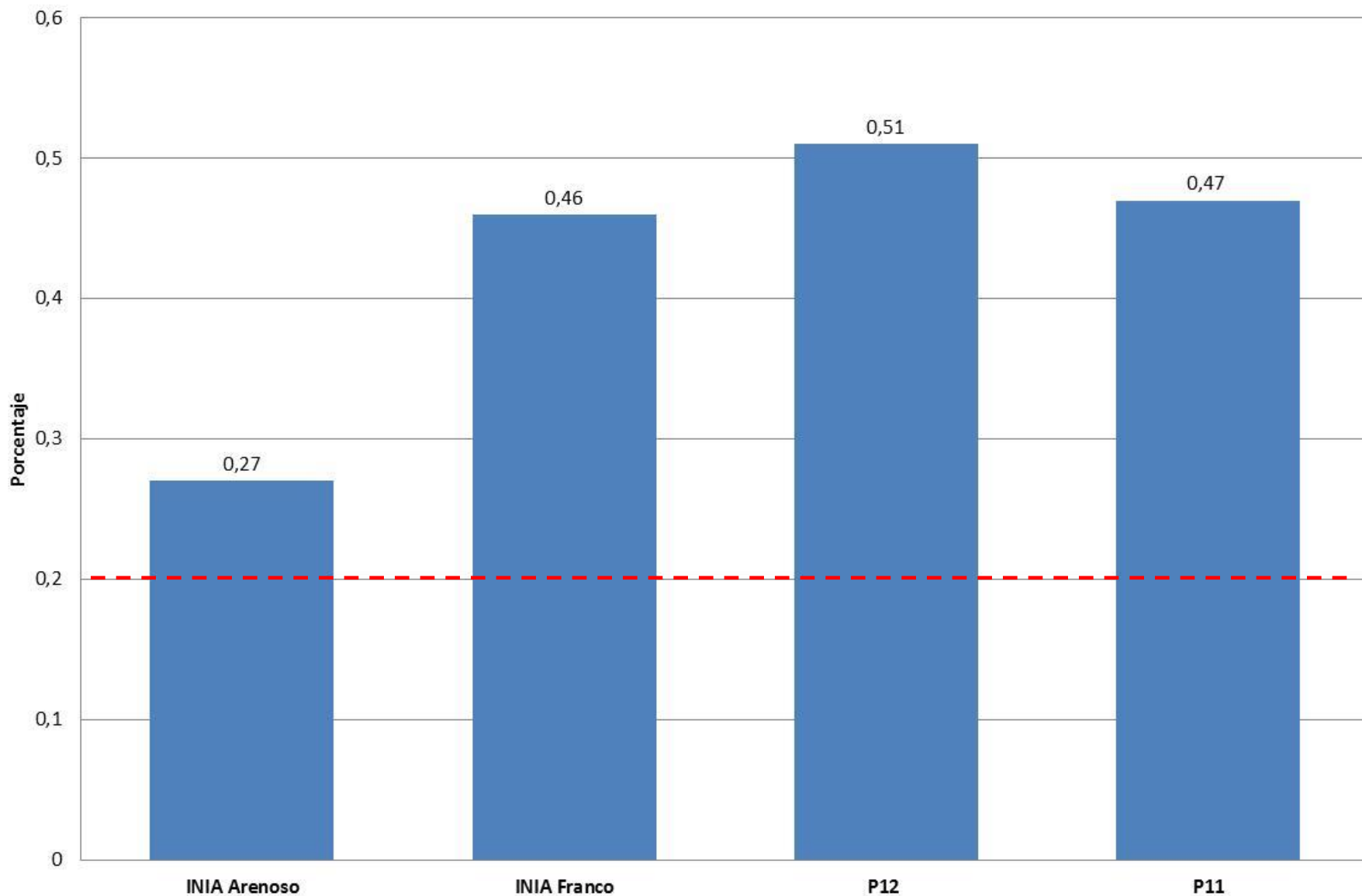
Concentración de Nitrógeno Total en pecíolos de variedad Flame Seedless/Harmony en plena flor. Fundo La Campana, Octubre 2014.



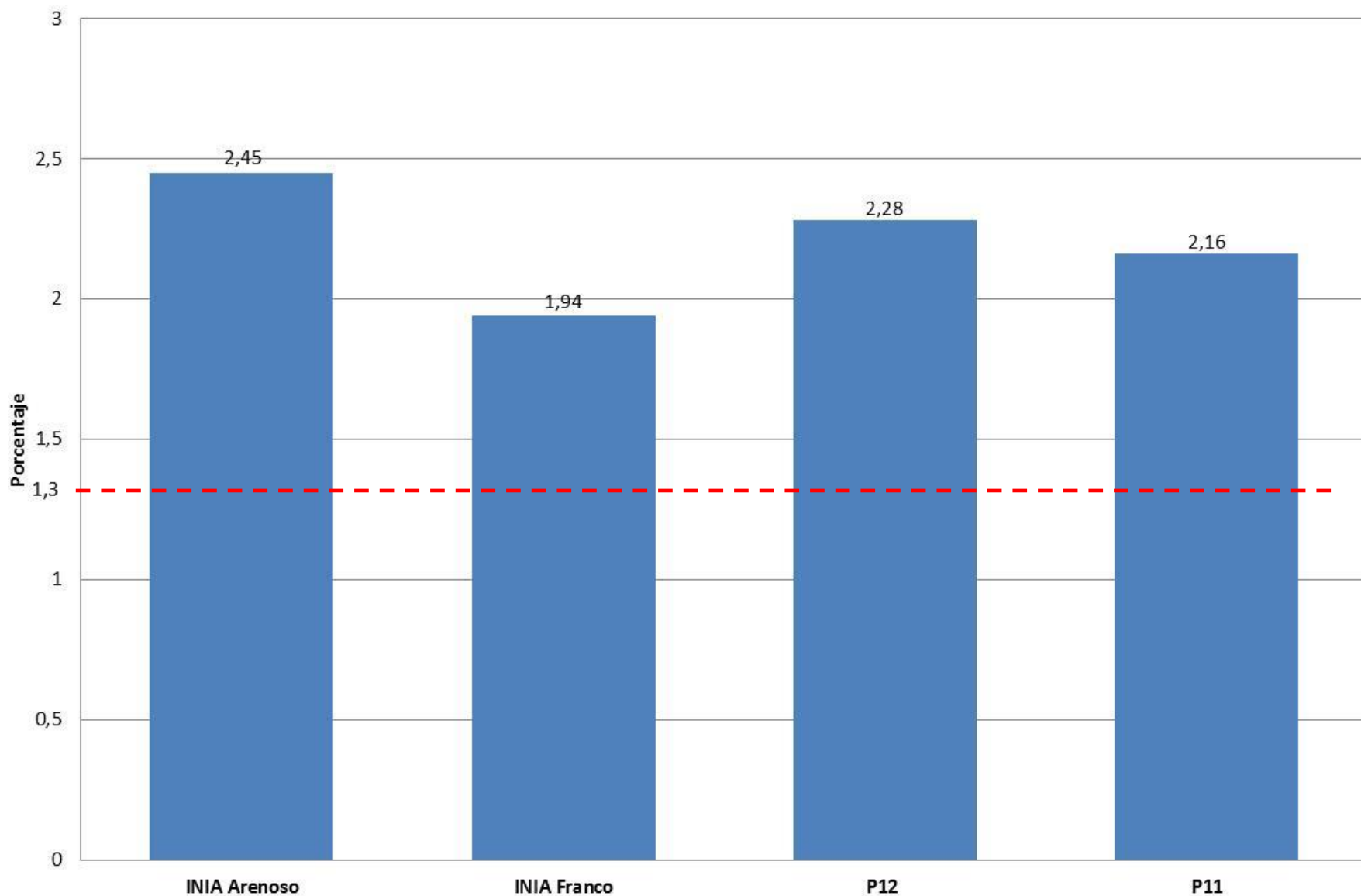
Concentración de N como nitratos en pecíolos de variedad Flame Seedless/Harmony en plena flor. Fundo La Campana, Octubre 2014.



