



Momento de siembra

Tratamiento, calidad y cantidad de semillas

Elena M. Fernandez

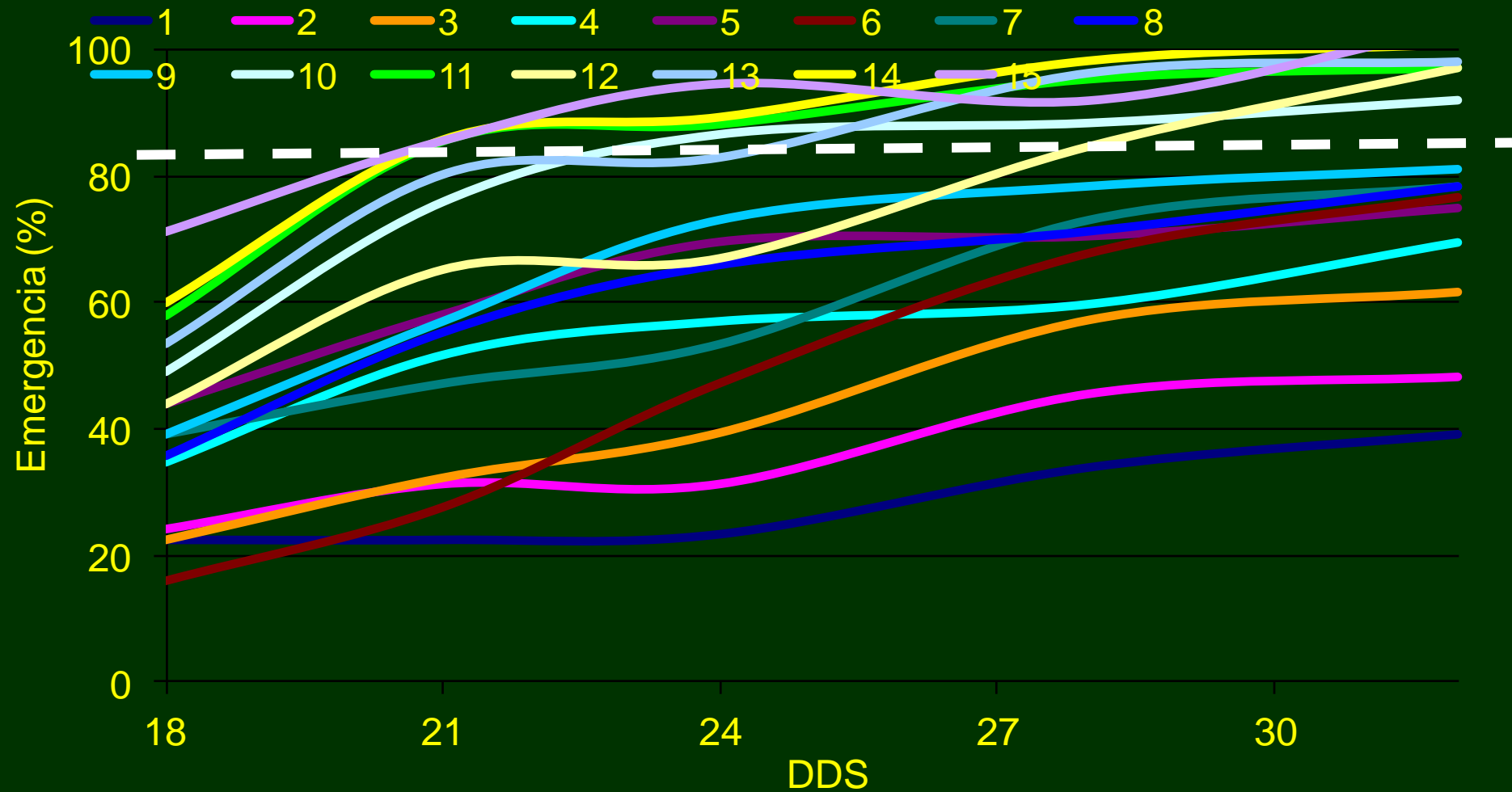
Calidad del lote de semillas y su Acondicionamiento

Tolerancias para la comercialización de semillas de Maní

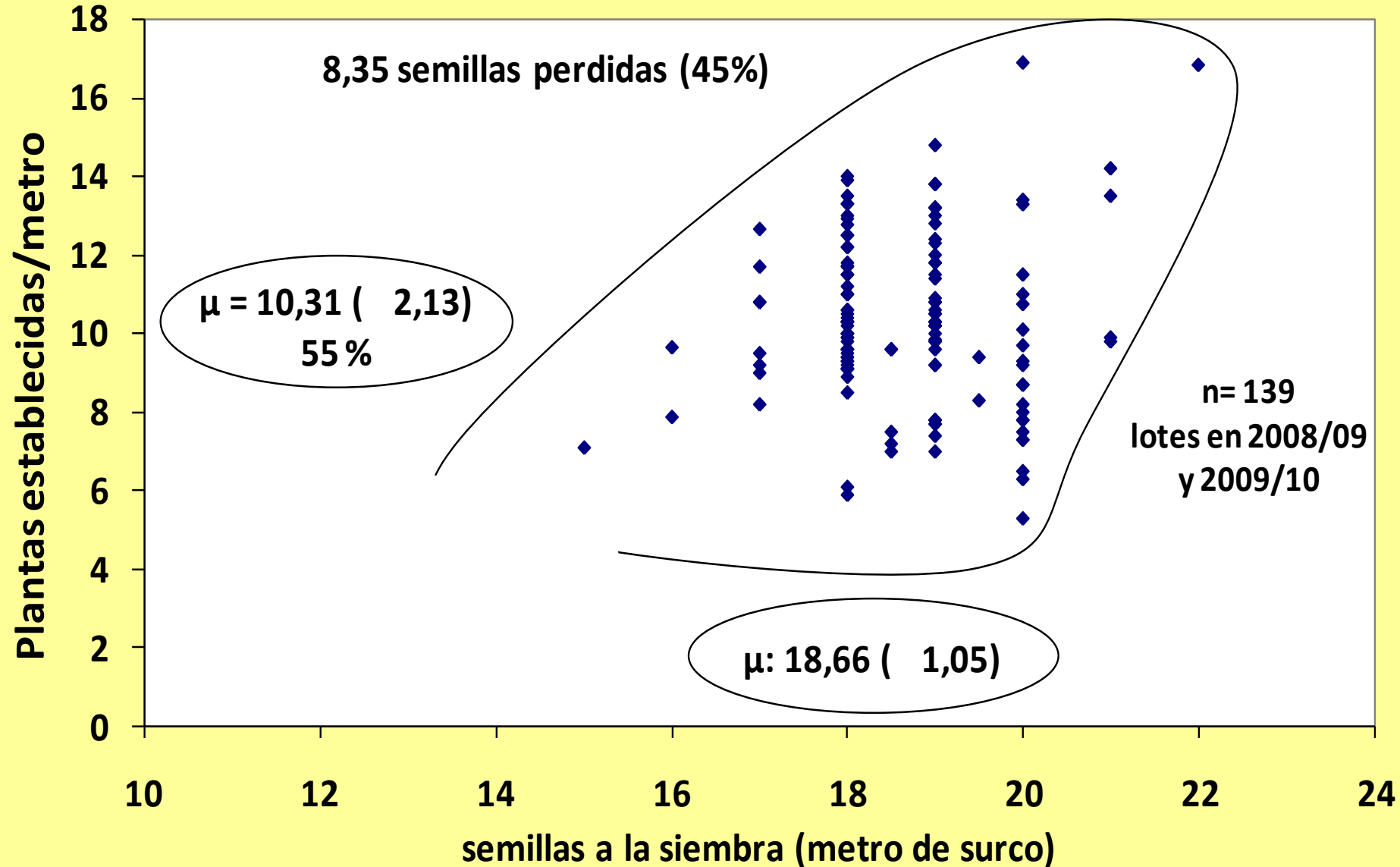
Categoría	Pureza físico botánica (%)	Material inerte (%)		Semillas extrañas	Malezas	Poder germinativo (%)
		Mitades de maní	Impurezas varias			
	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo		
Original	95	4	1	0	0	80
1° Multiplicación	95	4	1	0	0	80
2° Multiplicación	95	4	1	0	0	75
3° Multiplicación	95	4	1	0	0	75
Identificada	95	4	1	0	0	75

