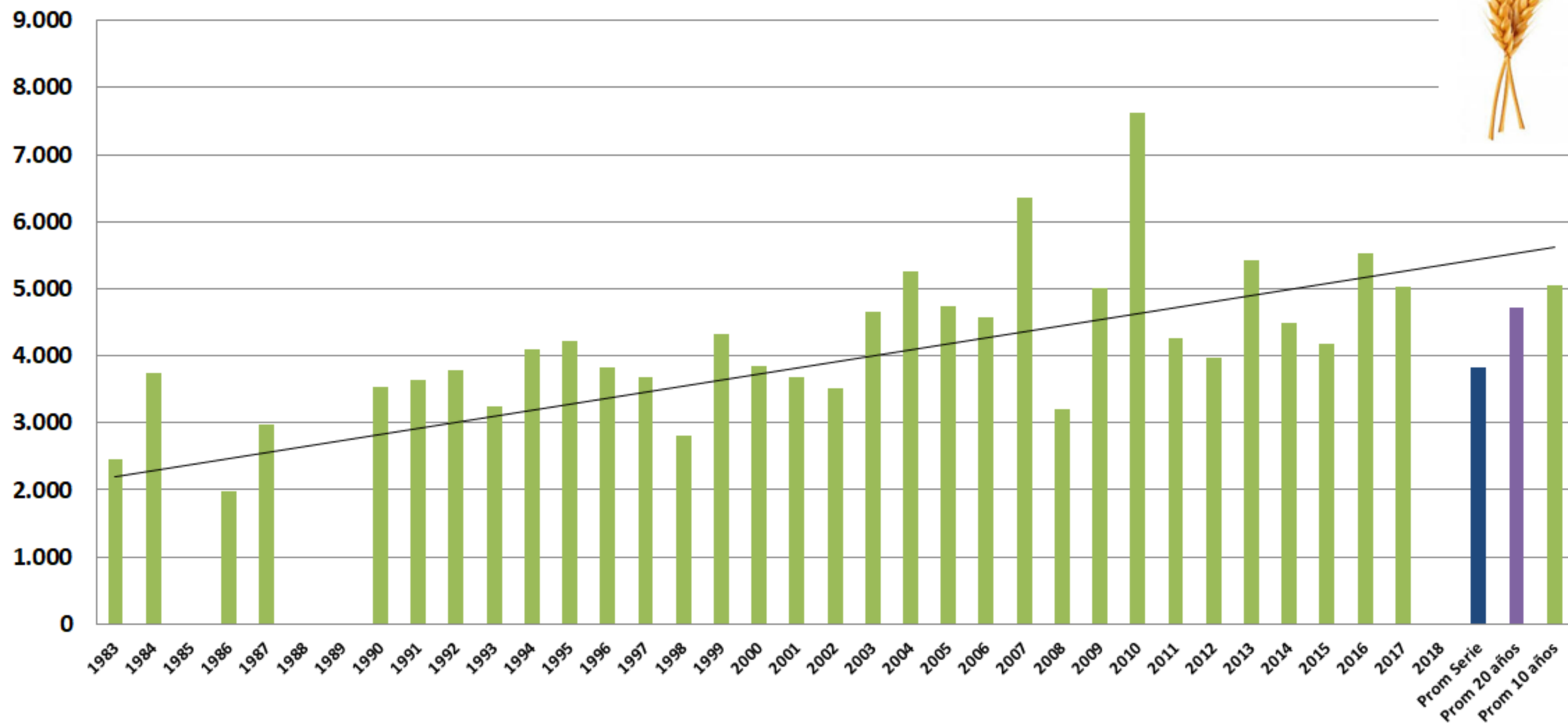


Sustentabilidad y crecimiento en Agricultura

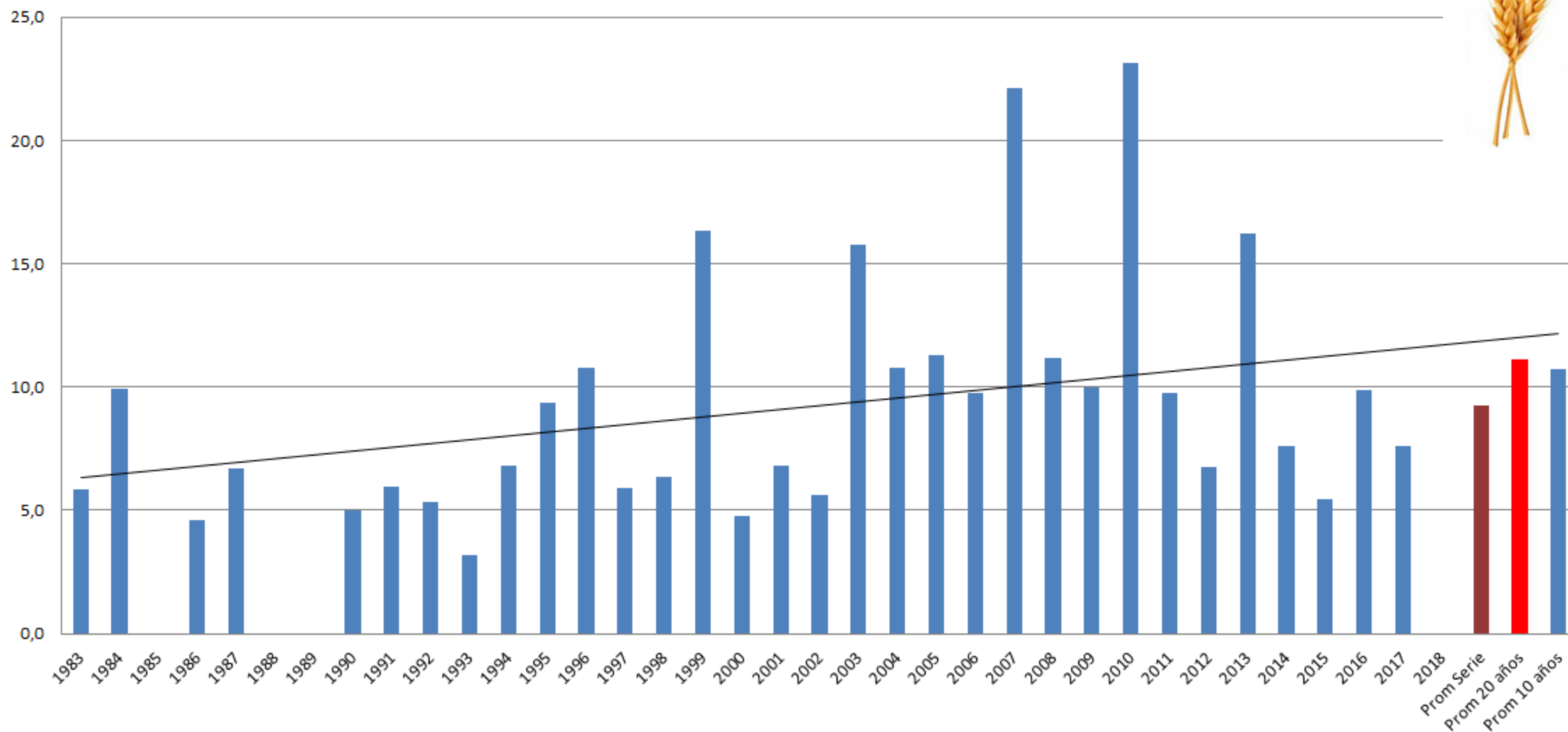
Venado Tuerto