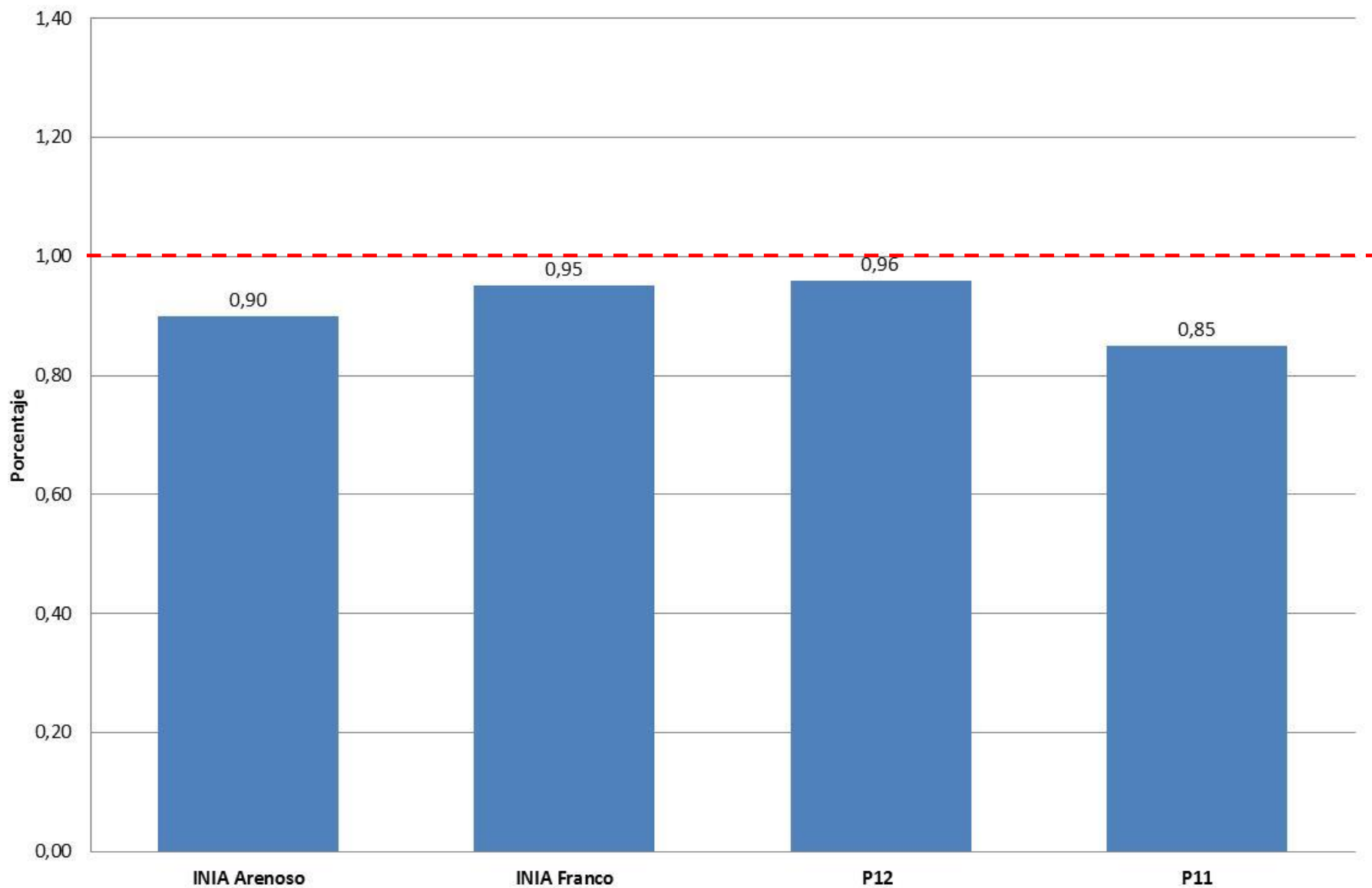
Concentración de Fósforo en pecíolos de variedad Flame Seedless/Harmony en plena flor. Fundo La Campana, Octubre 2014.



