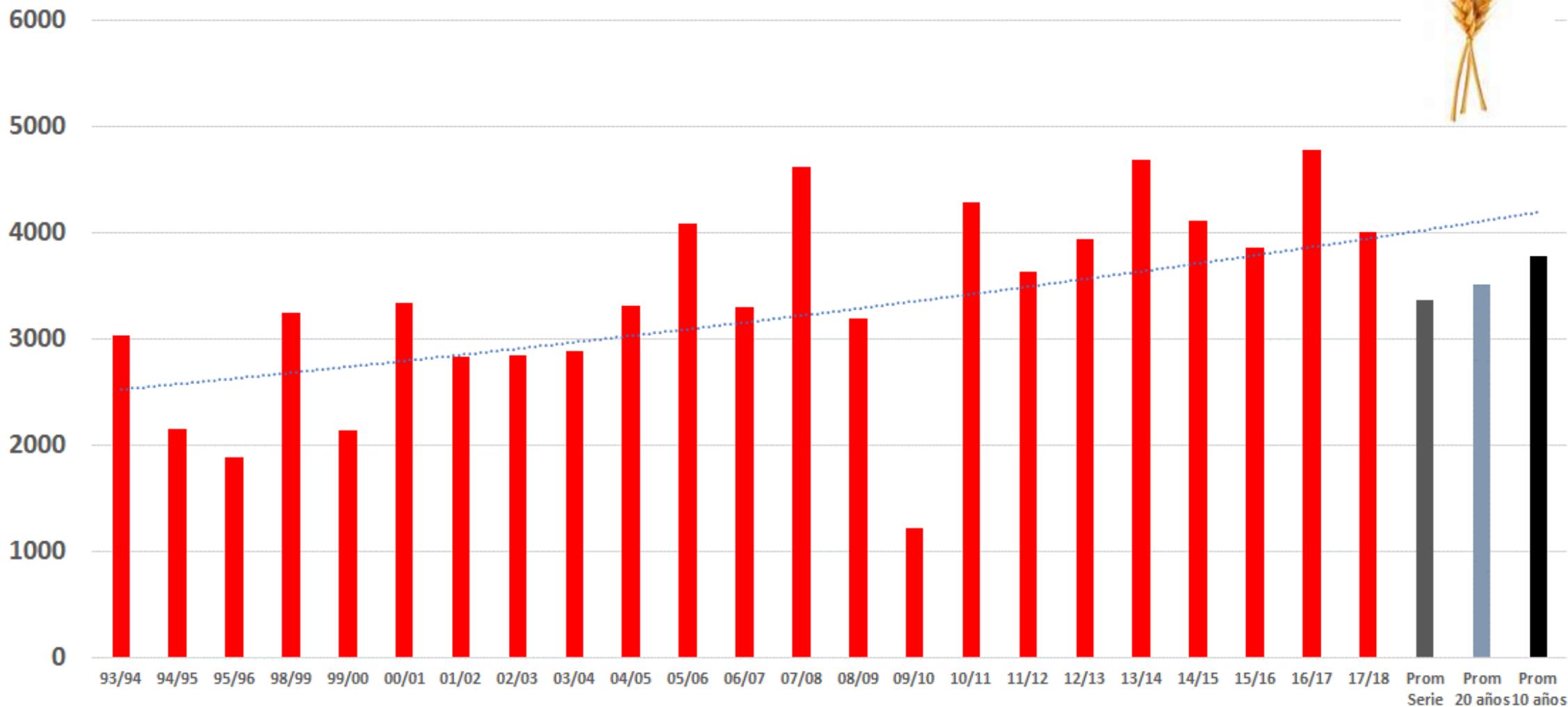


# Sustentabilidad y crecimiento en Agricultura en el Oeste de Buenos