Ing. Gustavo Oliverio
Fundación Producir Conservando

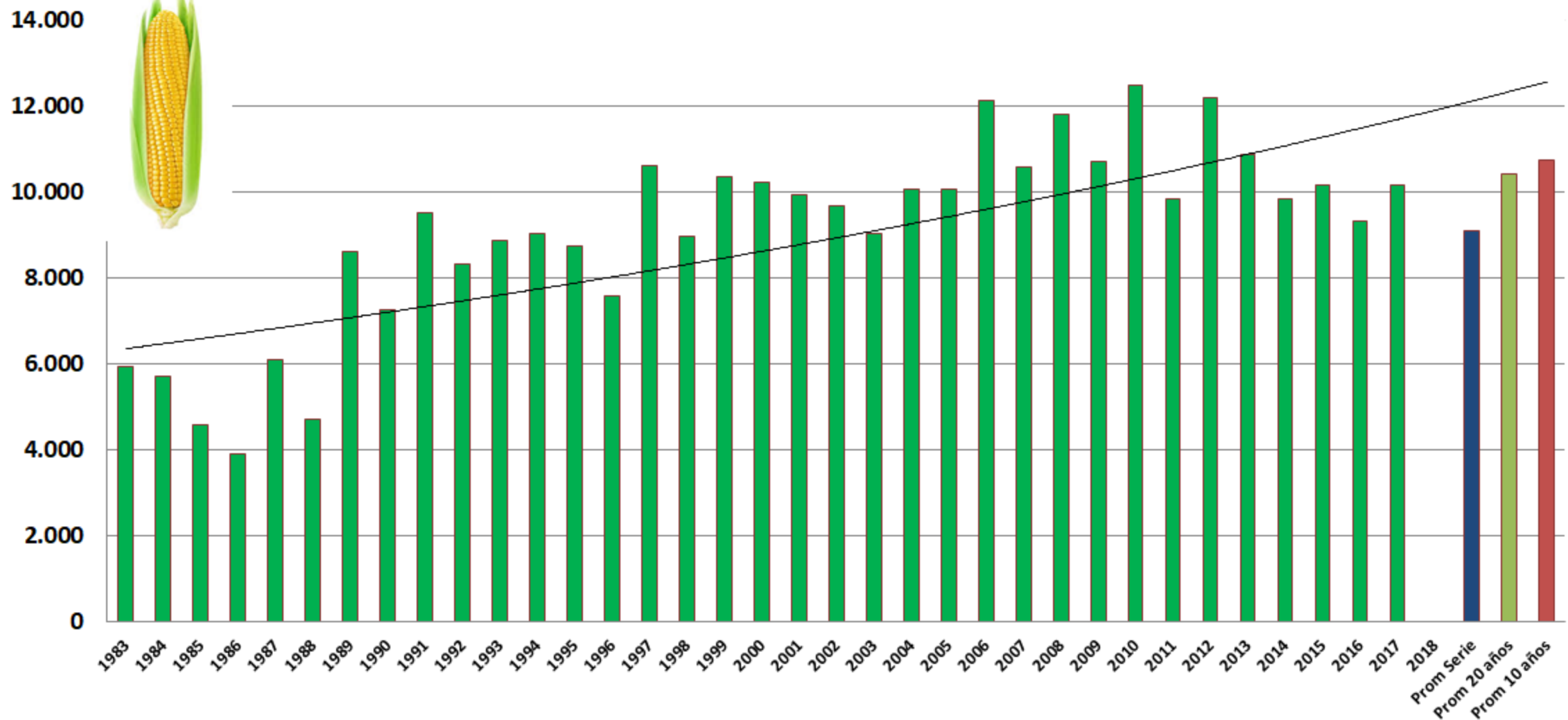
Venado Tuerto. Rendimiento de Trigo 1983-2017