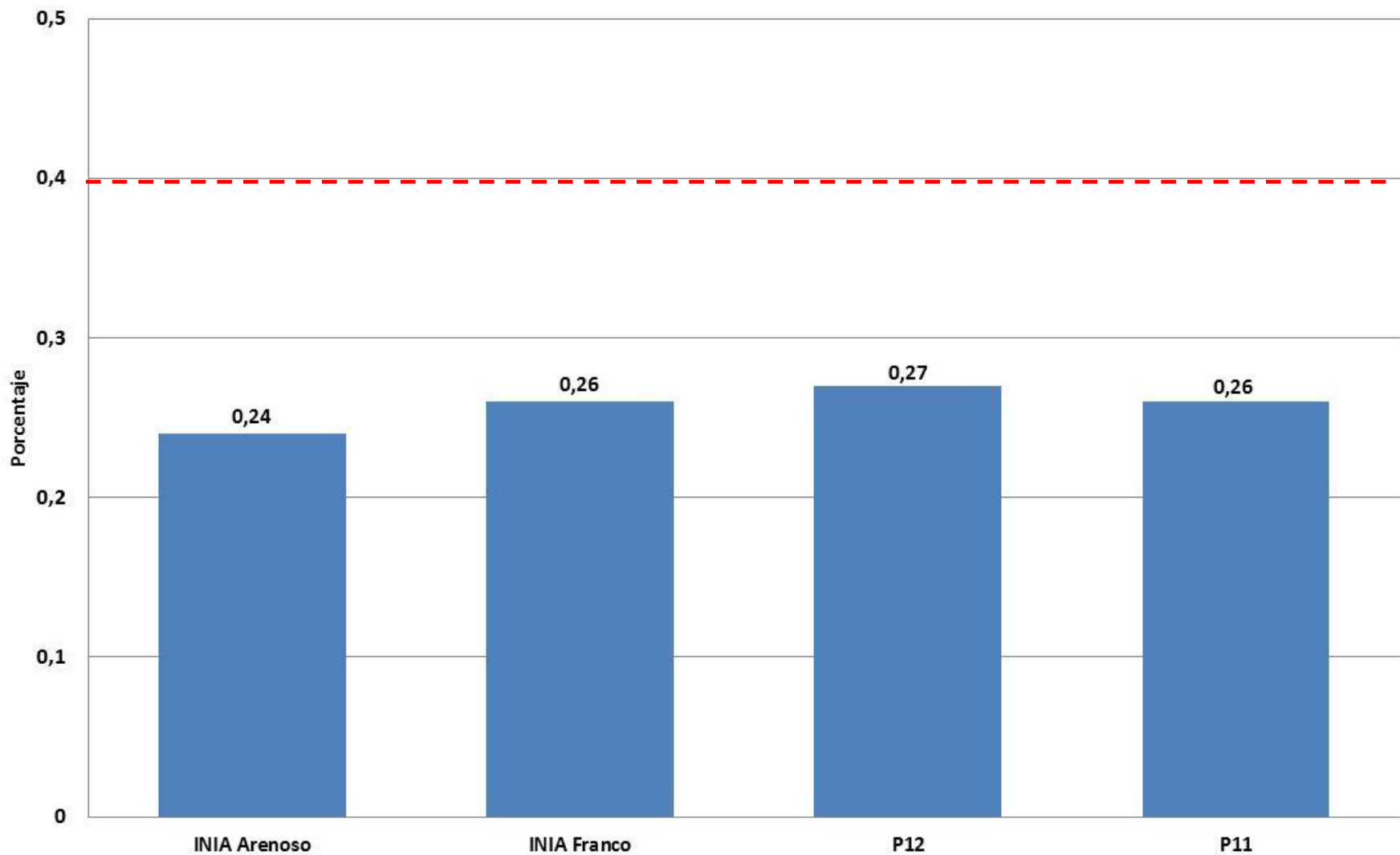
Concentración de Potasio en pecíolos de variedad Flame Seedless/Harmony en plena flor. Fundo La Campana, Octubre 2014.



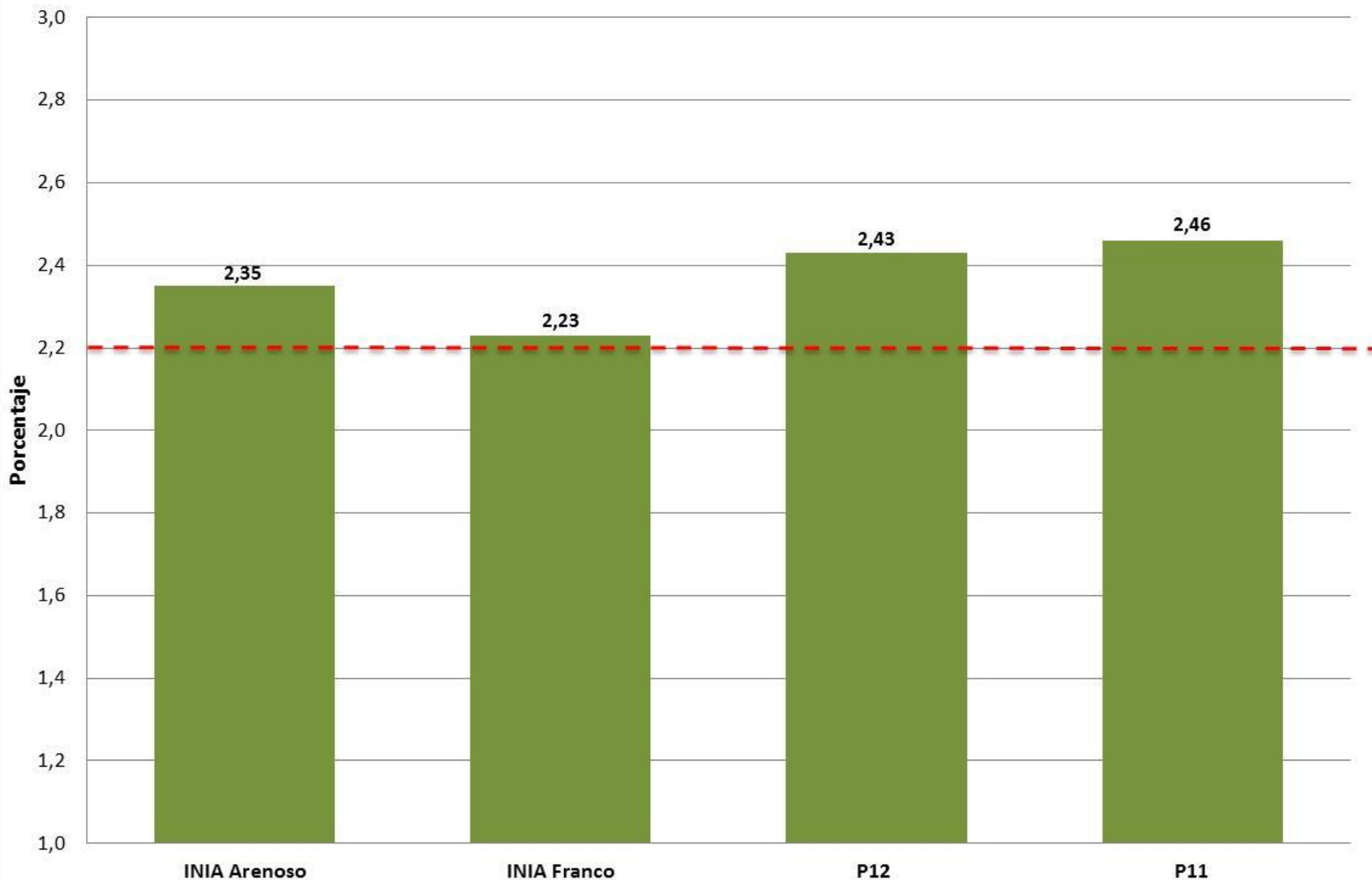
Concentración de Calcio en pecíolos de variedad Flame Seedless/Harmony en plena flor. Fundo La Campana, Octubre 2014