Para malezas prohibidas la tolerancia es cero. La tolerancia para *Cyperus spp* es cero. Las muestras analizadas deben estar libres de insectos fitófagos. El número de esclerocios en mil gramos es cero.

Emergencia de plántulas de maní provenientes de lotes de semillas con diferente calidad fisiológica



Plantas de maní establecidas, provenientes de semillas con diferente calidad fisiológica, en relación a las sembradas



Comportamiento del lote de semillas de maní depende:

- Calidad fisiológica del lote de semillas
- Tamaño de la semilla



- Condiciones ambientales durante el crecimiento de la Planta madre
- Condiciones de cosecha y poscosecha
- Ambiente de almacenamiento

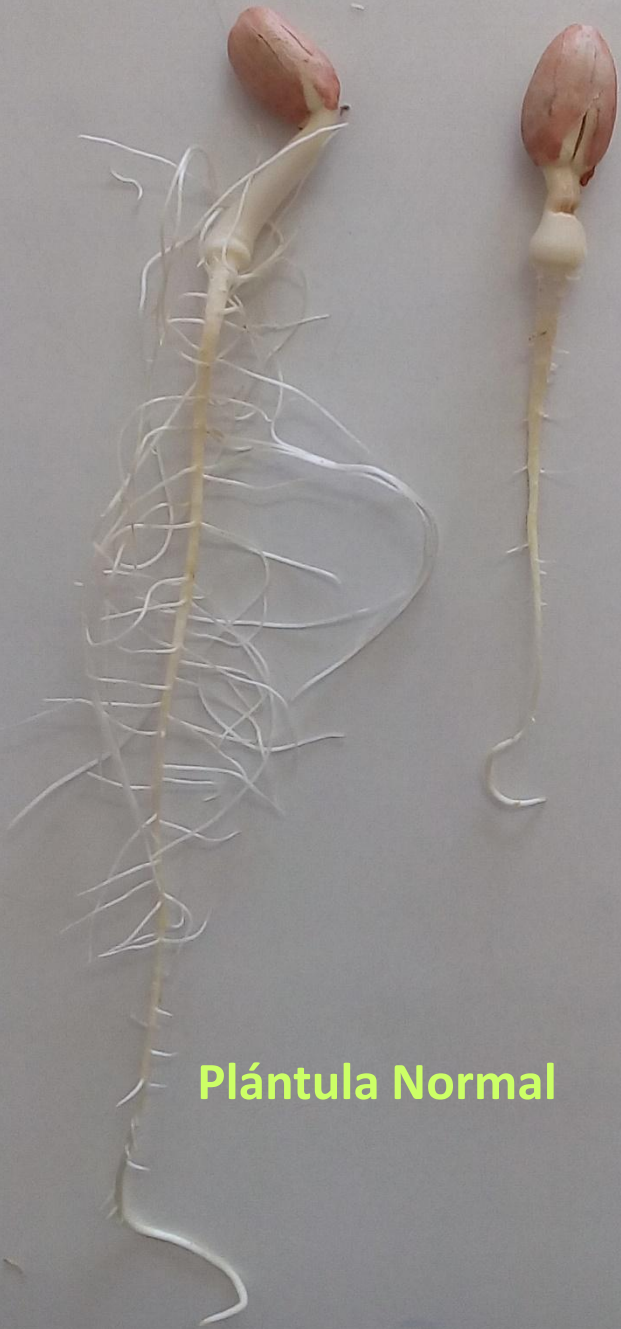
¿ a que hacemos referencia cuando hablamos de calidad de la semilla de maní?

= calidad fisiológica

- **Germinación = Test Patrón de Germinación**

- **Energía germinativa**
 - **Plántulas vigorosas**
 - **Test de Frío**
 - **Conductividad Eléctrica**
 - **.....**
- **Vigor :**