Venado Tuerto. Kg de Trigo por mm de lluvia Abril-Noviembre 1983-2017

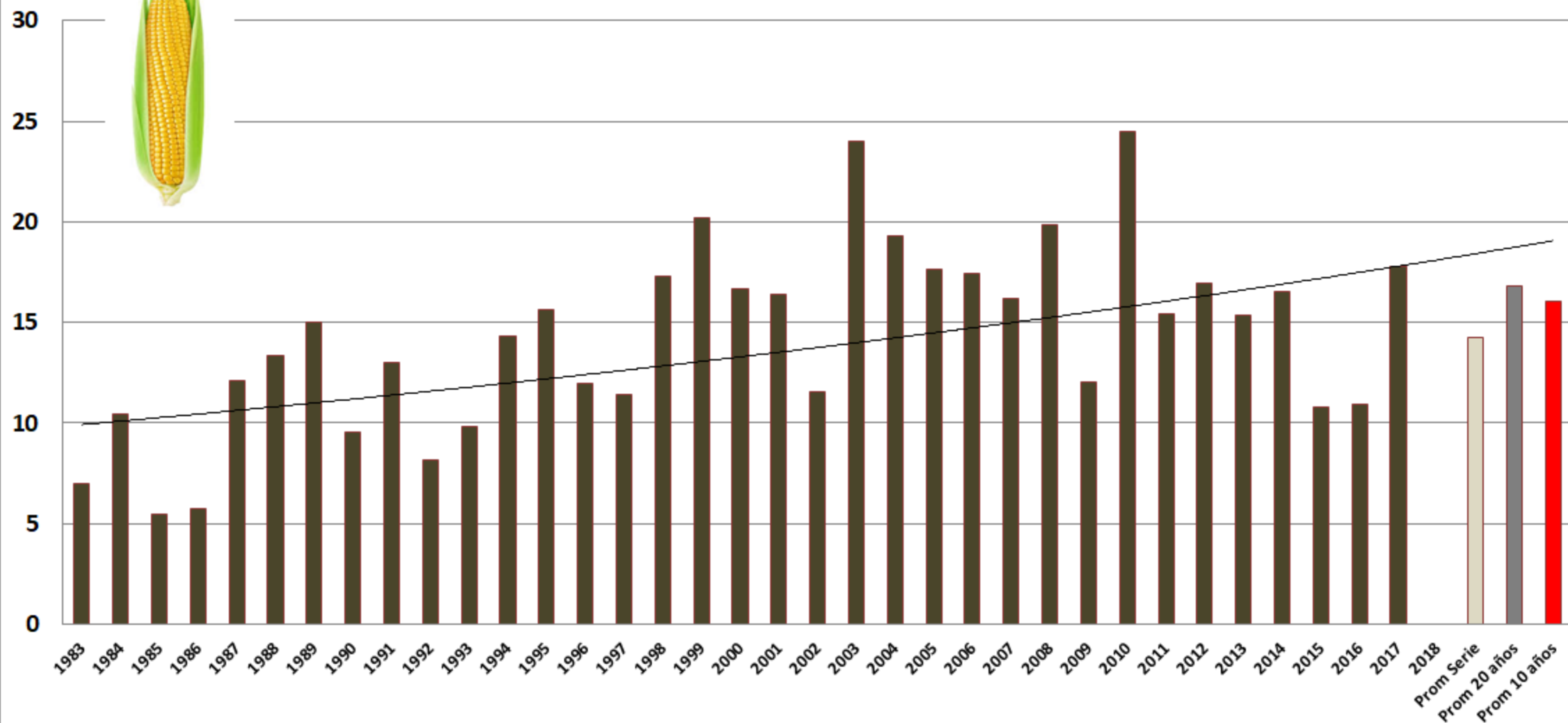


Venado Tuerto. Rendimiento