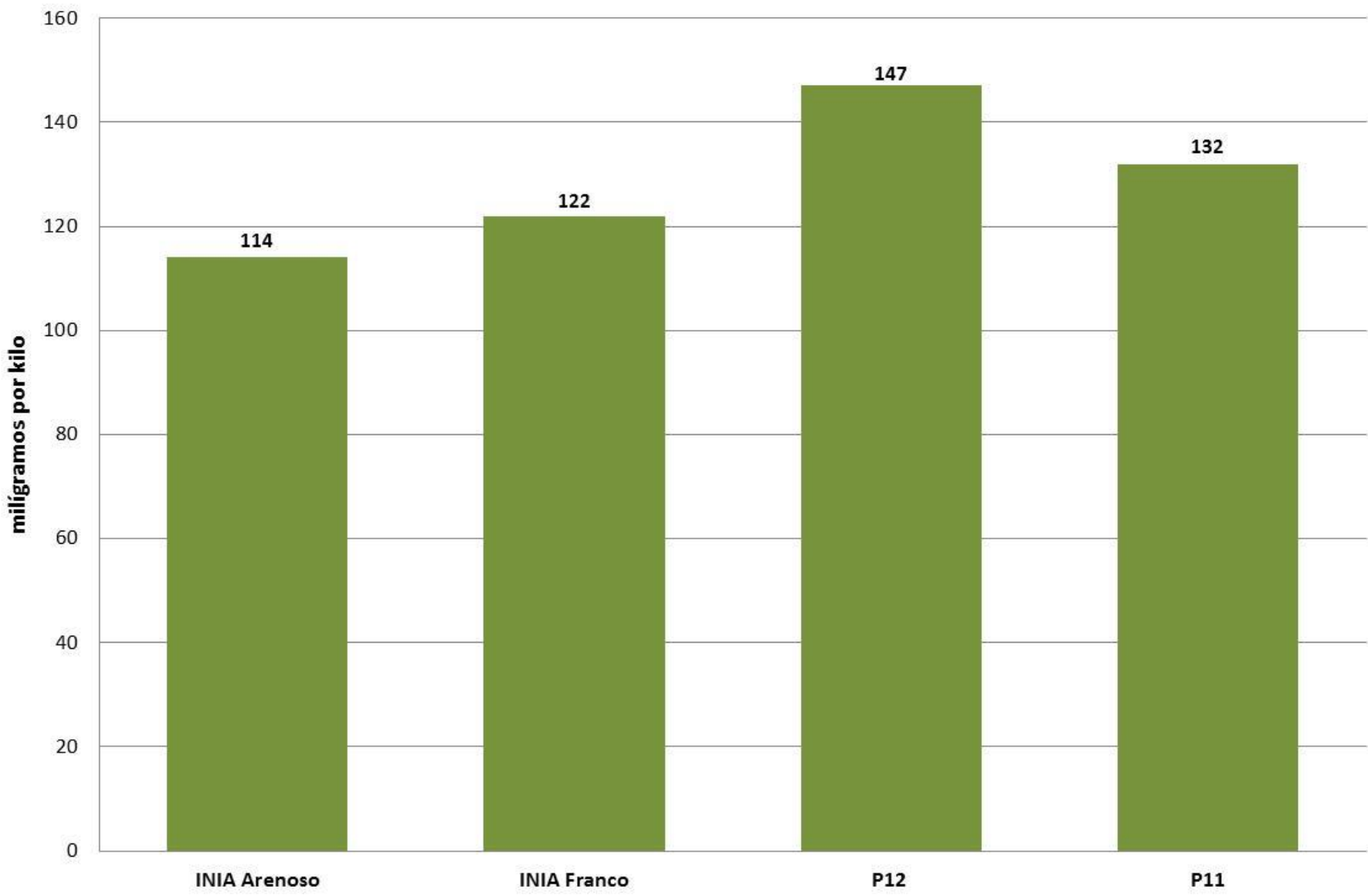
Concentración de Magnesio en pecíolos de variedad Flame Seedless/Harmony en plena flor. Fundo La Campana, Octubre 2014.



