



Comportamiento y características de mangos introducidos en

Por

Candida Milady Batista

Centro Sur del IDIAF

Jornada Técnica de Expo-Mango 2025

Introducción

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y Clúster de mango dominicano, establecieron un banco de germoplasma de 13 variedades introducidas, recomendados por una consultoría externa e interna. Los cultivares introducidos desde Fairchild Tropical Botanic Garden de Miami, Florida.

Estas variedades fueron sembrada en la Estación Experimental de Frutales Bani del IDIAF en el 2014.

Con la finalidad de aprovechar nuevos nichos de mercados en Estados Unidos y en Europa con nuevas variedades.

Descripción de Estación de Frutales, Baní

Ubicación:

 18° 16` Latitud Norte

 70° 20` Longitud Oeste

 Temperatura Promedio 27° C

 Altitud: 45 msnm

 Pluviometría: 930mm anual



Localización

Analisis de suelo

Código Cliente	pH 1:2 H ₂ O	CE 1:2 H ₂ O	Meq/100 g								
			Calcio (Ca ²⁺)	Magnesi (Mg ²⁺)	Potasi (K ⁺)	Sodio (Na ⁺)	H ⁺ + Al ³⁺	CICE	Ca/Mg	Mg/K	Ca+Mg/K
Lote A muestra 1kg	7.43	0.08	19.92	1.35	0.94	0.42	-	22.63	14.70	1.45	22.75
Lote B muestra 1kg	8.27	0.14	25.00	1.97	0.65	0.46	-	28.08	12.71	3.00	41.20

Analisis de suelo

					PPM				Fósforo (P)	%
PLS-Al	PS-Na	PS-Ca	PS-Mg	PS-K	Fe2+	Mn2+	Cu2+	Zn2+		MO
Lote A-	1.86	88.02	5.99	4.13	45.92	17.50	15.73	4.20	106.28	2.73
Lote B-	1.64	89.02	7.00	2.33	33.09	11.82	20.13	4.30	110.52	3.62

Cont...

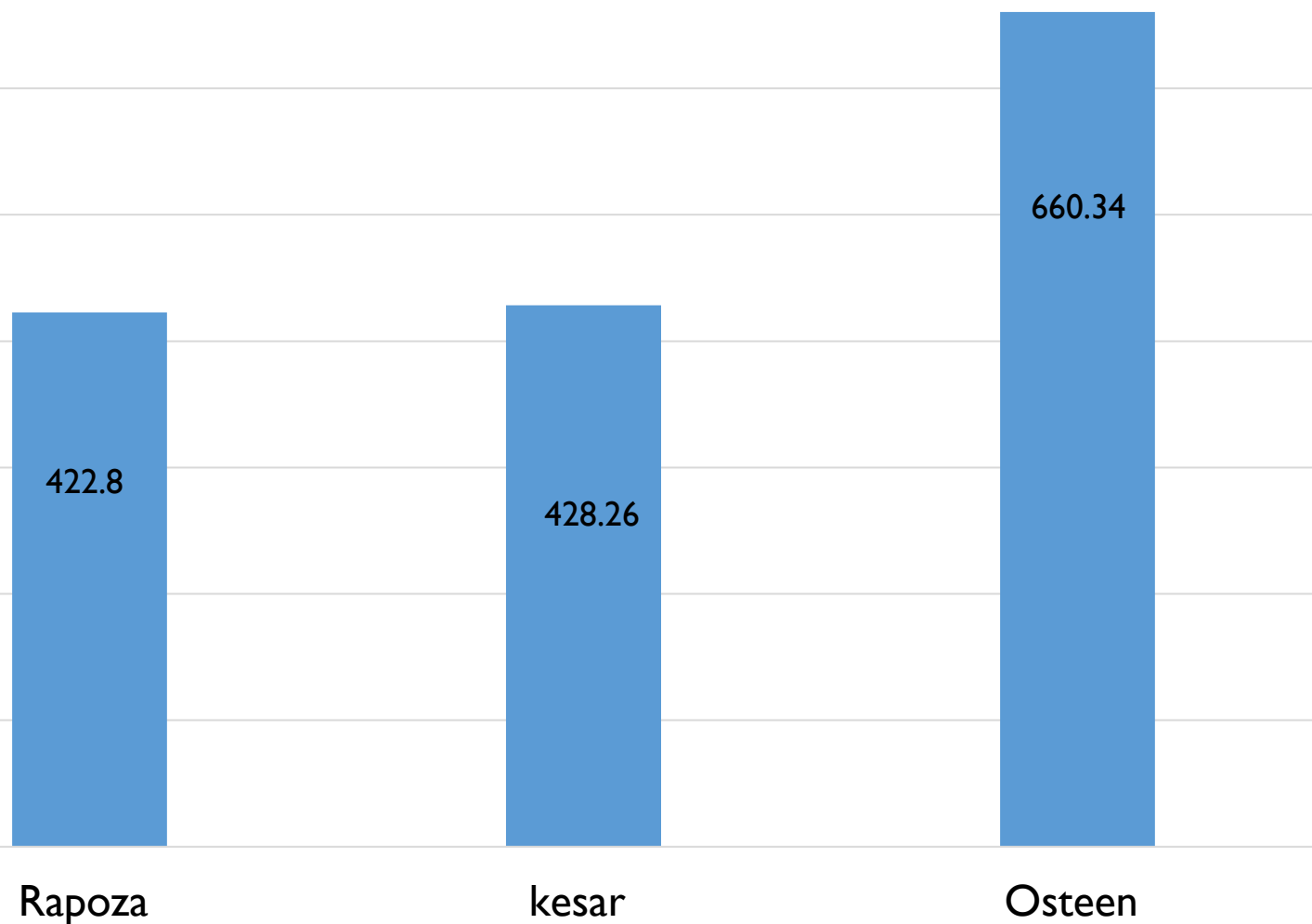
- De estas variedades presentaremos características de árbol y frutas evaluadas en los mangos : Rapoza, Kesar y Osteen.
- Las evaluaciones corresponde al período 2023 y 2024 con el objetivo de evaluar las características morfológicas y organolépticas de los frutos de tres (3) cultivares de mango con potencial para aumentar las exportaciones hacia mercados étnicos:

Características de plantas de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen en arboles de 8 años de edad

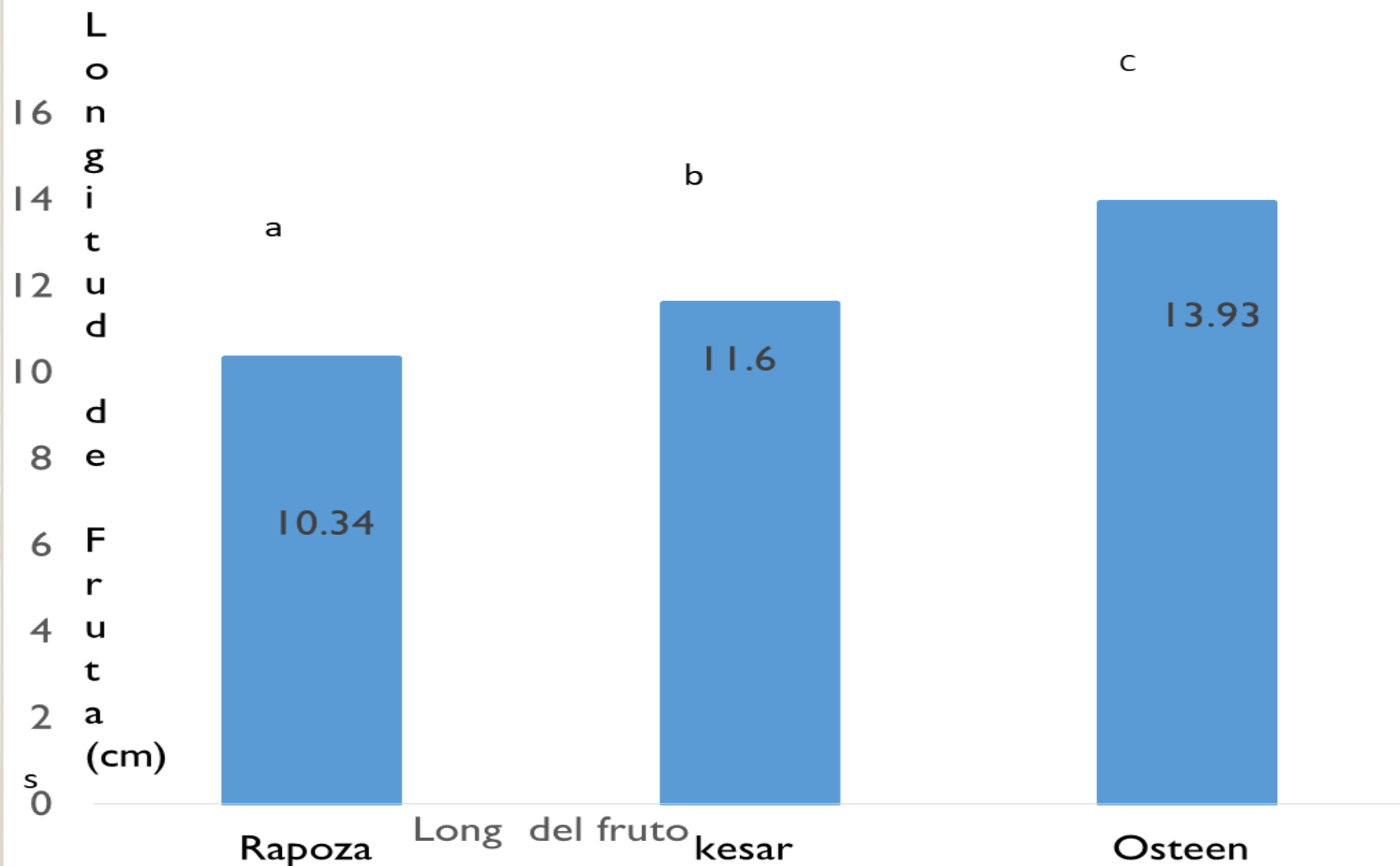
Variedad	Altura de planta (m)	Grosor (cm)	N-S Diámetro (m)	E-O Diámetro(m)
Rapoza	3.45	18.25	5.77	4.89
Kesar	3.01	15.00	4.84	4.62
Osteen	3.30	19.00	5.23	5.00
N-S= Norte-Sur	E-O= Este-Oeste			

Características de plantas de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen en arboles de 8 años de edad