de Maíz Kg/Ha 1983-2017

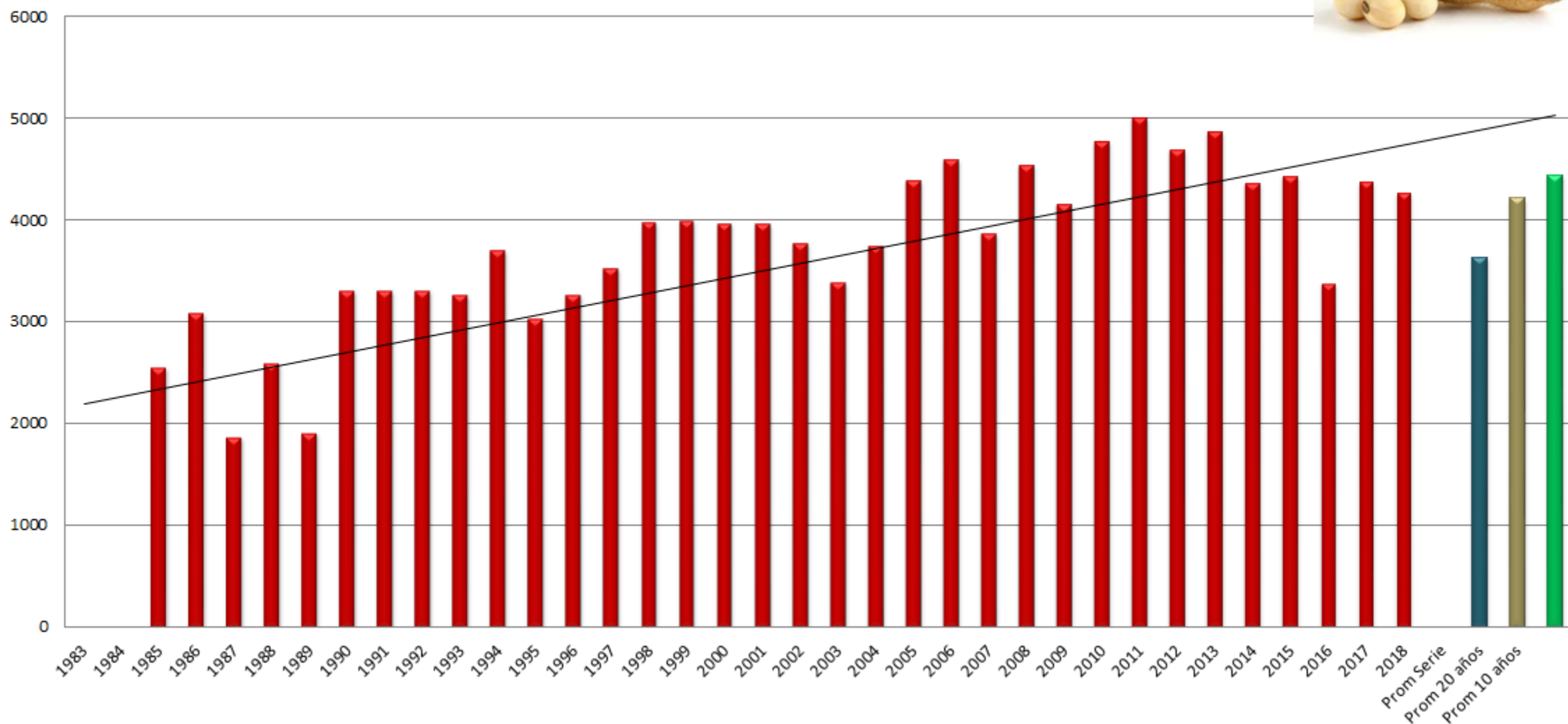




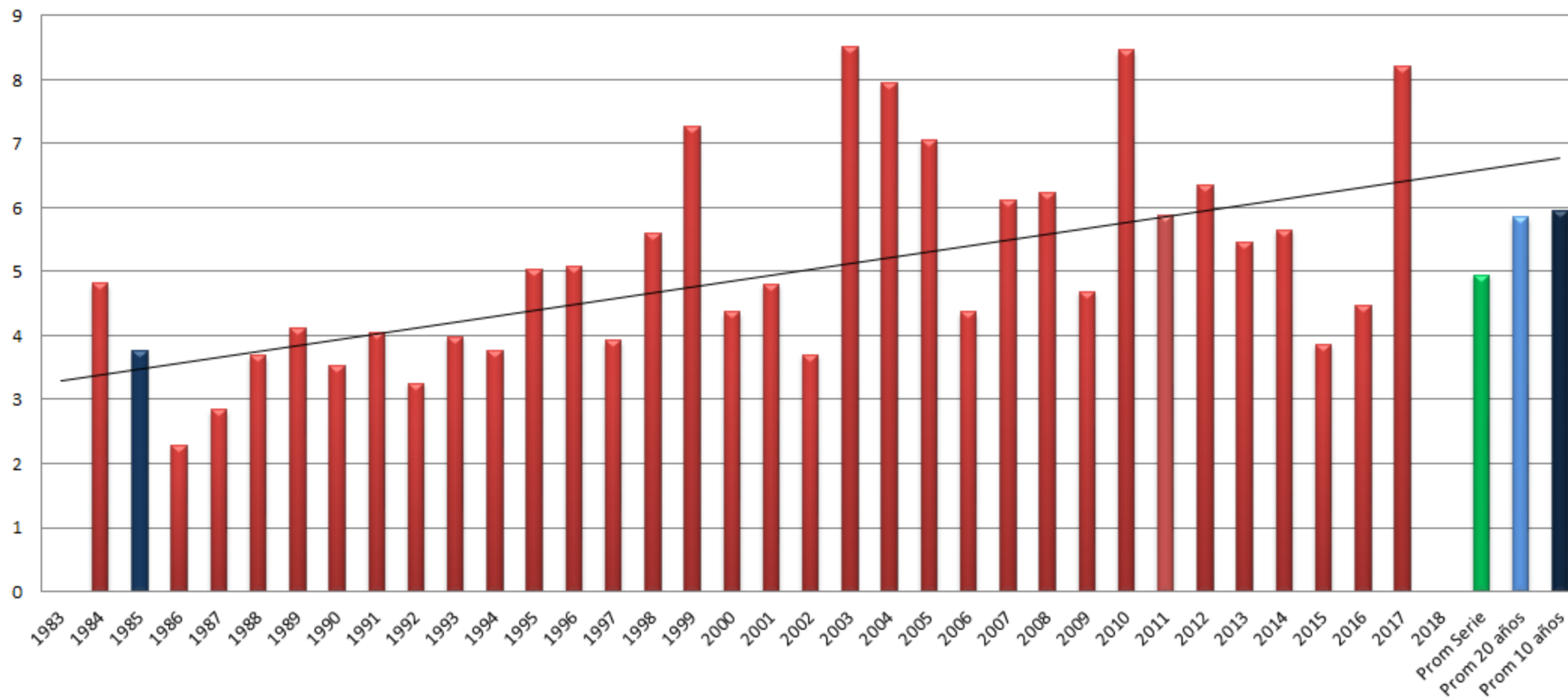
Venado Tuerto. Kg de Maíz por