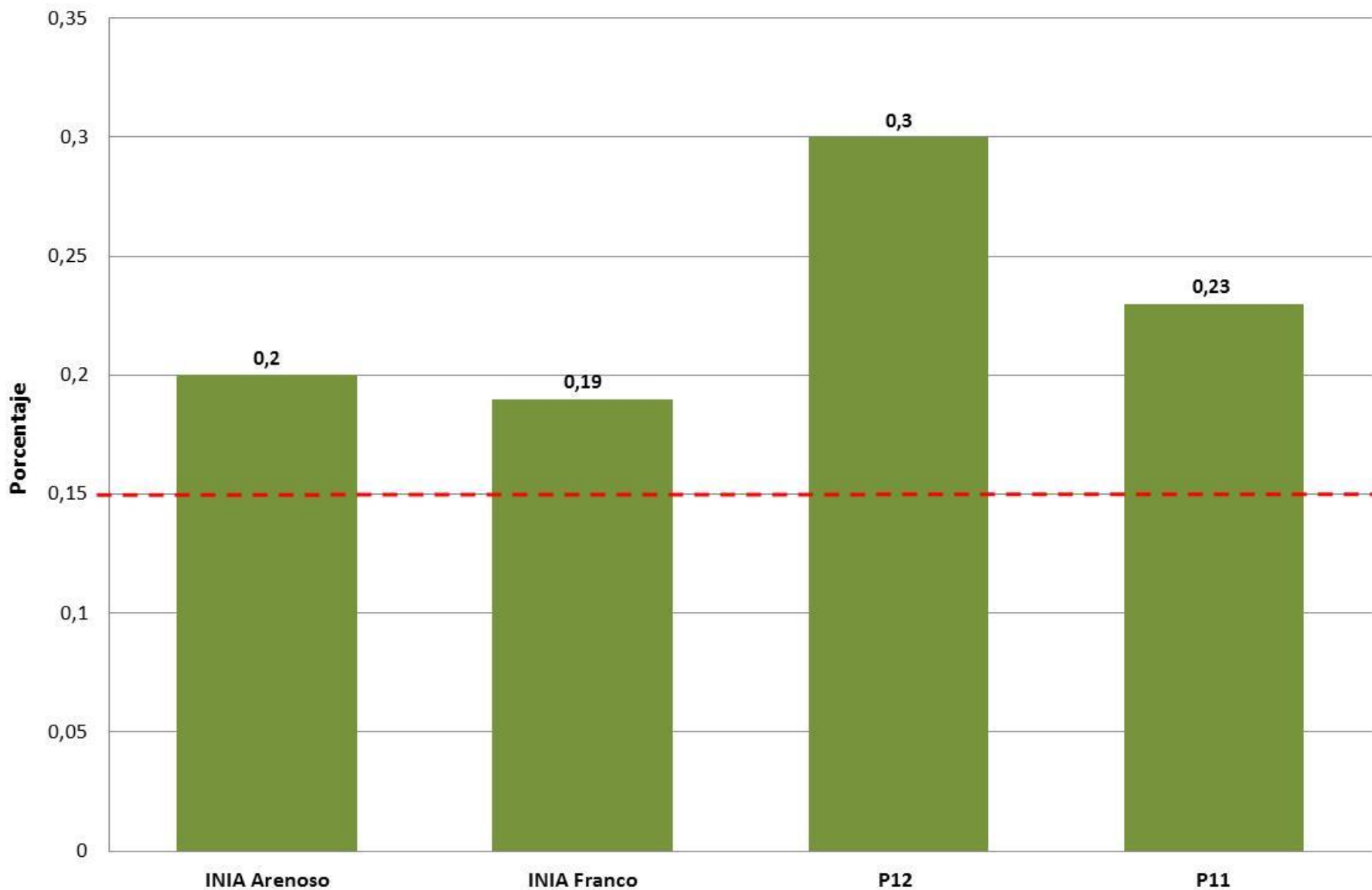
Concentración de Nitrógeno Total en láminas (hojas) de variedad Flame Seedless/Harmony en pinta. Fundo La Campana, Noviembre 2014.



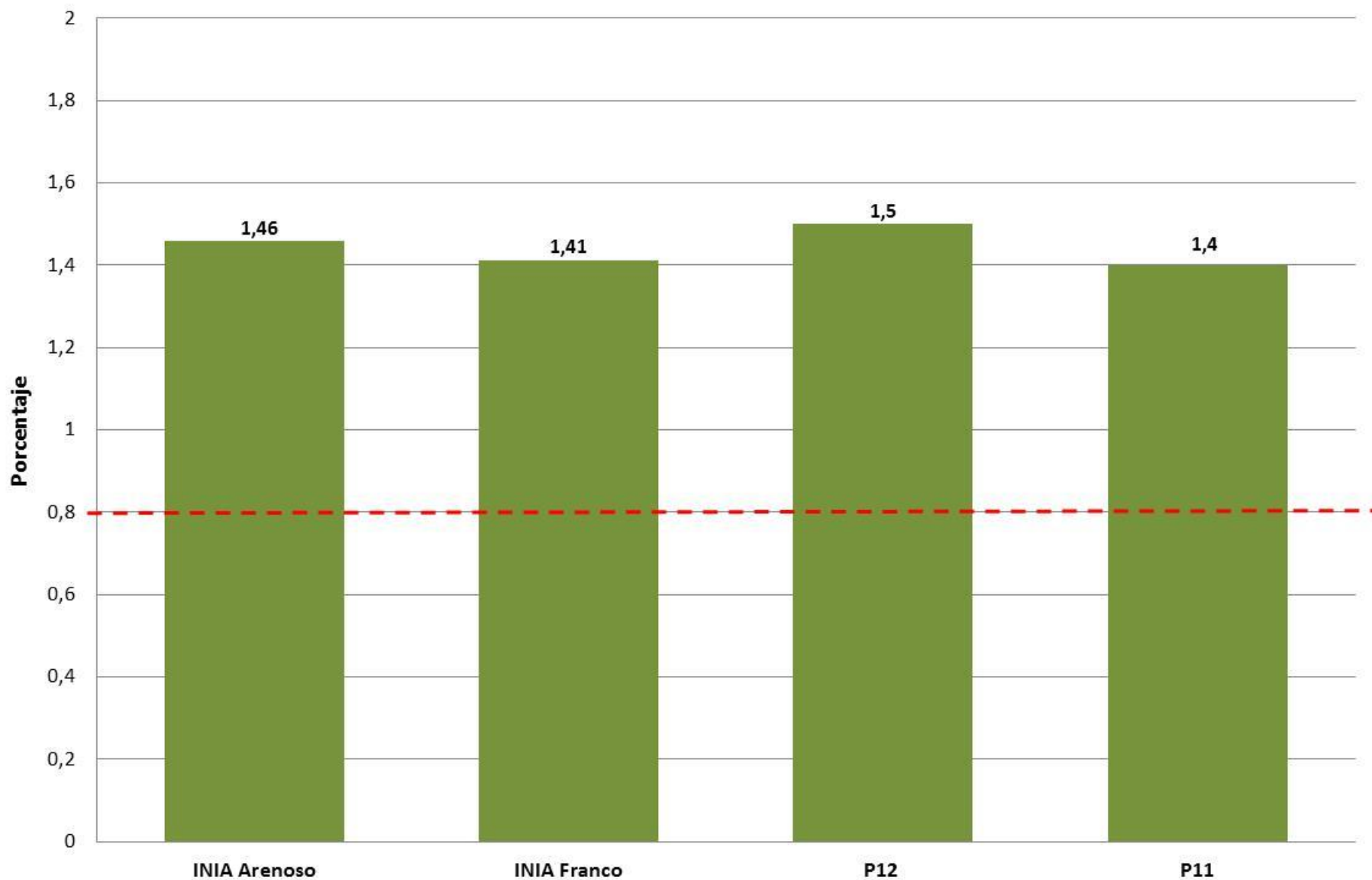
Concentración de N como nitratos en láminas (hojas) de variedad Flame Seedless/Harmony en pinta. Fundo La Campana, Noviembre 2014.