Plántulas de maní de un test de germinación

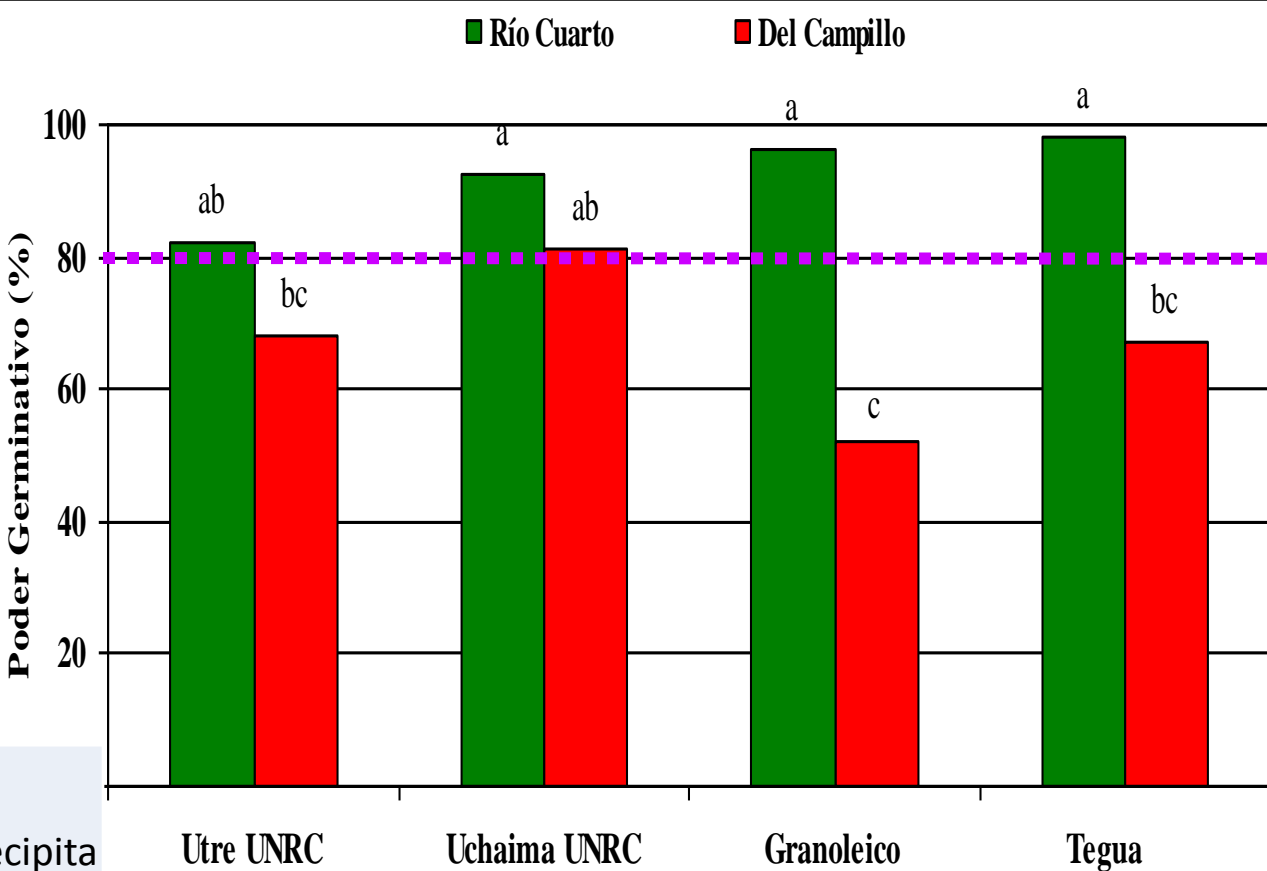


Plántula Normal



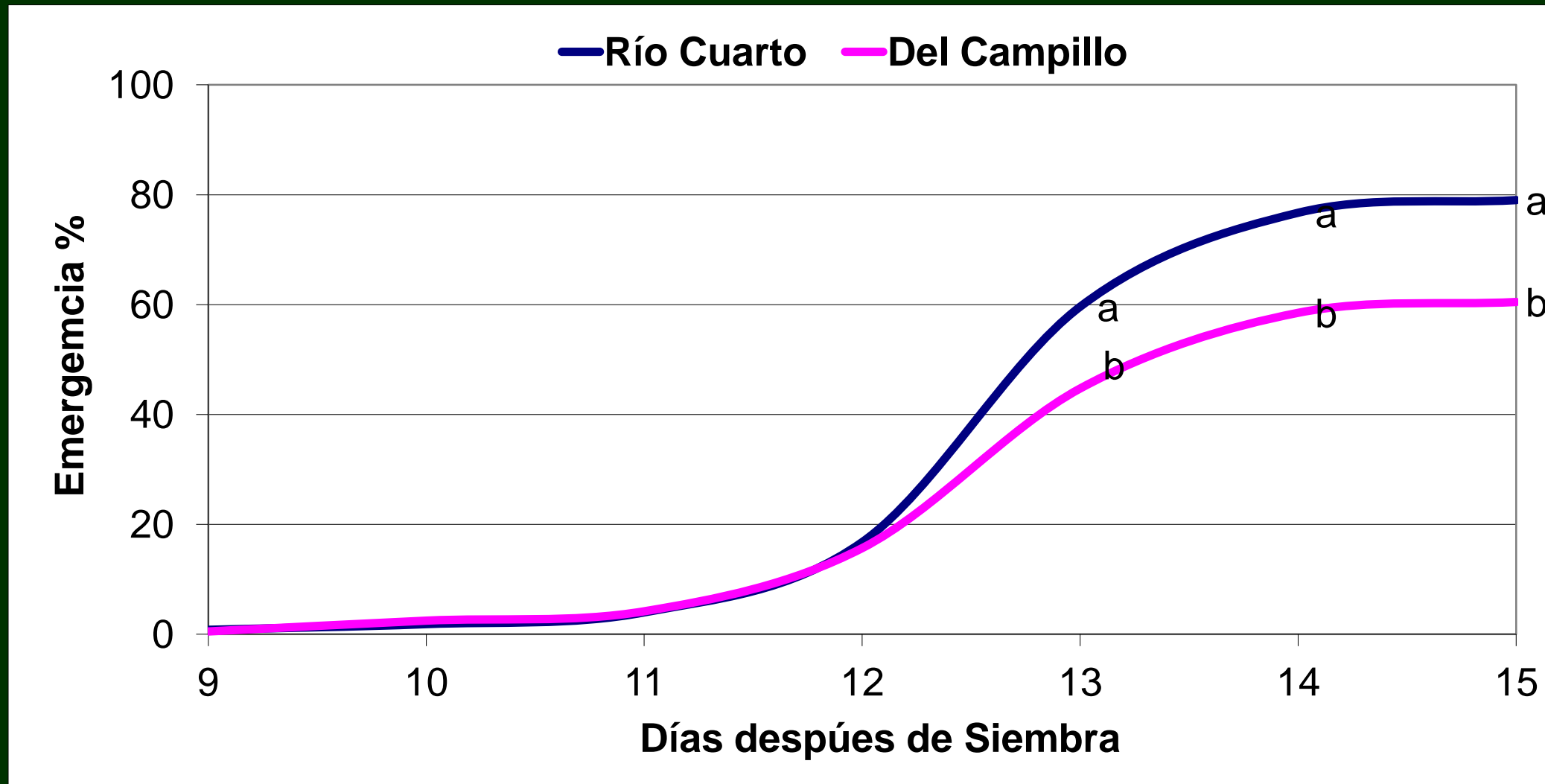
Plántula Anormal

Germinación: Efecto del ambiente y de genotipo

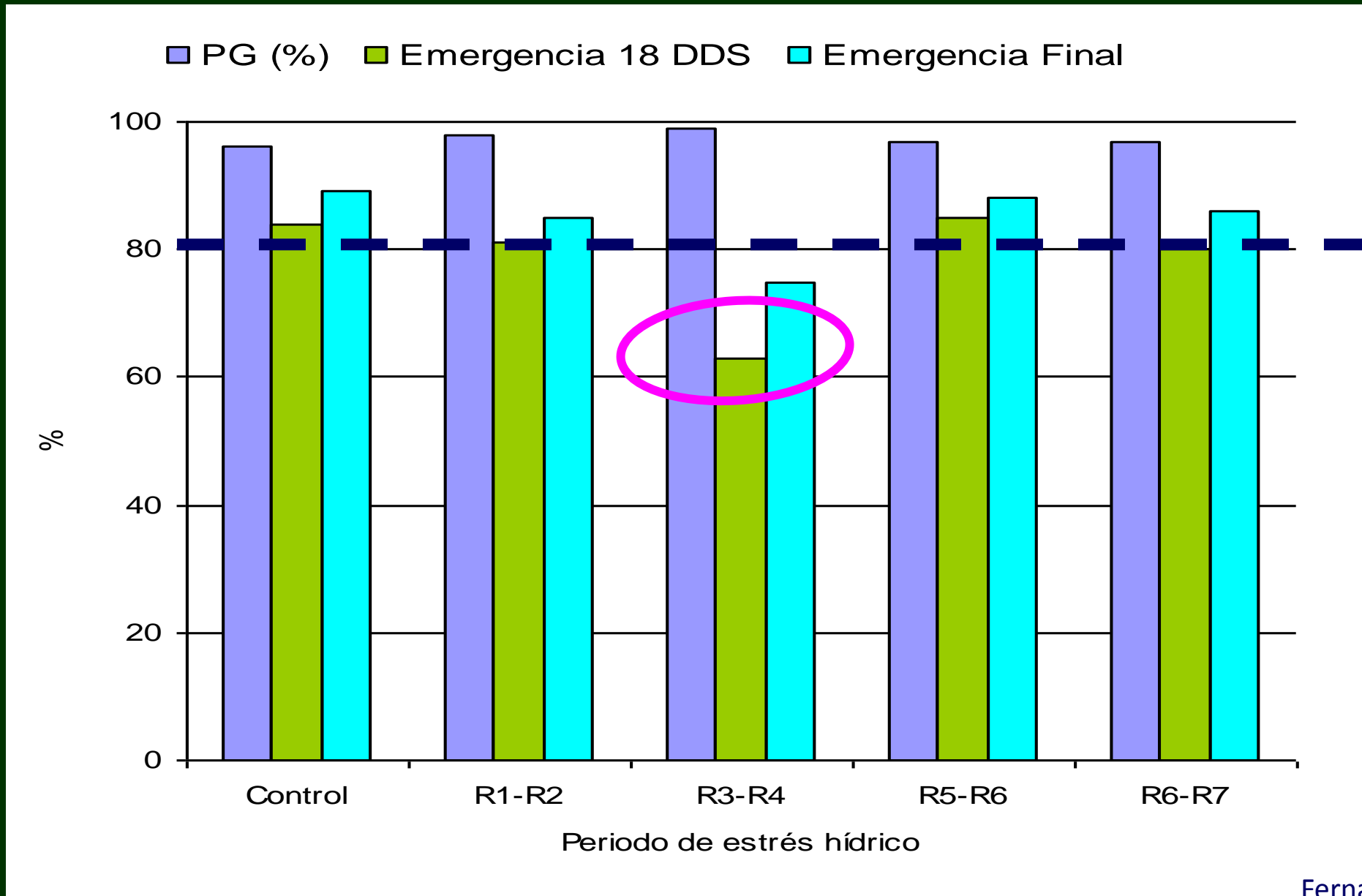


	Etapas fenológicas	Temperatura media (°C)	Amplitud térmica (°C)	Episodios de temperatura		Precipitación