mm de Lluvia Agosto-Feb. 1983-2017



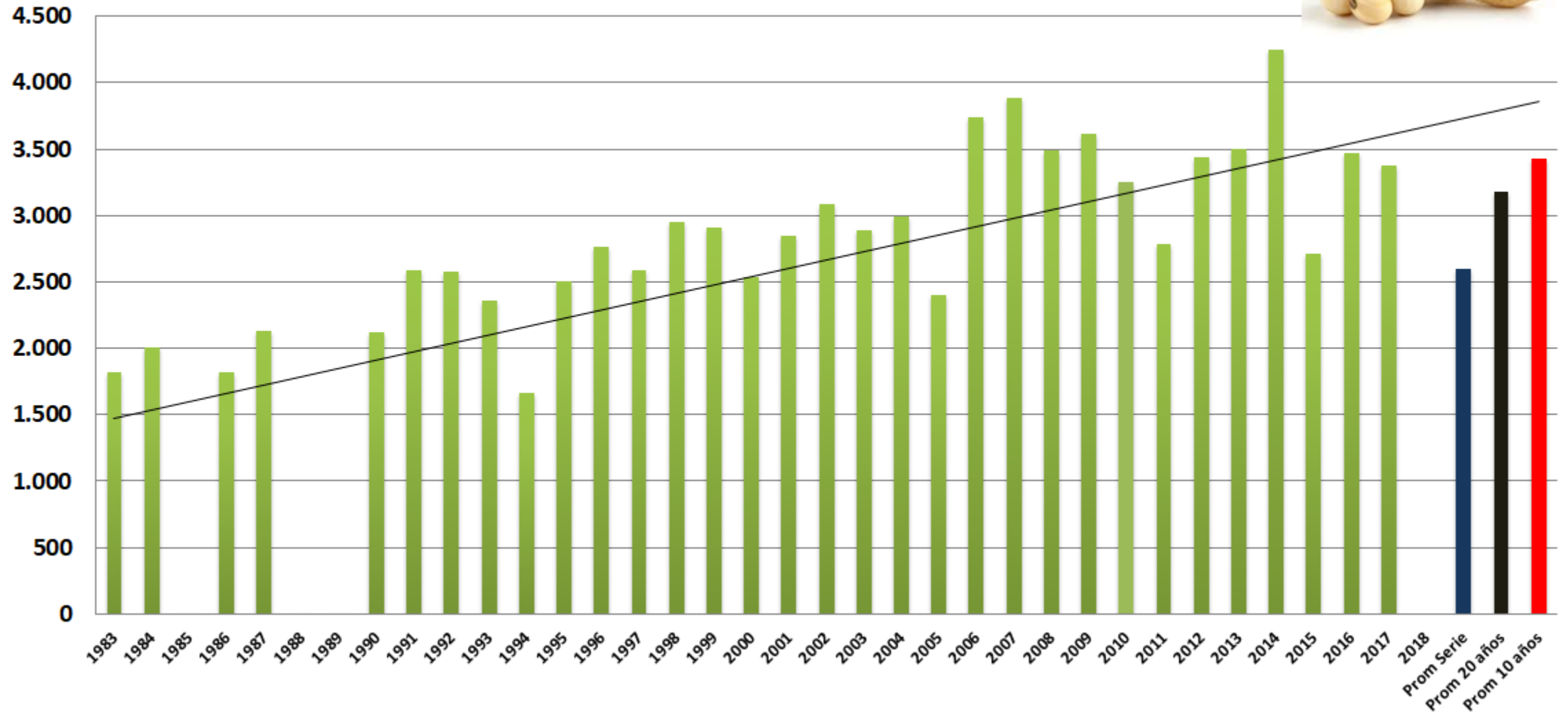
Venado Tuerto. Rendimiento Kg/Ha de Soja de Prim. 1984-2017



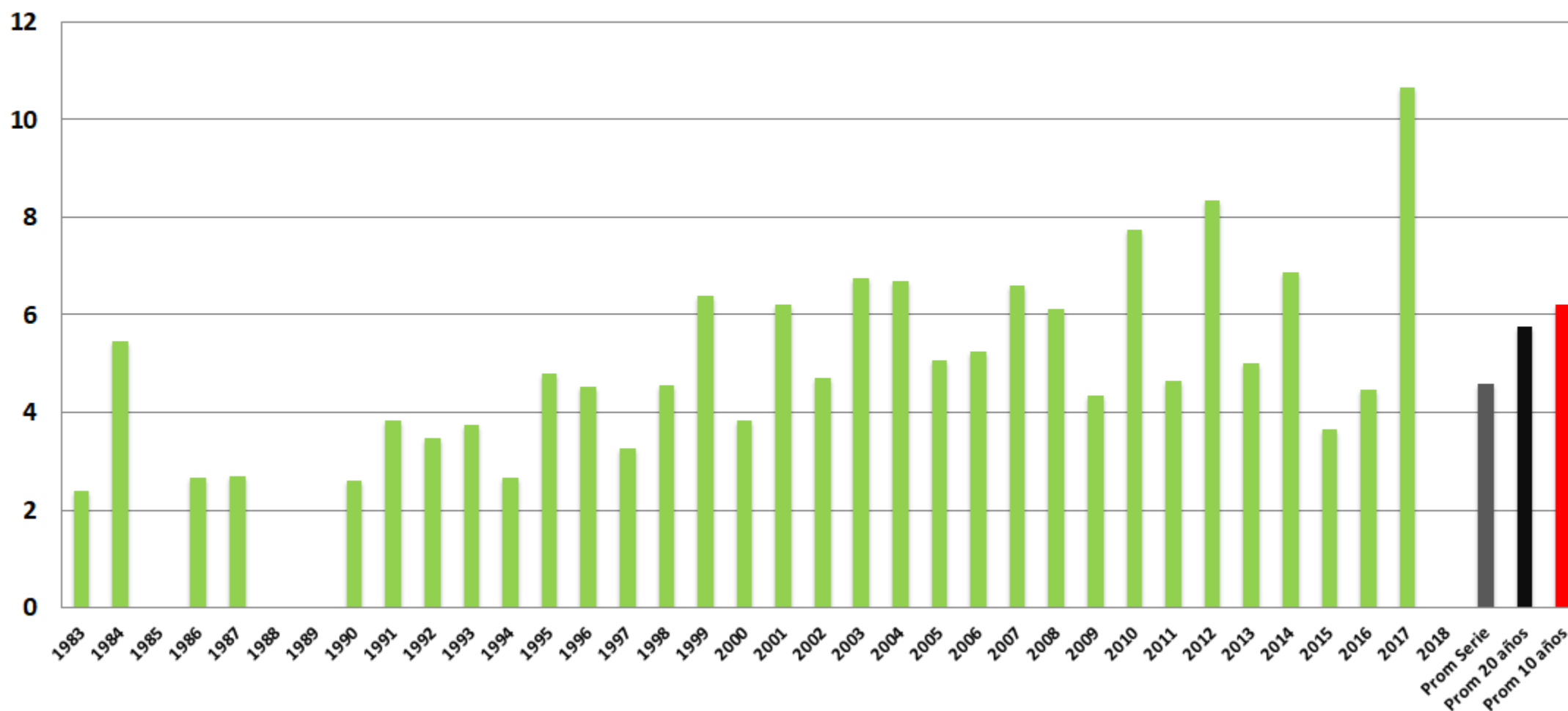
Venado Tuerto. Kg de Soja por mm de lluvia Sept-Marzo 1983-2017



Venado Tuerto. Rendimiento de Soja de 2da Kg/Ha 1983-2017



Venado Tuerto. Kg de Soja de 2da / mm lluvia Nov-Marzo 1883-2017



VENADO TUERTO

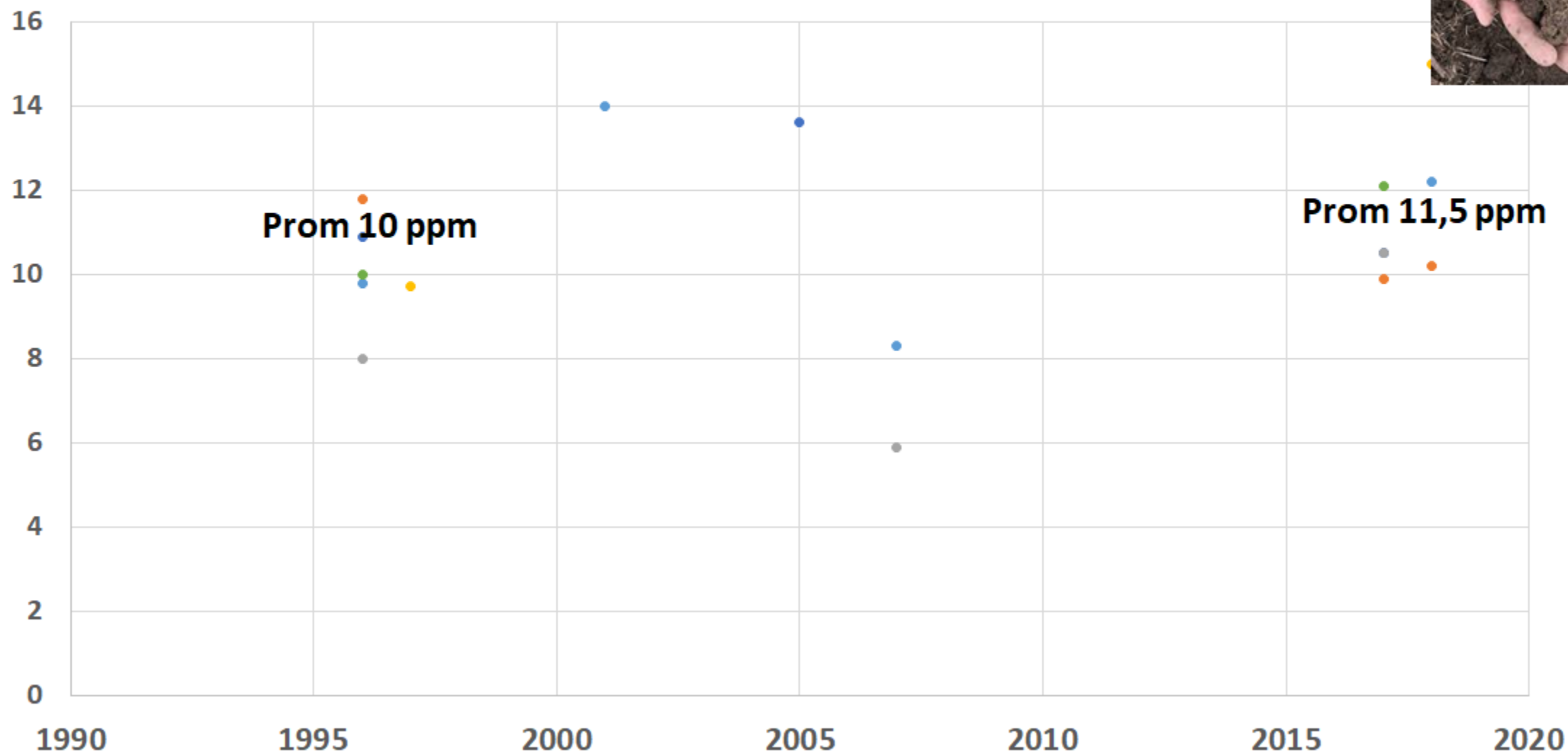
EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA.

Kgs grano / mm llovido

		Precipitaciones acumuladas			
		Abr-Nov	Sep-Mz	Nov-Mz	Ago-Feb
		Trigo	Soja 1era	Soja 2da	Maiz
Años	83-87	6,8	2,74	2,6	8,2
	13-17	9,4	5,53	6,1	14,3
		38%	102%	135%	74%