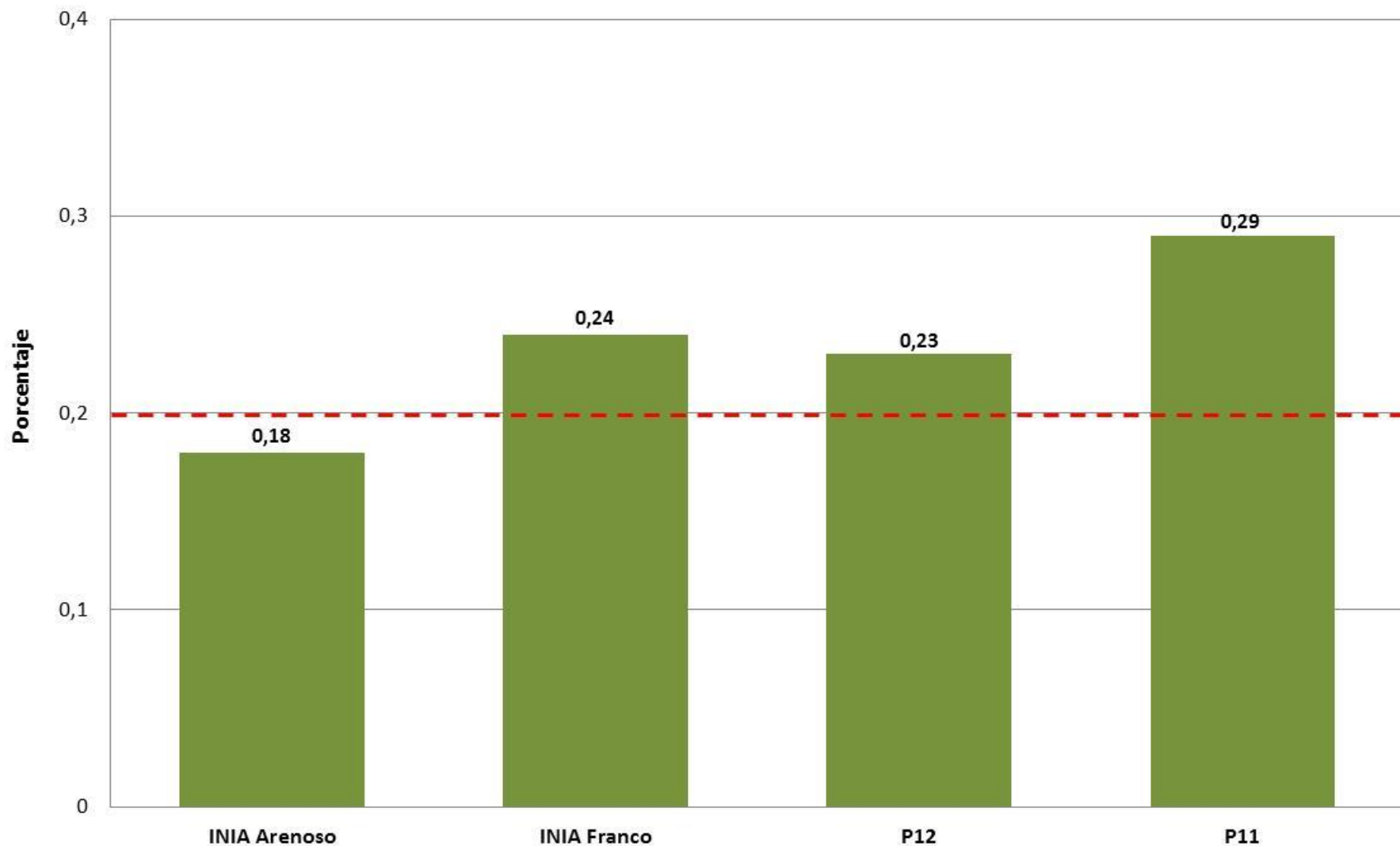
Concentración de Fósforo en láminas (hojas) de variedad Flame Seedless/Harmony en pinta. Fundo La Campana, Noviembre 2014.