Aires

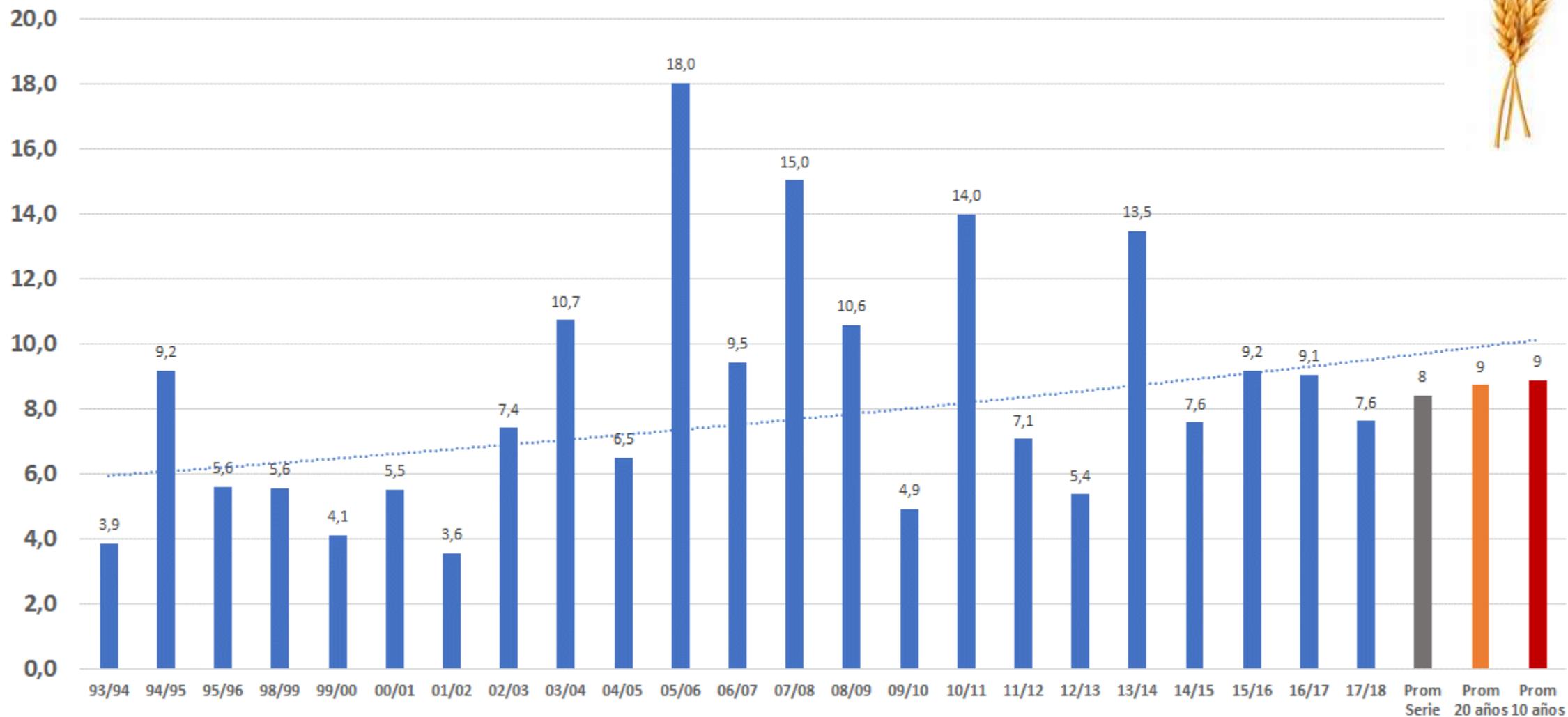
Ing. Gustavo Oliverio  
Fundación Producir Conservando



## Trenque Lauquen Rend. Trigo Kg/Ha 93/94-17/18

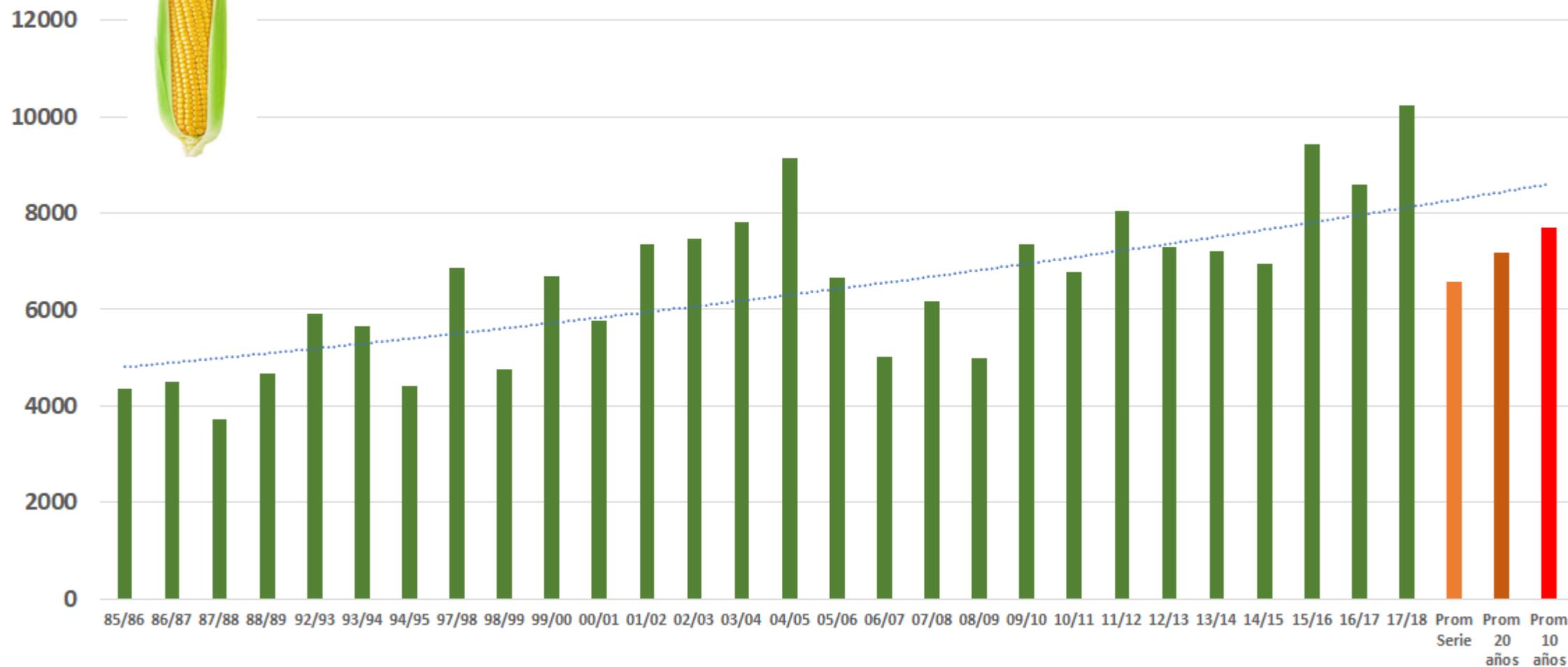


## Trenque Lauquen Kg Trigo/mm Abril-Nov 93/94 - 17/18





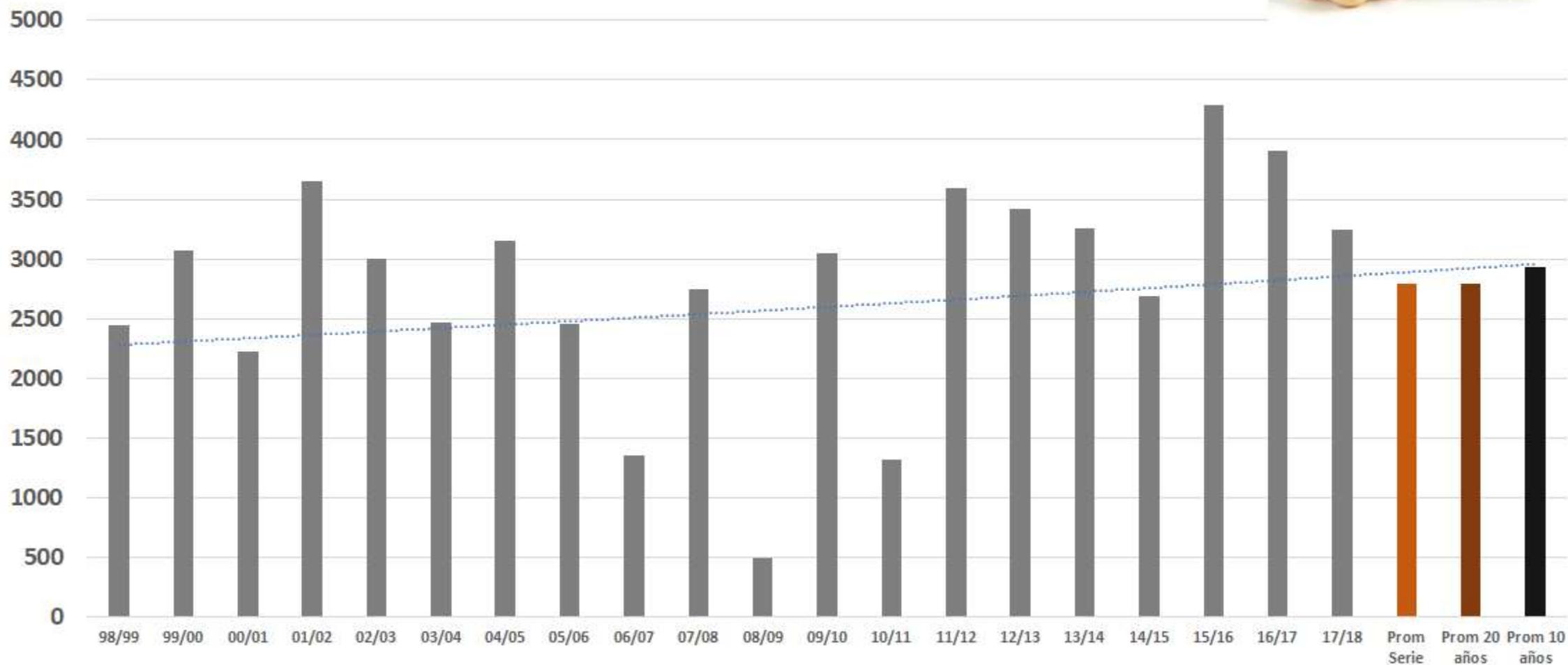
## Trenque Lauquen Rend. Maíz Kg/Ha 93/94-17/18



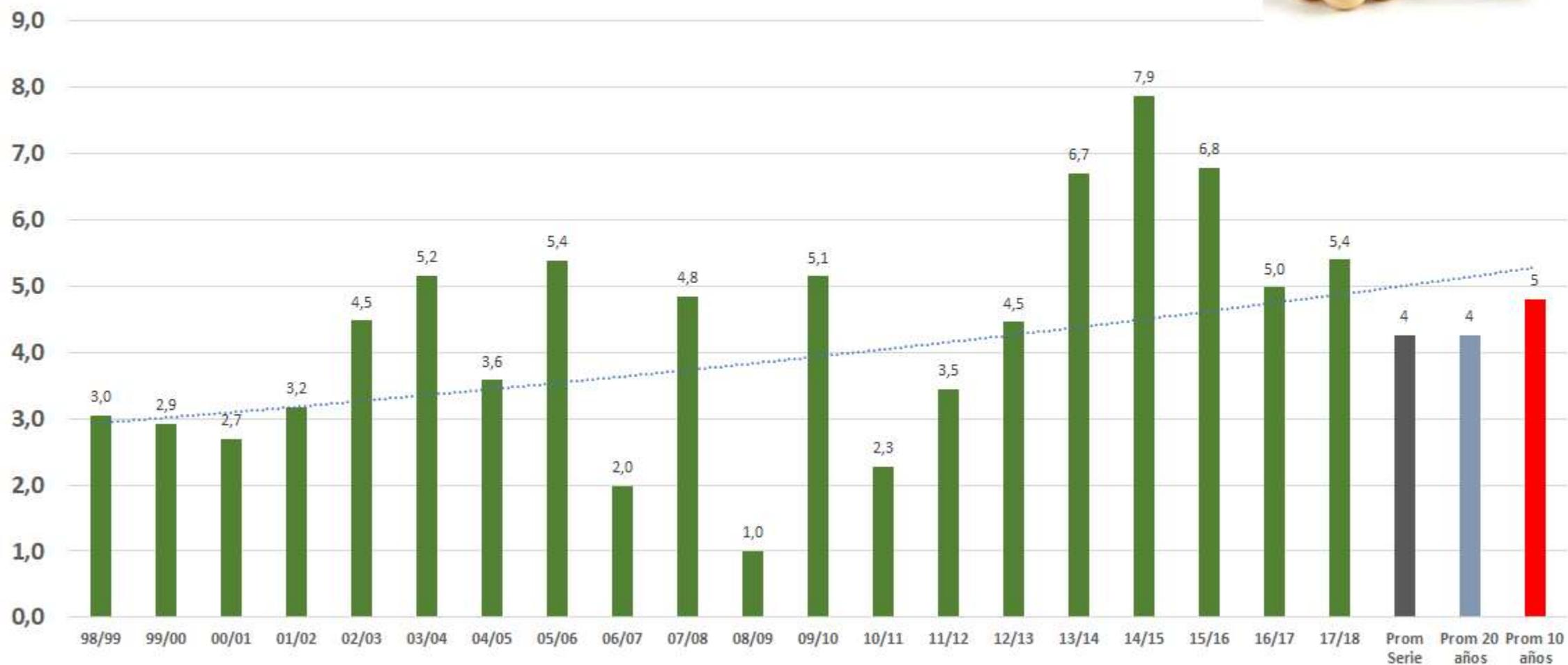
## Trenque Lauquen. Kg Maíz/mm Agosto - Marzo 93/94-17/18



## Trenque Lauquen, Rend. Soja Kg/Ha 98/99-17/18



## Trenque Lauquen. Kg Soja/mm Sep - Marzo 98/99-17/18



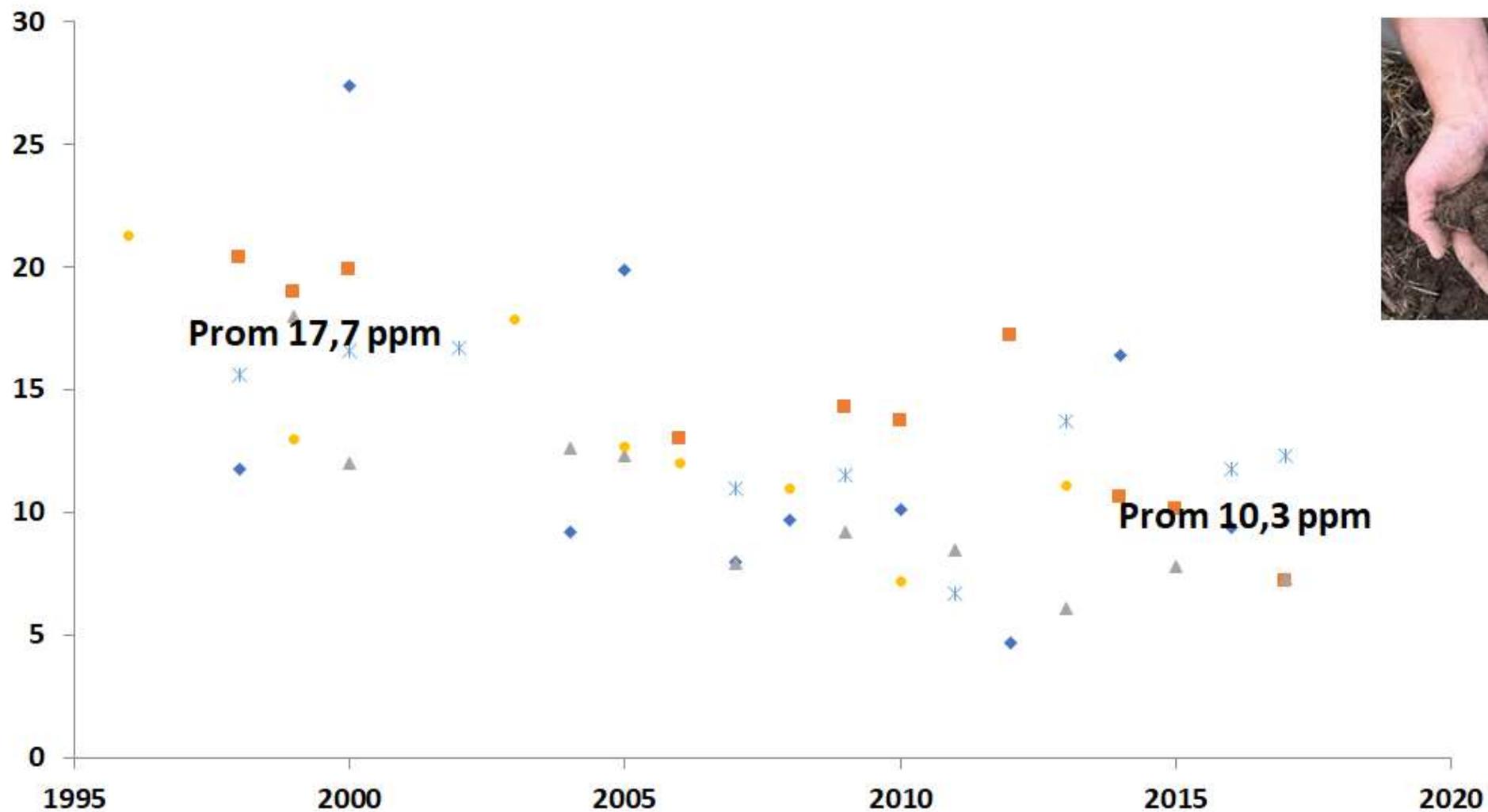
# TRENQUE LAUQUEN

## EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA.

Kgs grano / mm llovido

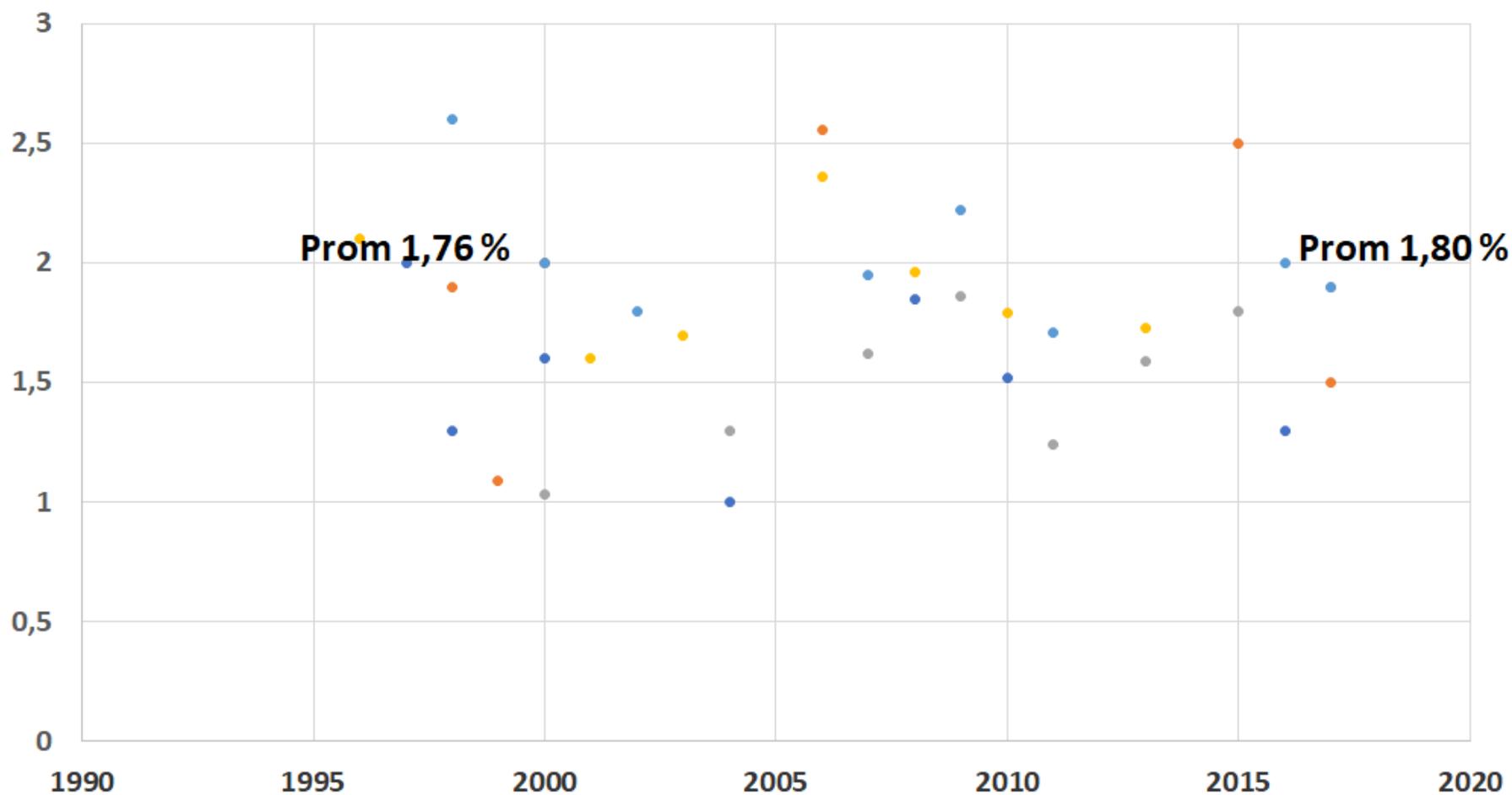
|      |       | Precipitaciones acumuladas |            |            |             |
|------|-------|----------------------------|------------|------------|-------------|
|      |       | Abr-Nov                    | Sep-Mz     | Ago-Feb    | Ago-Mz      |
|      |       | Trigo                      | Soja 1era  | Girasol    | Maiz        |
| Años | 93-97 | 5,7                        | 3,26       | 3,7        | 5,31        |
|      | 13-17 | 9,4                        | 6,35       | 5          | 15,04       |
|      |       | <b>65%</b>                 | <b>95%</b> | <b>35%</b> | <b>183%</b> |

## Trenque Lauquen. Fósforo 0-20 cm. Evolución 1996-2018



## TRENQUE LAUQUEN

### Evolución del % de Materia Organica 0-20 cm 1996-2018



## Trenque Lauquen. Labranzas-Combustible 90s

| Cultivos              | Trigo | Soja | Maiz + Sorgo | Girasol | Total              |          |    |
|-----------------------|-------|------|--------------|---------|--------------------|----------|----|
| Sup. Sembrada         | 381   | 30   | 1213         | 2021    | 3645               | Tn/Ha    |    |
| Ton producidas        | 950   | 84   | 6395         | 4539    | 11968              | 3,28     |    |
| Lts Gasoil consumidos | 12383 | 765  | 44275        | 63662   | 121084             | Emi. CO2 |    |
|                       |       |      |              |         | Lts G.Oil /Ha      | 33,2     | 86 |
|                       |       |      |              |         | Lts G.Oil/Tn Prod. | 10,1     | 26 |

## Trenque Lauquen. Labranzas-Combustible 2010-2017

| Cultivos              | Trigo | Soja  | Maiz  | Girasol | Total              |          |               |             |
|-----------------------|-------|-------|-------|---------|--------------------|----------|---------------|-------------|
| Sup. Sembrada         | 1829  | 1852  | 2338  | 1903    | 7922               | Tn/Ha    |               |             |
| Ton producidas        | 7618  | 5952  | 18865 | 4331    | 36767              | 4,64     |               |             |
| Lts Gasoil consumidos | 43896 | 38522 | 48630 | 39582   | 170630             | Emi. CO2 | 90 vs 2010/17 |             |
|                       |       |       |       |         | Lts G.Oil /Ha      | 21,5     | 56            | <b>-35%</b> |
|                       |       |       |       |         | Lts G.Oil/Tn Prod. | 4,6      | 12            | <b>-54%</b> |

# CONCLUSIONES

- El nivel y disponibilidad de Fosforo 0-20 cm en ppm Bray 1 tuvo una disminución sensible lo que marca que los niveles de fertilización fosforada fueron claramente insuficientes.
- Los niveles de Materia Orgánica de 0-20 cm se mantuvieron estables en el período analizado y de acuerdo a las distintas calidades de suelo.
- En Trenque Lauquen entre los 90 y el 2017 la emisión de CO<sub>2</sub>, por la disminución del uso de combustibles al pasar toda la agricultura a Siembra Directa, disminuyó un 35 % por hectárea y un 54 % por tonelada producida.
- En Trenque Lauquen la mejora en la eficiencia del uso del agua (Kgs de grano / mm) entre 93-97 y 13-17 vario entre 35% y 183% según el cultivo. El cultivo de Maíz fue el que mas creció en eficiencia del uso de agua de lluvia ya que paso de producir 5 Kg de grano por milímetro de agua llovida en el ciclo, a 15 Kg/mm.