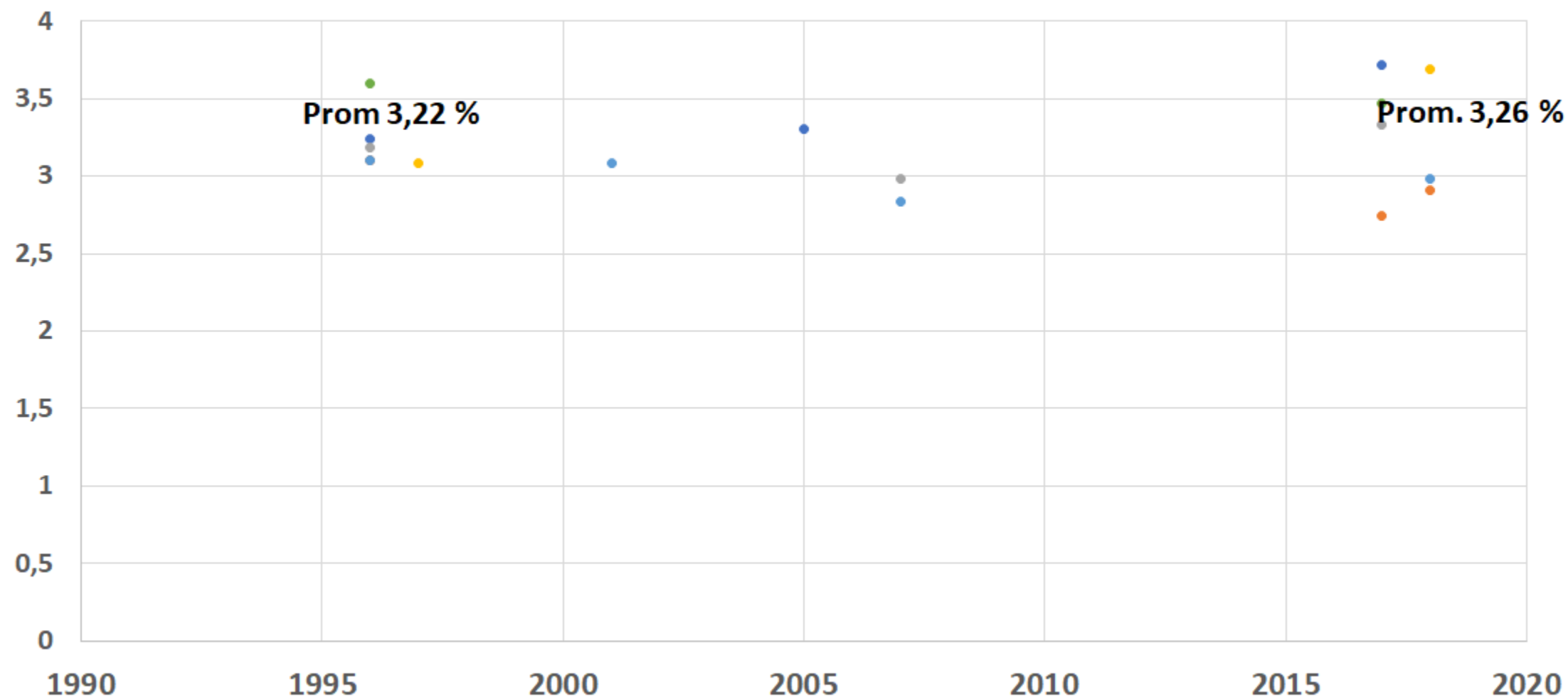
Venado Tuerto. Fósforo 0-20 cm. Evolución 1996-2018

* Se efectuó una Reposición de P entre 2011 y 2013



VENADO TUERTO

Evolución del % Materia Orgánica 0-20 cm 1996-2018



Venado Tuerto. Eficiencia uso de Combustibles 1986-1988

Cultivos	Trigo	Maíz	Soja 1	Soja 2	Total	
Sup. Sembrada	184	926	945	184	2239	Tn/Ha
Ton producidas	413	4408	1924	351	7096	3,17
Lts Gasoil consumidos	7065,6	53893,2	44226	6844,8	112030	Emi. CO2
			Lts. G.Oil / Ha Semb.		50,0	130
			Lts G.Oil / Tn Prod.		15,8	41

Venado Tuerto. Eficiencia uso de Combustibles en S. Directa 2010-2012

Cultivos	Trigo	Maíz	Soja 1	Soja 2	Total	
Sup. Sembrada	755	2603	1375	675	5408	Tn/Ha
Ton producidas	3396	16693	6662	2134	28885	5,34
Lts Gasoil consumidos	12684	47895,2	25300	10800	96679	Emi. CO2
			Lts. G.Oil/ Ha Semb.		17,9	46
			Lts G.Oil / Tn Prod.		3,3	9

Venado Tuerto. Eficiencia uso de Combustibles en S. Directa 2013-2017

Cultivos	Trigo	Maíz	Soja 1	Soja 2	Total		
Sup. Sembrada	813	1039	1295	913	4060	Tn/Ha	
Ton producidas	4932	10076	4164	3460	22632	5,57	
Lts Gasoil consumidos	13008	19117,6	23828	14608	70562	Emi. CO2	90 Vs 2017
			Lts. G.Oil/ Ha Semb.		17,4	45	-65%
			Lts G.Oil/Tn Prod.		3,1	8	-80%

CONCLUSIONES

- El nivel de fósforo 0-20 cm en ppm Bray 1 mejoró en Venado Tuerto producto de haber fertilizado fuertemente con fósforo entre el 2011 y el 2013. Si esto no hubiera ocurrido el nivel de fósforo en el suelo hubiera disminuido.
- Los niveles de Materia Orgánica promedio de cinco años y cinco lotes, de 0-20 cm, se mantuvieron en los niveles iniciales del período analizado.
- Entre los 90 y el 2017 la emisión de CO₂ disminuyó un 65 % por hectárea y un 80 % por tonelada producida para las rotaciones utilizadas.
- En Venado Tuerto la mejora en la eficiencia del uso del agua (Kgs de grano / mm) entre 83-87 y 13-17 varió entre 38% y 135% según el cultivo.