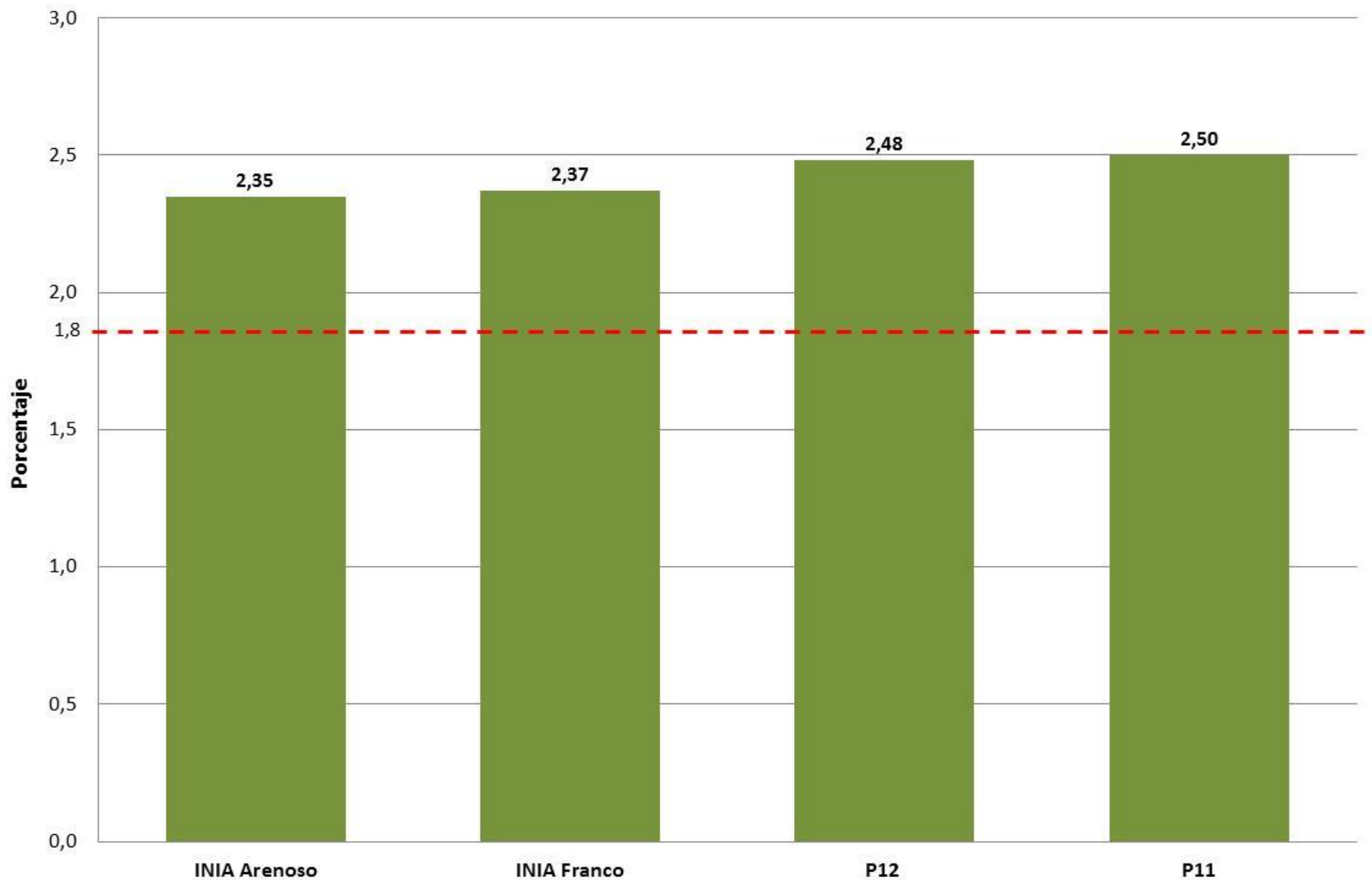
Concentración de Potasio en láminas (hojas) de variedad Flame Seedless/Harmony en pinta. Fundo La Campana, Noviembre 2014.



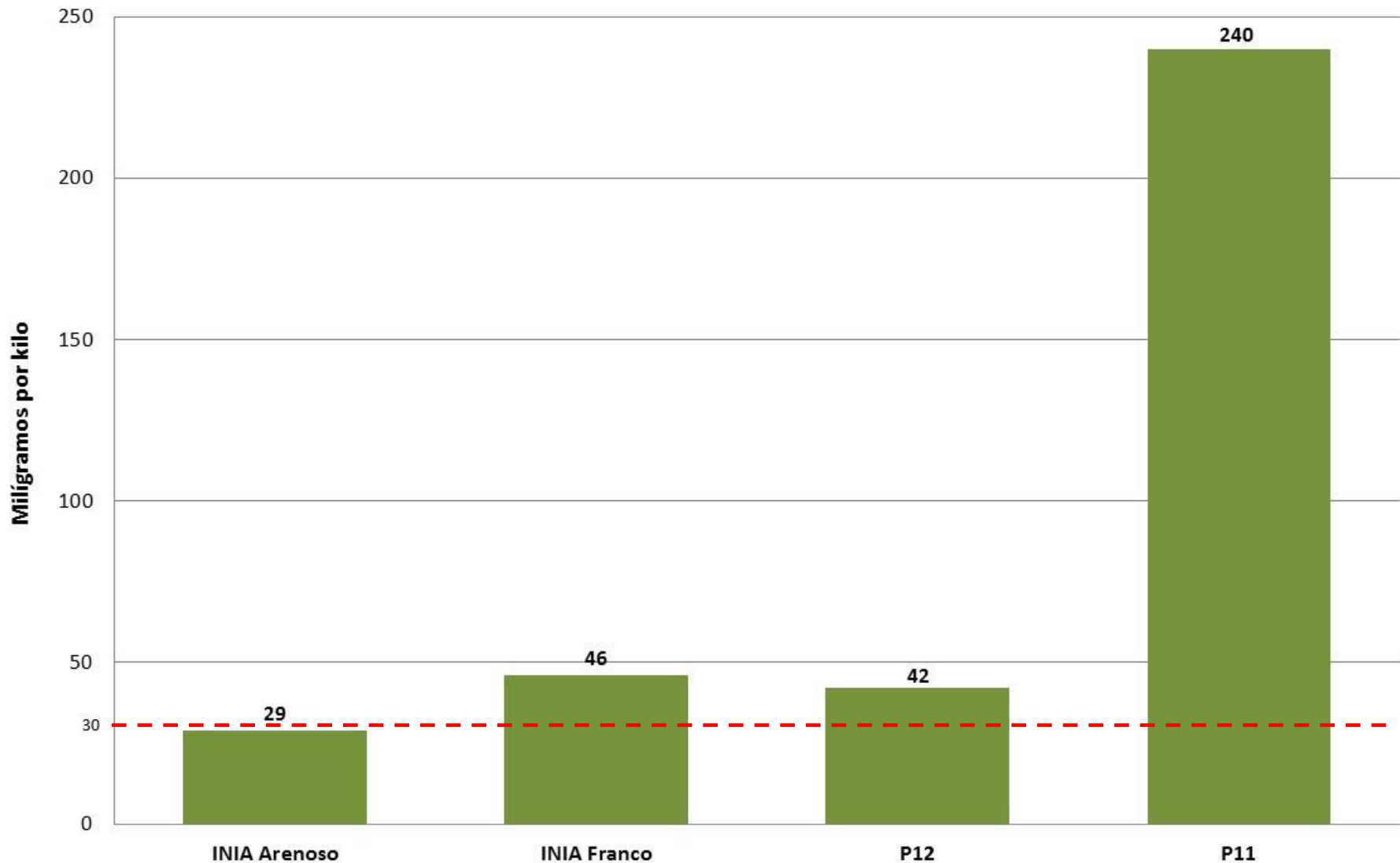
Concentración de Magnesio en láminas (hojas) de variedad Flame Seedless/Harmony en pinta. Fundo La Campana, Noviembre 2014.