				Alta (> 36°C)	Baja (< 9 - 12 °C)	
Río Cuarto	S - R3	21,65	16,56	6	26	263
	R4 - R8	20,71	14,14	1	18	463
	Total	20,89	15,19	7	44	726
Del Campillo	S - R3	21,58	19,06	17	38	154
	R4 - R8	20,74	16,68	9	34	332
	Total	21,19	17,71	26	72	486

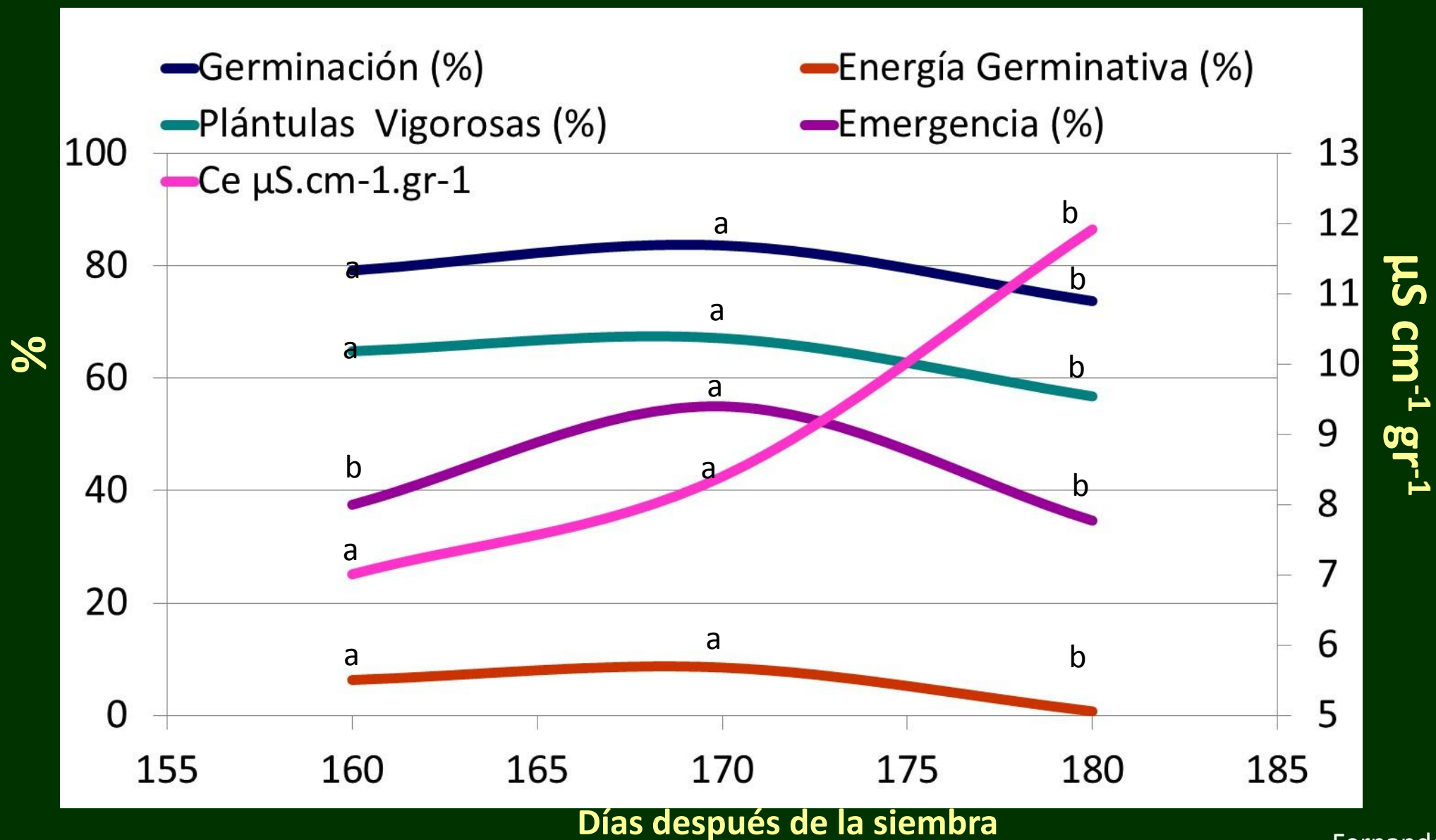
Emergencia de plantas según sitio origen de las semillas



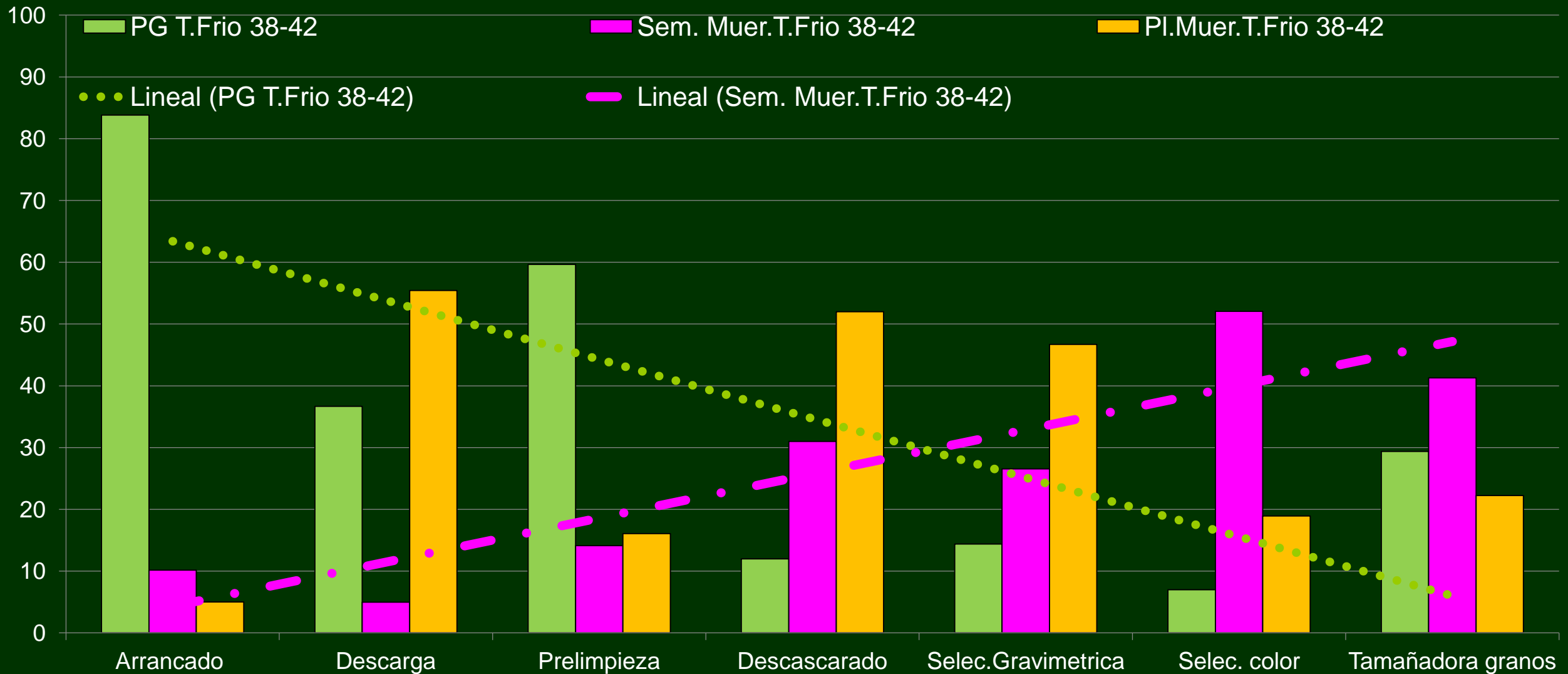
Condición hídrica de la planta madre sobre la Germinación y Emergencia



Calidad de las semillas según momento de arrancado de maní

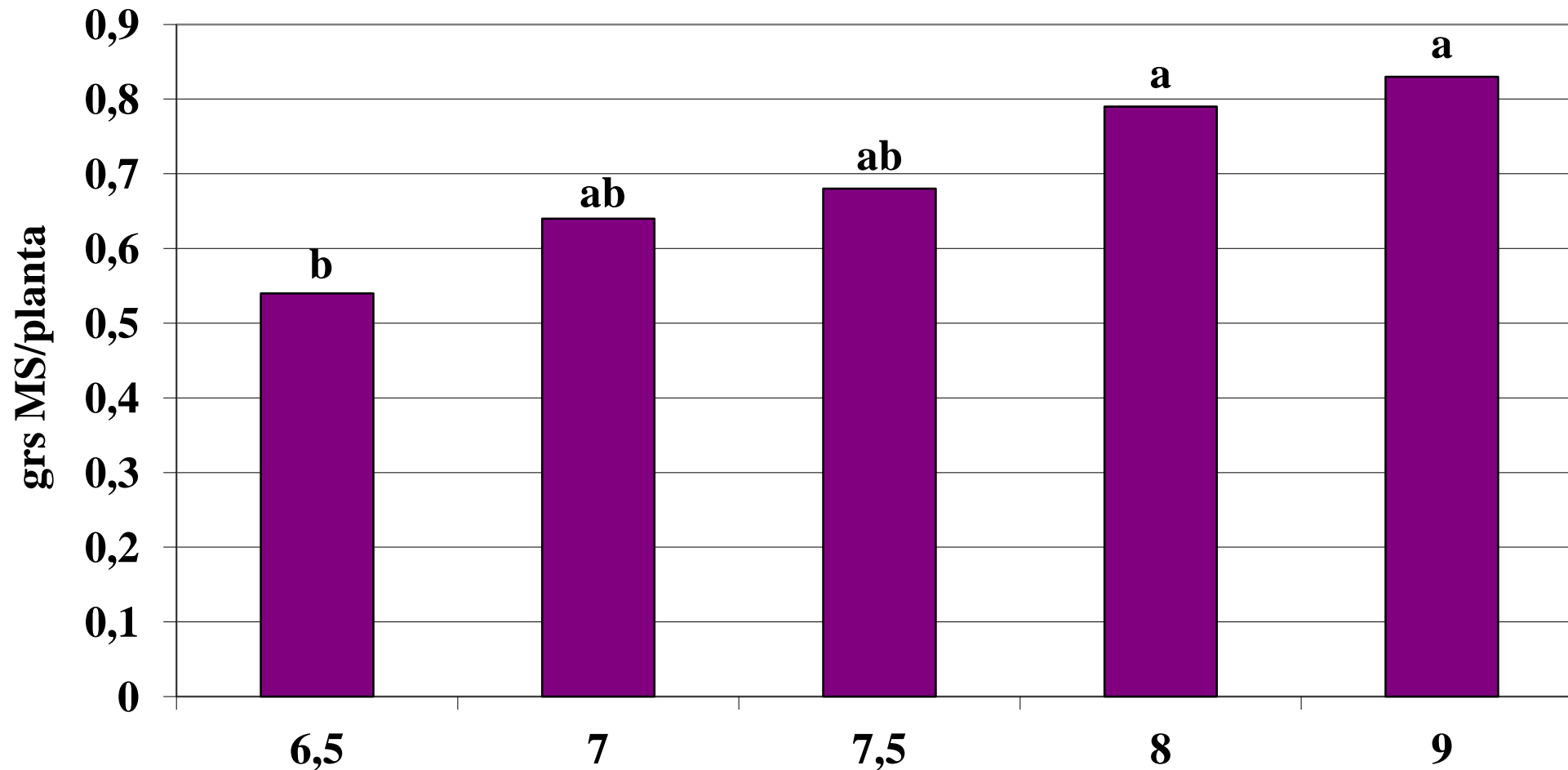


Calidad de la semilla en función del acondicionamiento poscosecha maní



Tamaño de las semillas

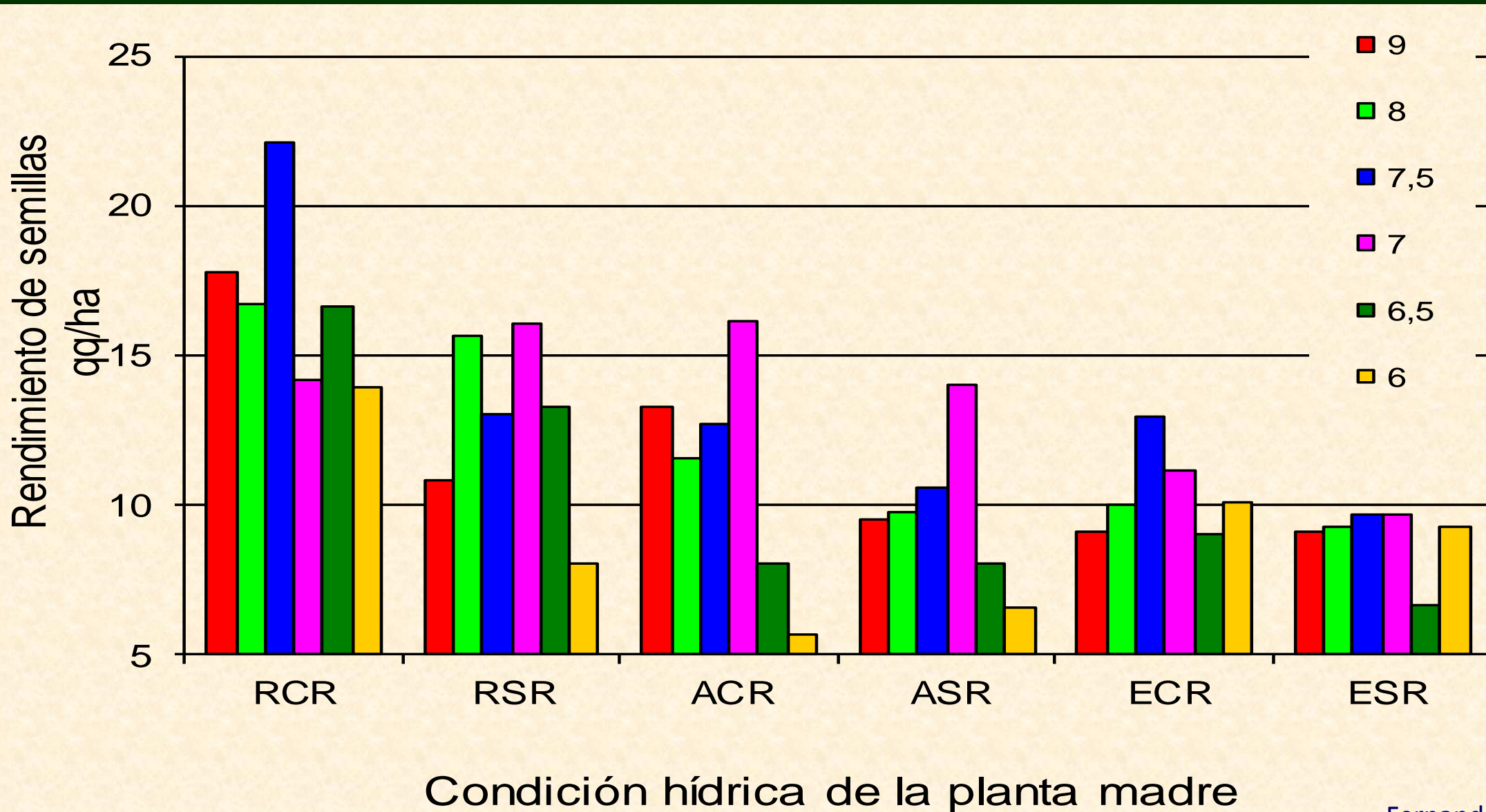
Peso de la materia seca de las plantas según tamaño de las semillas



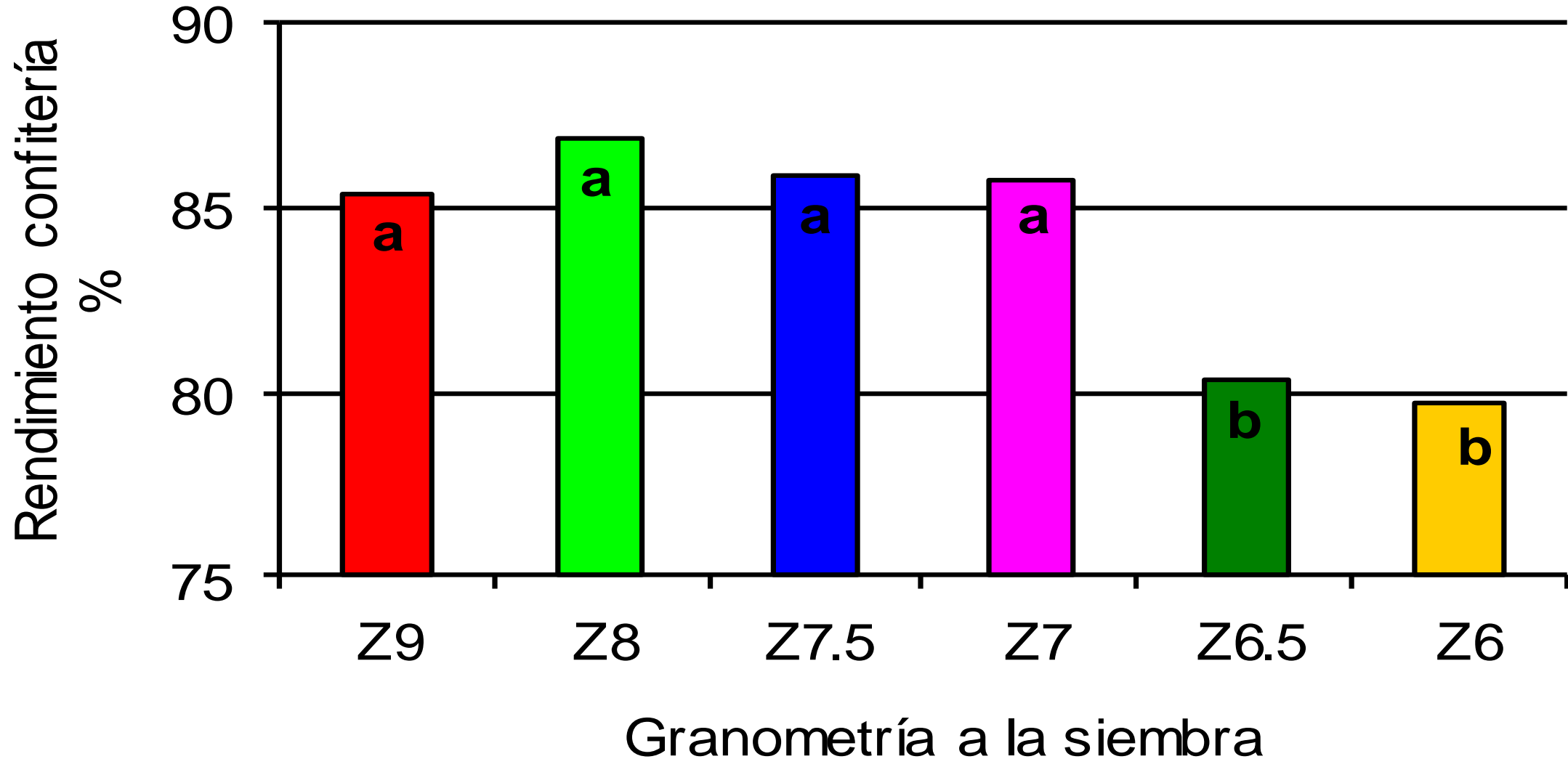
Efecto del tamaño de la semilla sembrada

Granometría	Rend. Frutos	Rend. Semillas	Relación Grano/Caja
	kg/ha	g/ha	%
38/42	2759 a	1966 ab	71.1
42/60	2840 a	2100 a	74.2
80/100	2585 a	1745 b	65.8
DMS 0.05	330	230	

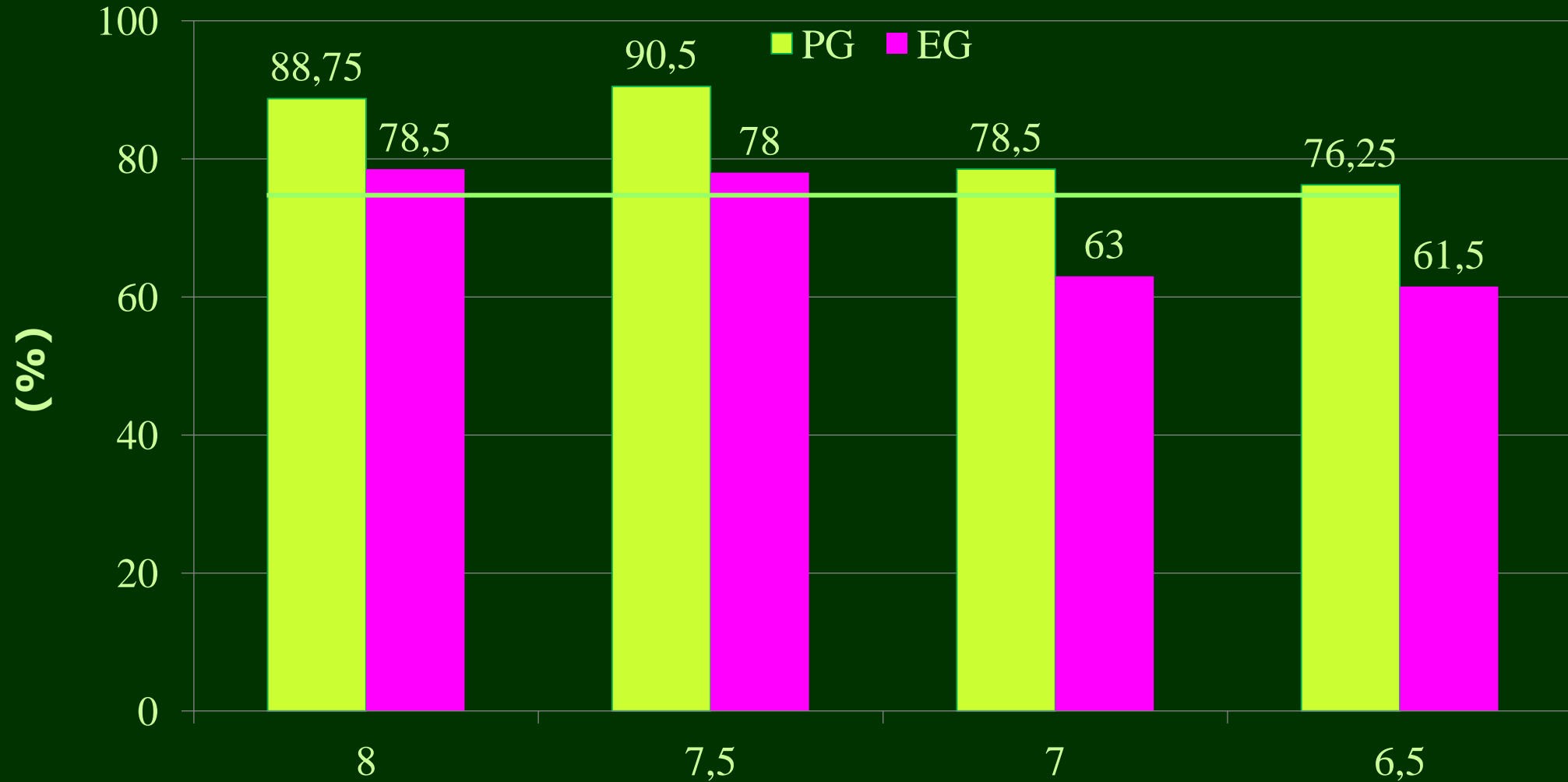
Granometría que generó la planta madre y su condición hídrica sobre el rendimiento de semillas



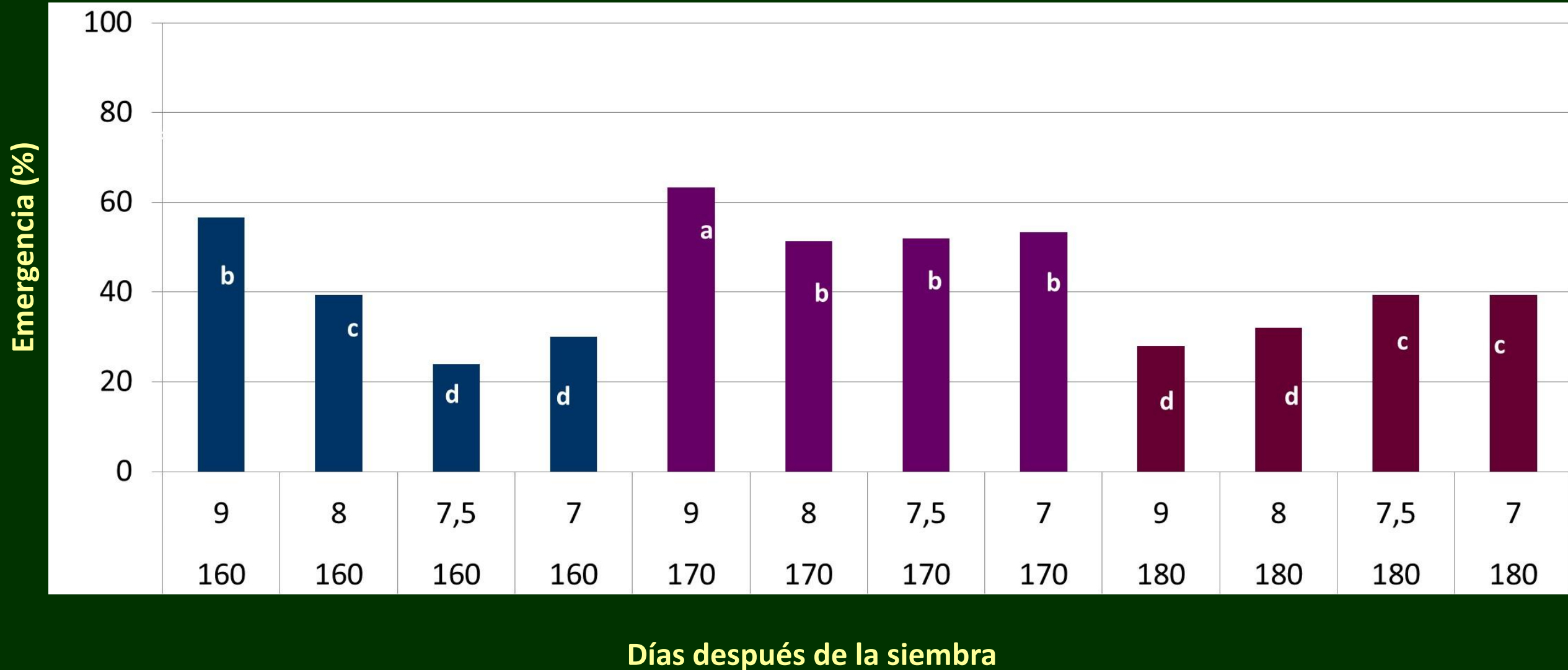
Tamaño de la semilla que generó la planta madre sobre el rendimiento confitería



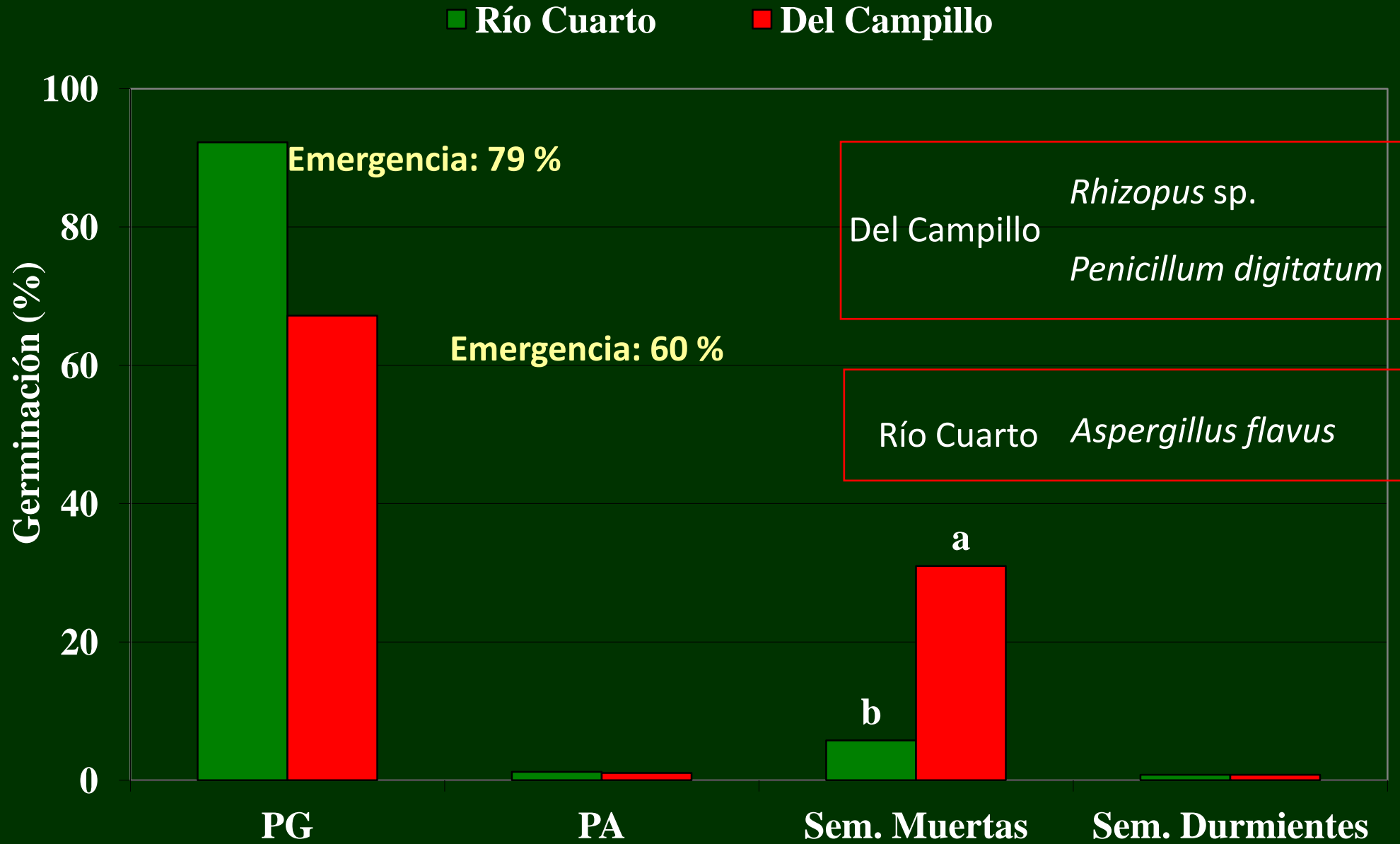
Germinación y vigor (energía germinativa) según Tamaño de la Semilla



Emergencia según momento de arrancado de maní



Calidad de
semillas de
maní y
Sanidad



Emergencia a los 15 DDS

Marchetti *et al.* (2011)