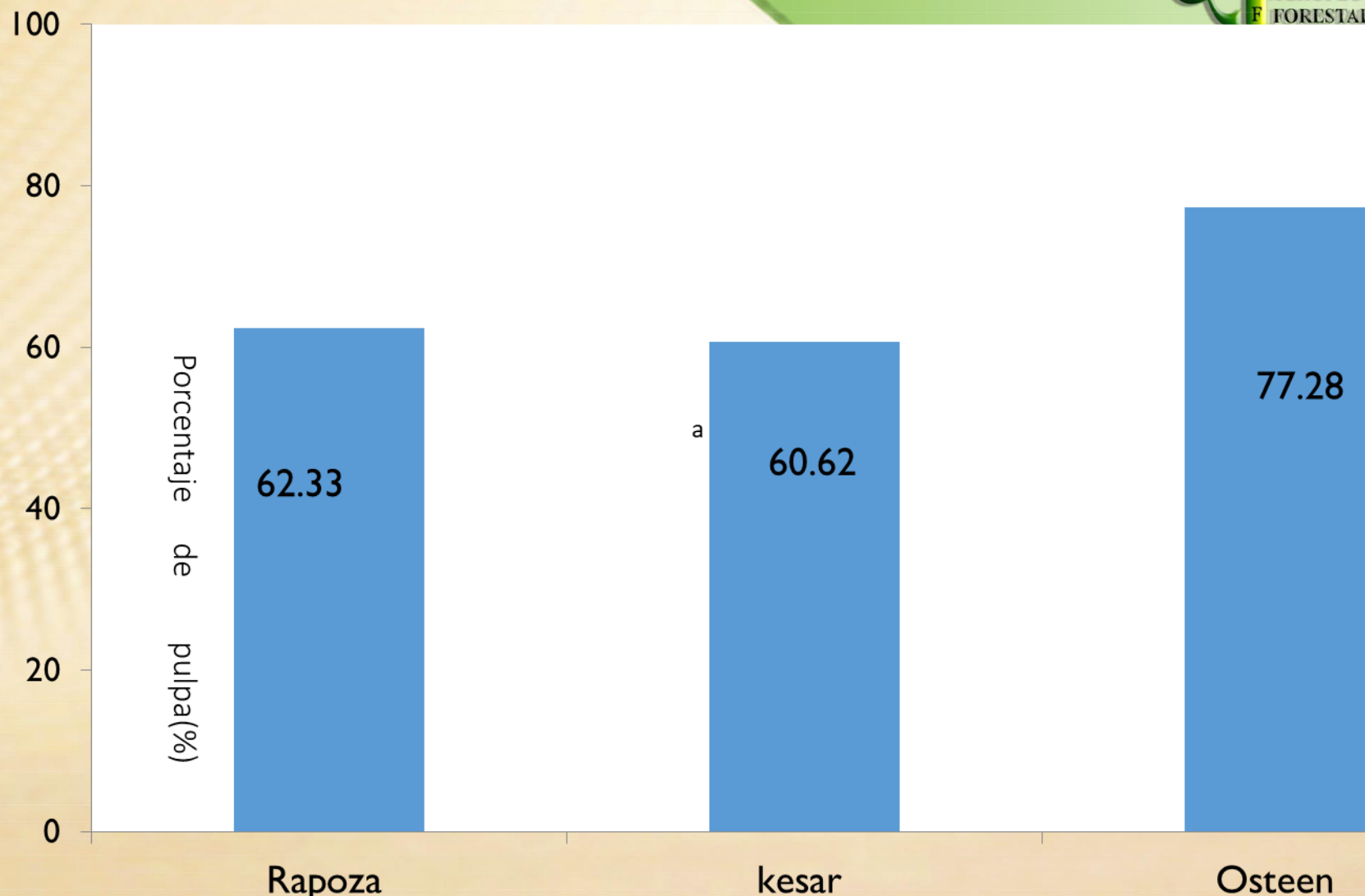
Variedad	Época de floración (m)	Longitud de flores (cm)	Diametro	Grosor
			Diámetro (cm)	Diámetro(cm)
Rapoza	Enero-Feb	40	25	35
Kesar	Enero-Feb	50	60	40
Osteen	Enero- Mar	38	40	25



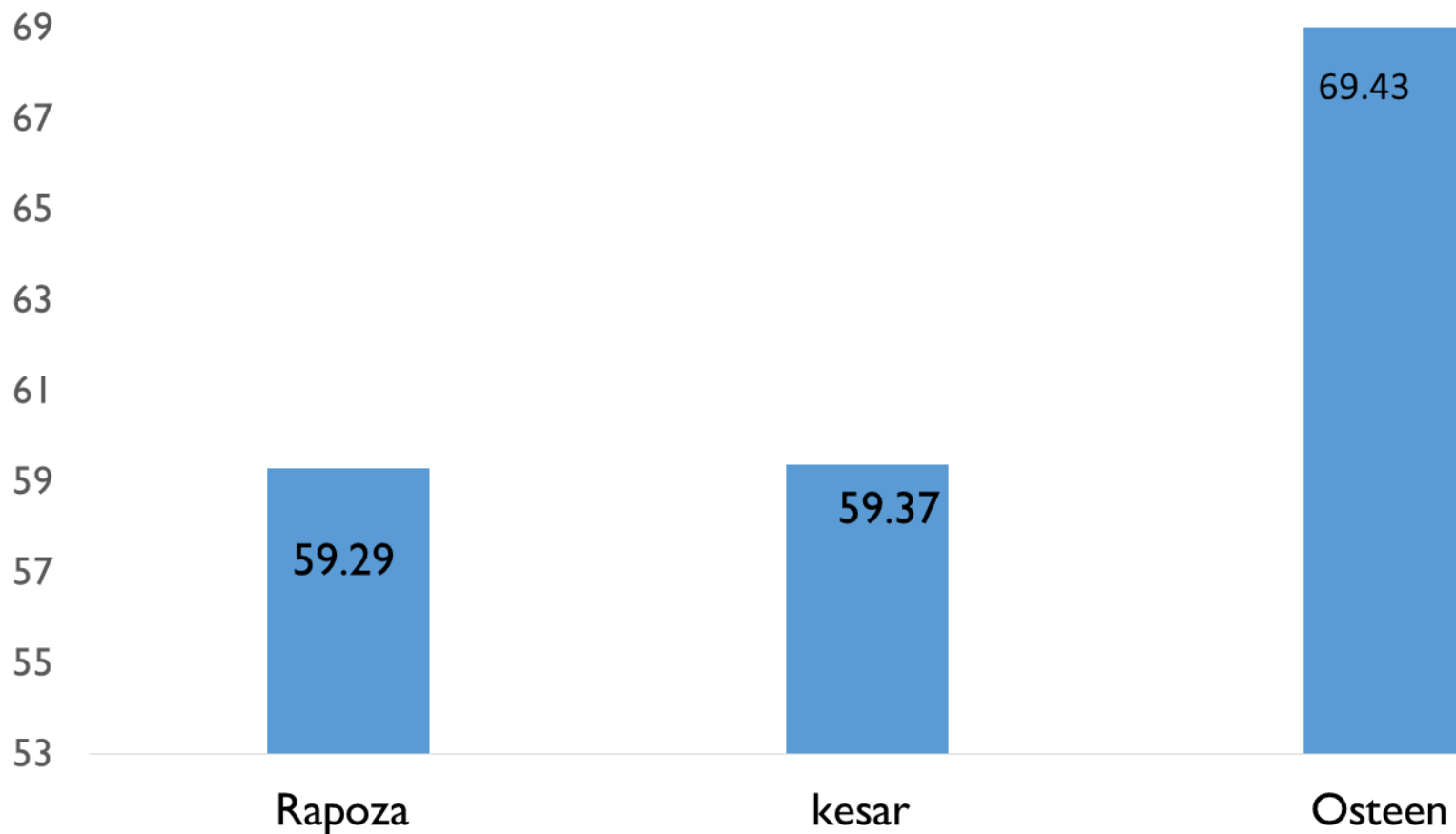
Peso de frutas en gramos(gr) de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen



Longitud de fruta en centímetros (cm) de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen



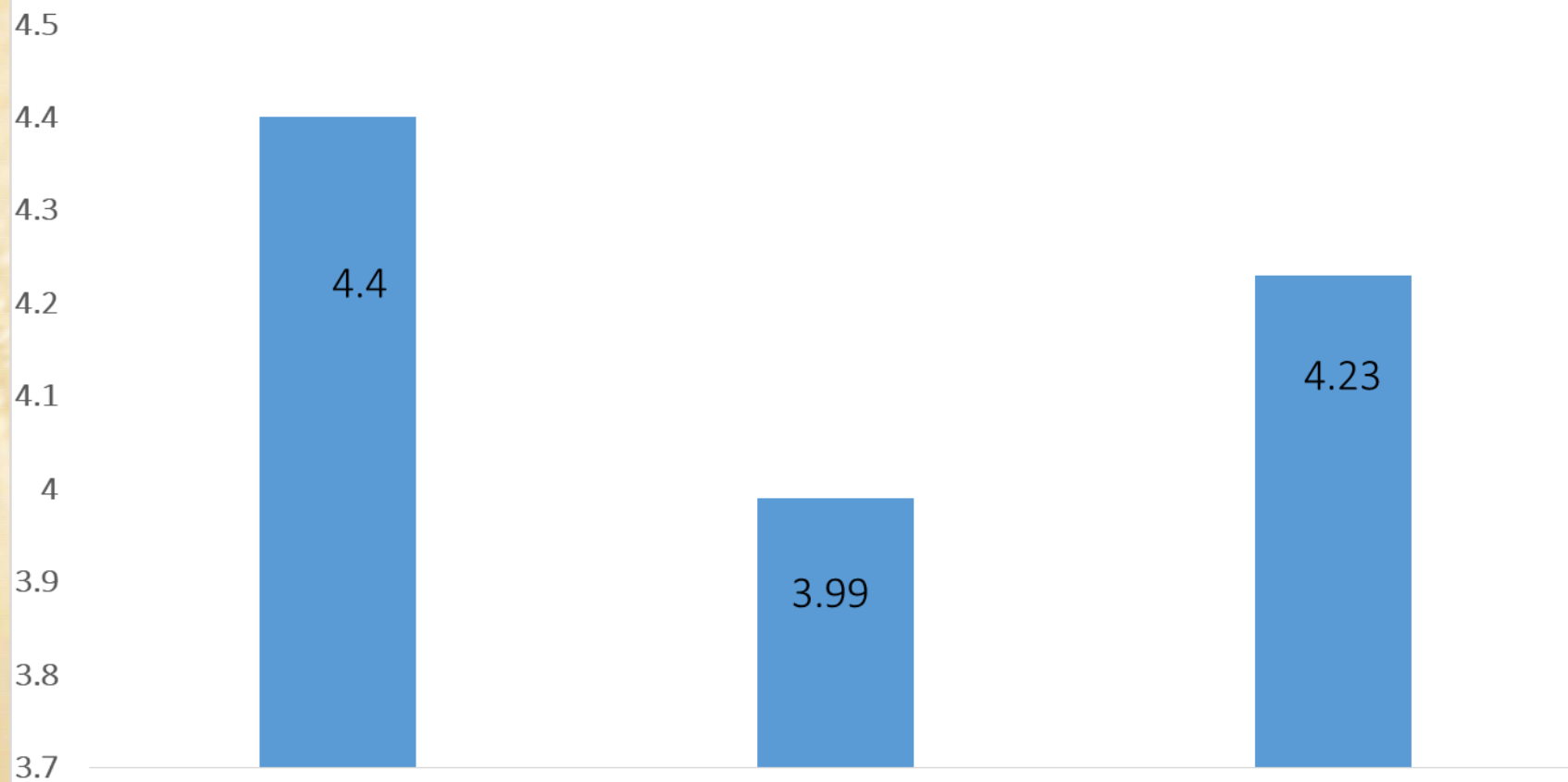
Porcentaje de pulpa en gramos (gr) de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen



Peso de semillas en gramos (gr) de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen



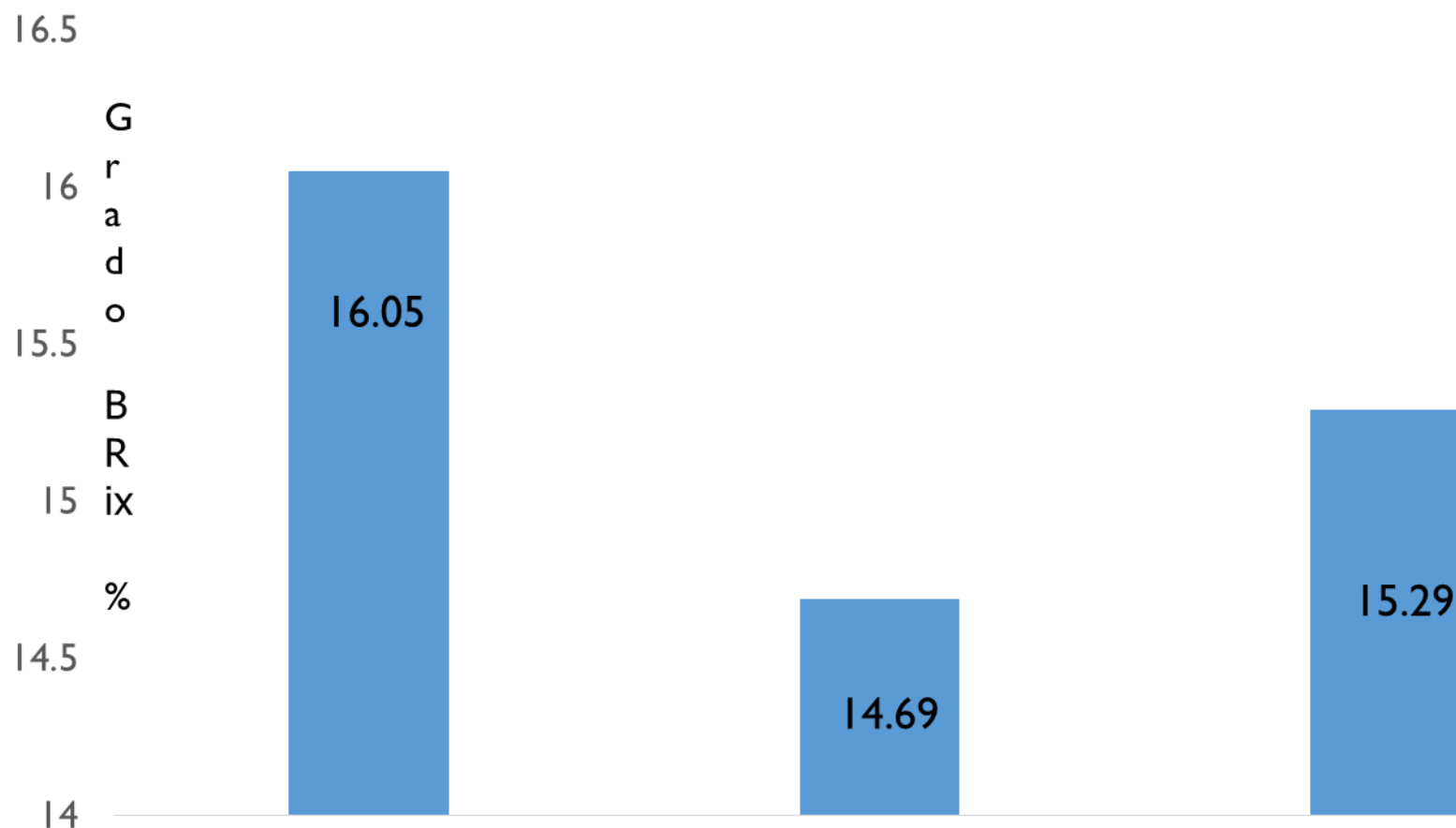
pH



Valor de grado de acidez en gramos (gr) de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen



Grado Brix



Porcentaje de pulpa en gramos (gr) de las variedades Rapoza, Kesar y Osteen





Rapoza



Kesar



Osteen

Sugerencias

Las variedades Rapoza, Kesar y Osteen son variedades que han presentado características de adaptación, física y organolépticas para explotación comercial de nuevo nichos de mercado nicho de mercados.