Concentración de Calcio en láminas (hojas) de variedad Flame Seedless/Harmony en pinta. Fundo La Campana, Noviembre 2014



Concentración de Zinc en láminas (hojas) de variedad Flame Seedless/Harmony en pinta. Fundo La Campana, Noviembre 2014.





PRODUCCIÓN

	Manejo INIA	Manejo Productor
N° cajas / ha	2410	2516

Extra	5 %
Grande	37 %
Medio	47 %
Chico	11 %

No hubo diferencias en los porcentajes de calibres en ambos tipos de manejo.



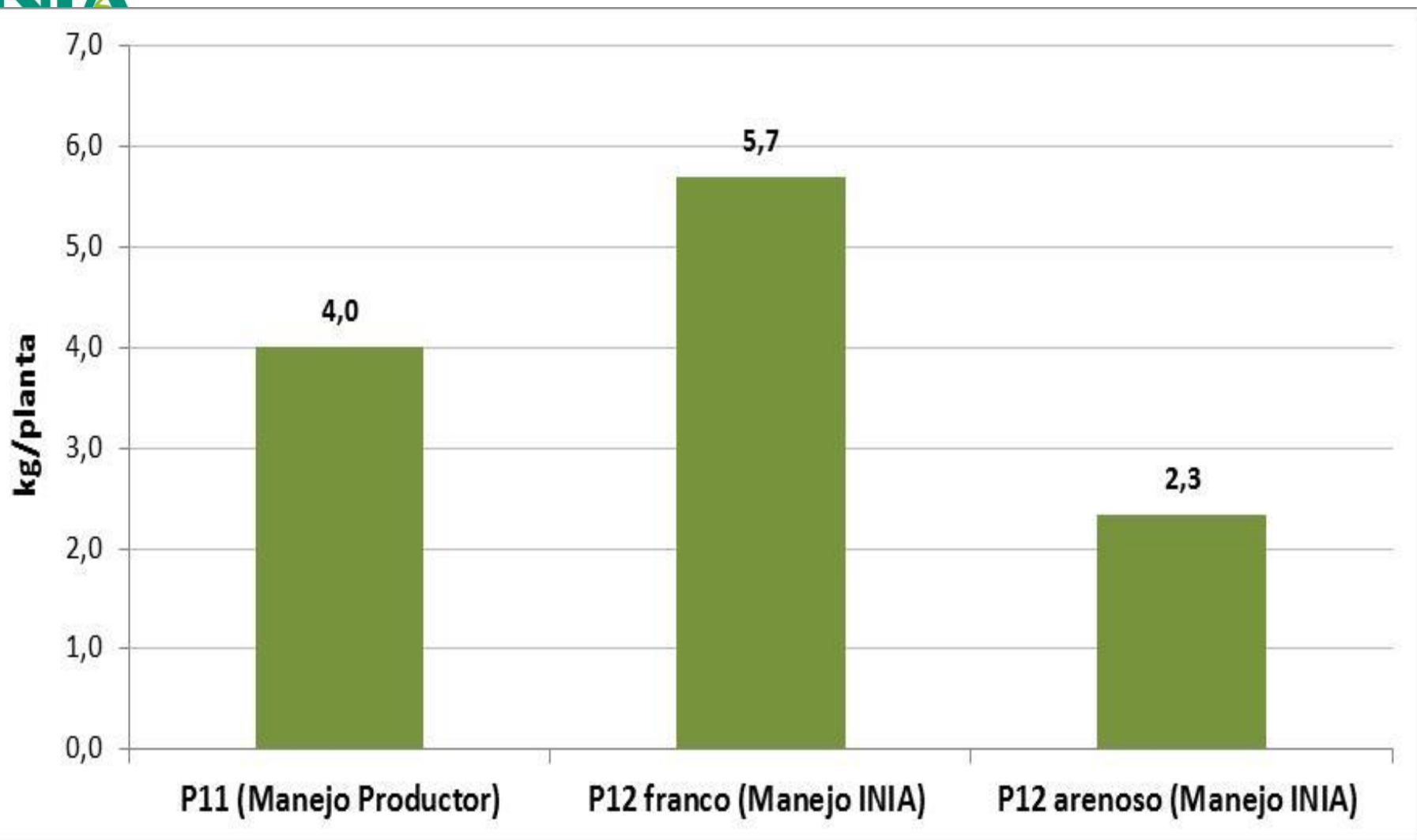
Análisis de Reservas Nutricionales

F. MUESTREO	: 09-06-2015
REGIÓN	: IV
COMUNA	: Vicuña
LOCALIDAD	: Campana
ESPECIE	: Vid
VARIEDAD / PORTAINJERTO	: Flame seedless / Harmony
TIPO DE TEJIDO	: Raíces

	Arginina (%)	Almidón (%)
Manejo Productor	3,1	31,9
Manejo INIA (sector franco)	3,6	27,4
Manejo INIA (sector arenoso)	1,9	29,2



Peso de poda (kg / planta)





Muchas gracias



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile