

Modelización de las primeras fases del crecimiento en dos especies autóctonas de la cuenca del Guadiana: la boga del Guadiana (*Pseudochondrostoma wilkommii*) y la pardilla (*Iberochondrostoma lemmingii*).

Cortinovis, L.*; Fallola, C.**; Ramírez, J.C.**; Rodríguez, P.L.*

* = Nutrición Animal, Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura.

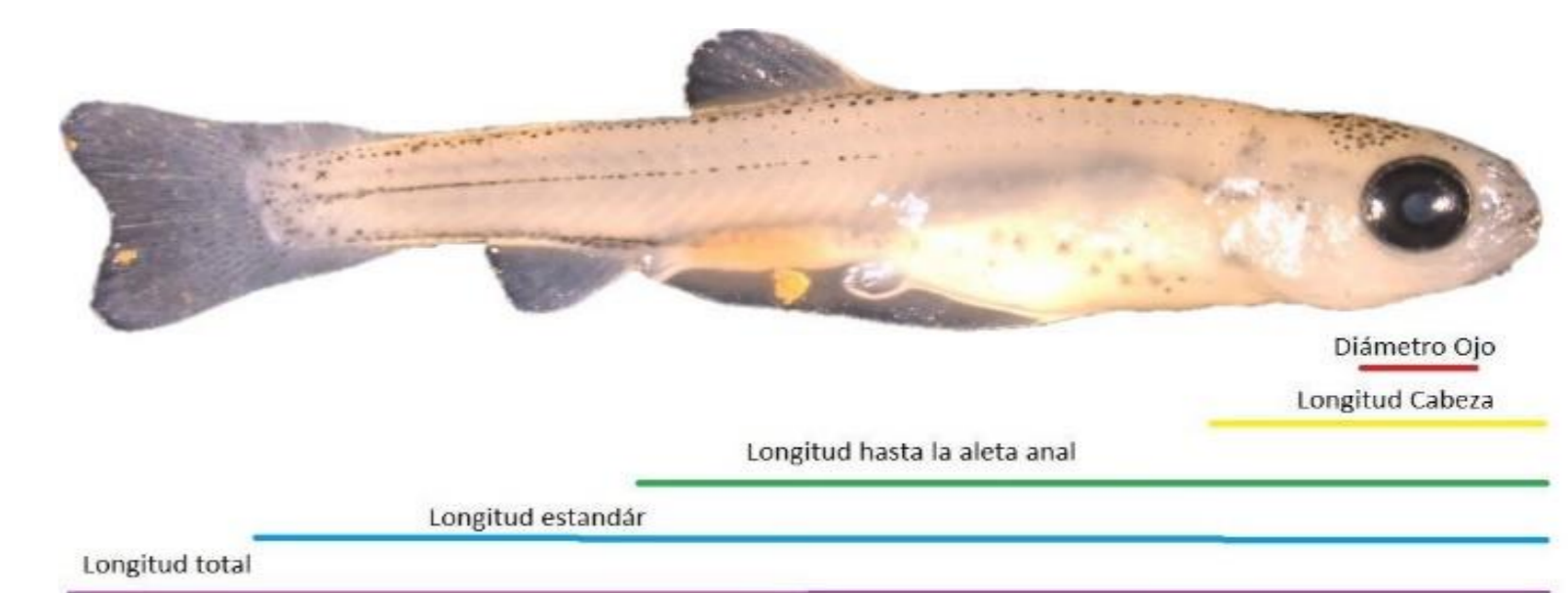
** = Centro Nacional de Acuicultura Vegas del Guadiana, Junta de Extremadura, Badajoz.

Contexto:

- La reproducción en piscifactoría garantiza la supervivencia de especies autóctonas y la repoblación de ríos.
- Se necesita modelizar el crecimiento de las fases juveniles iniciales como herramienta de referencia para medir el efecto de cambios en el sistema de producción (luz, temperatura, alimento.....etc.).
- Se aborda la modelización del crecimiento en dos especies autóctonas de la cuenca del Guadiana: BOGA DEL GUADIANA (*Pseudochondrostoma wilkommii*) y PARDILLA (*Iberochondrostoma lemmingii*).

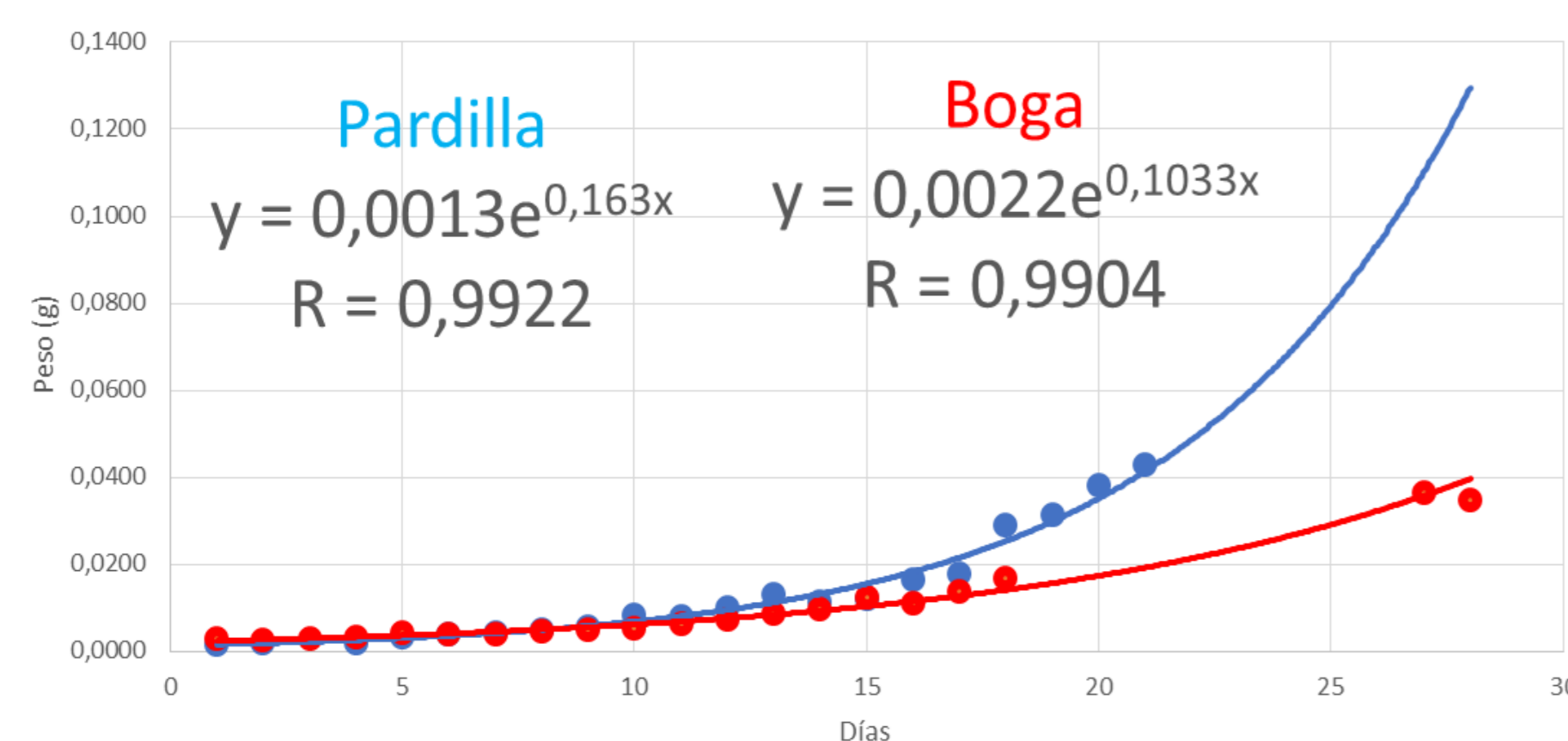
Material y método:

- Medida de 10 larvas/día durante 27 días (B) y 1 días (P)
- Extracción aleatoria mediante salabardo de la pilas de cría
- Elaboración de modelos lineales a partir de los valores medios (alternativo, modelos logarítmicos o exponenciales).
- Estadístico de referencia: valor de R².

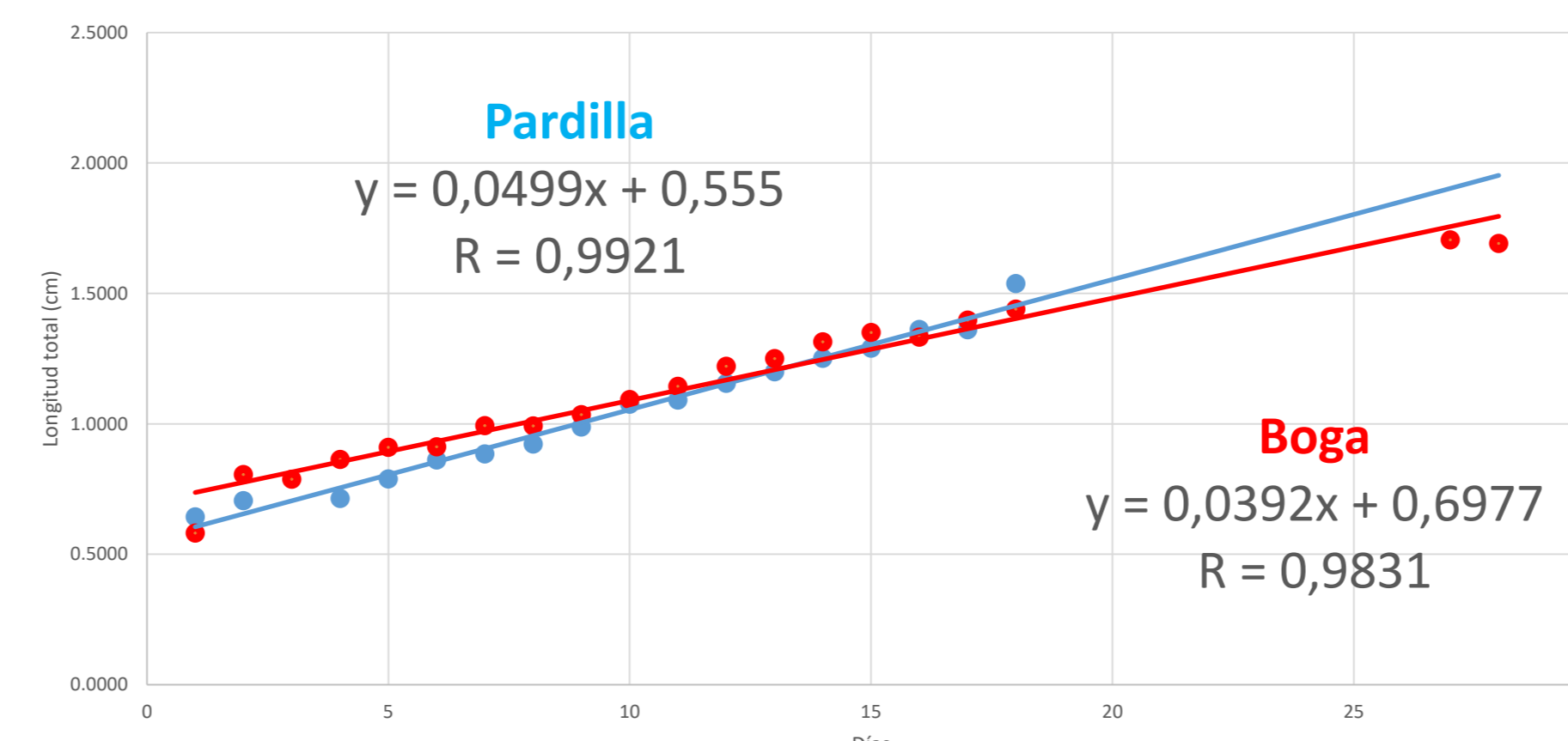


Resultados:

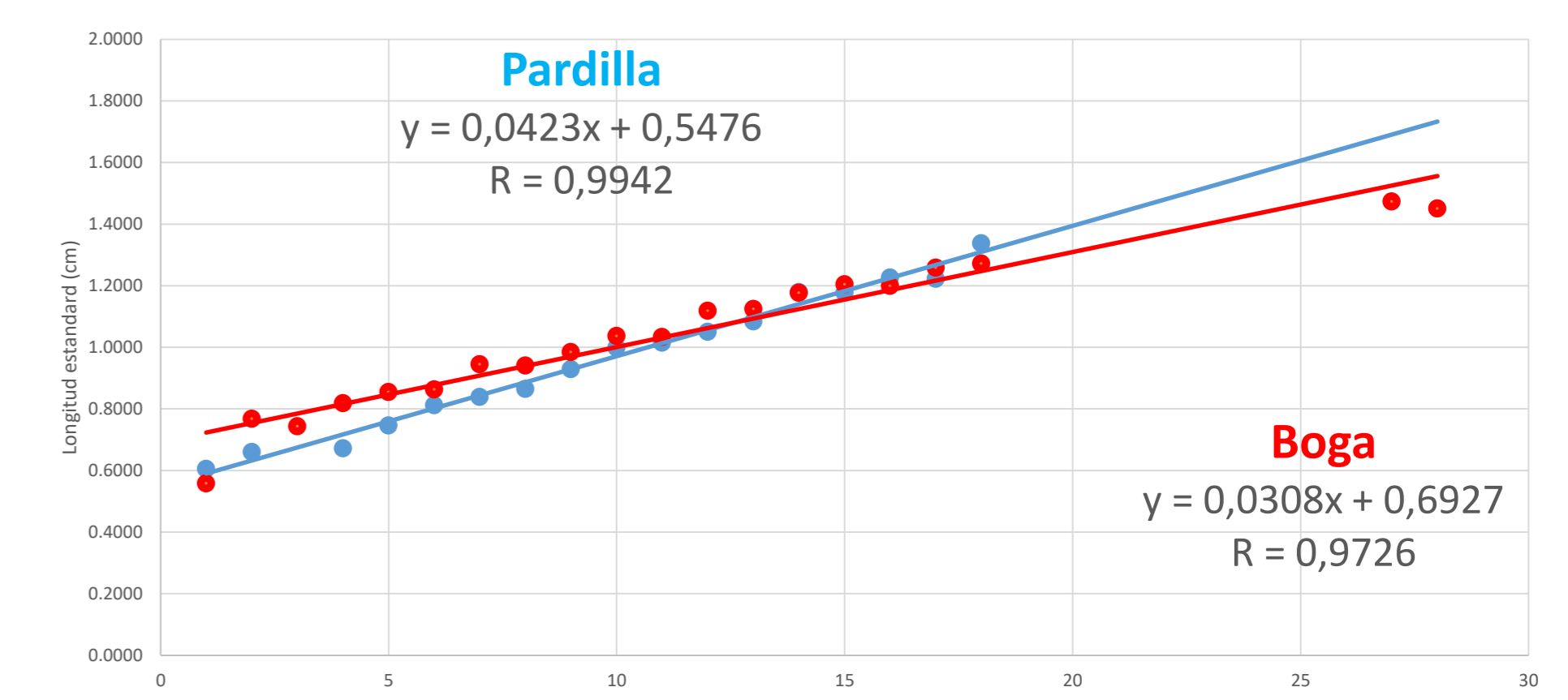
Peso (g)



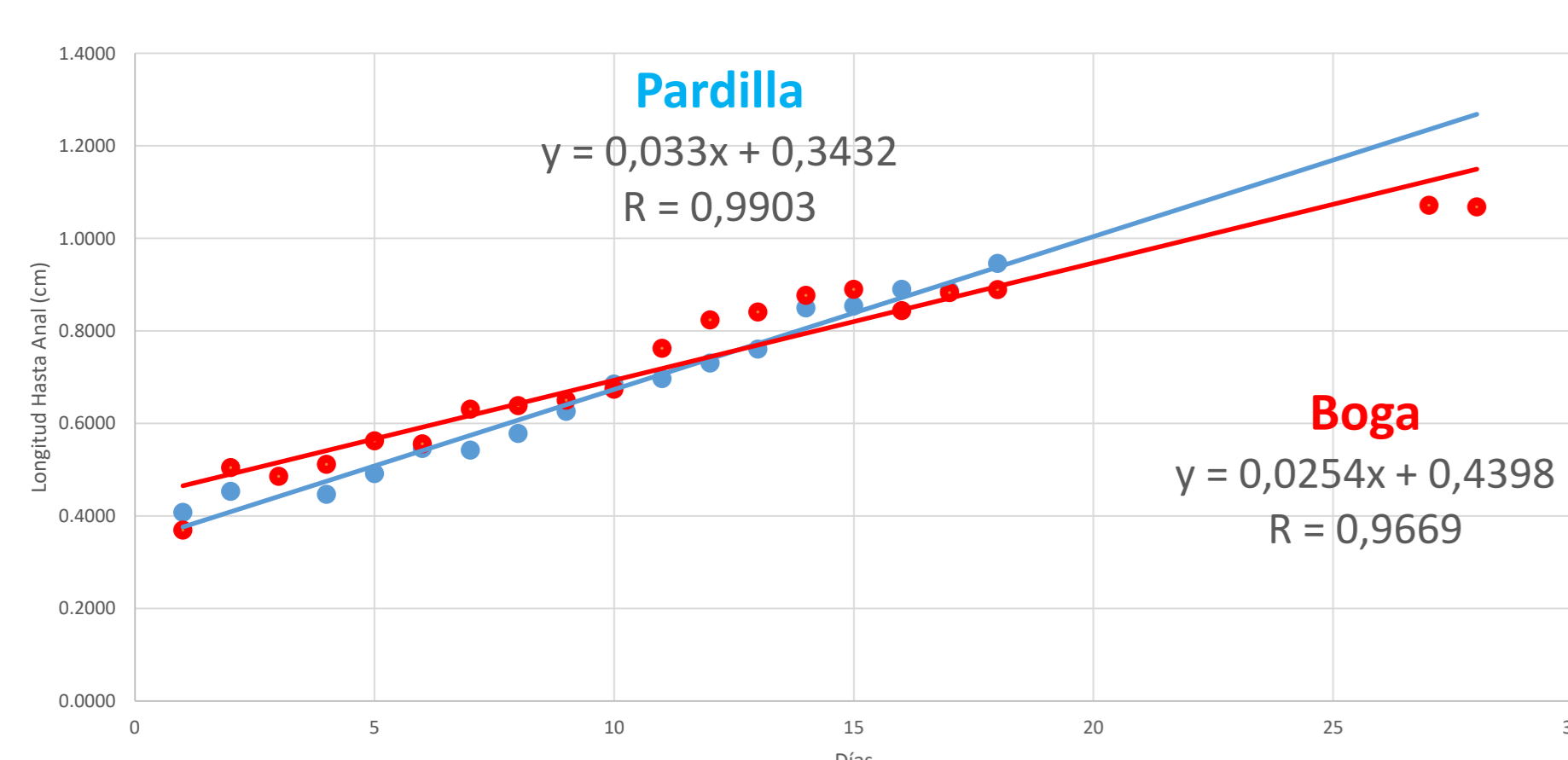
Longitud total (cm)



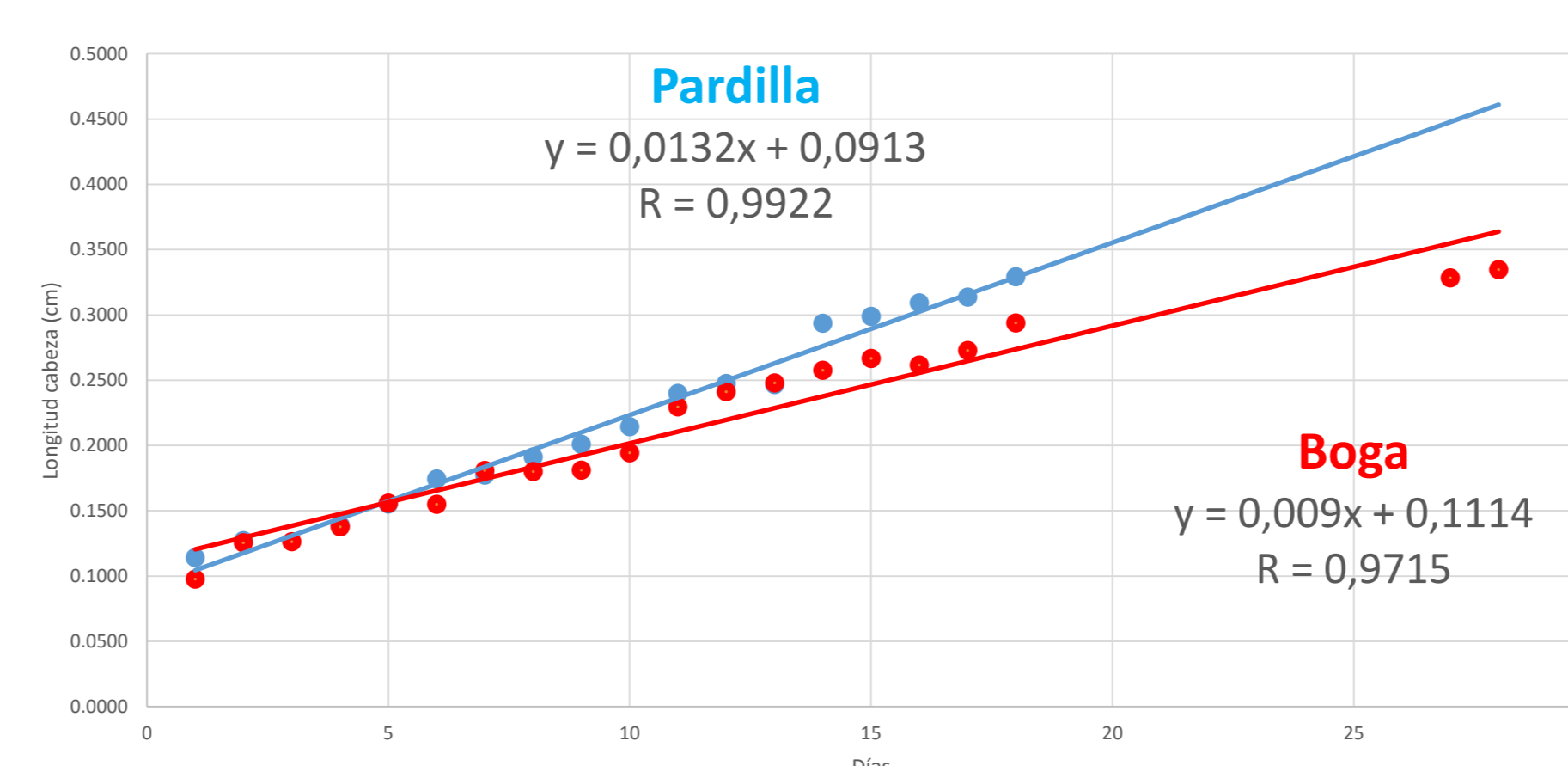
Longitud estándar (cm)



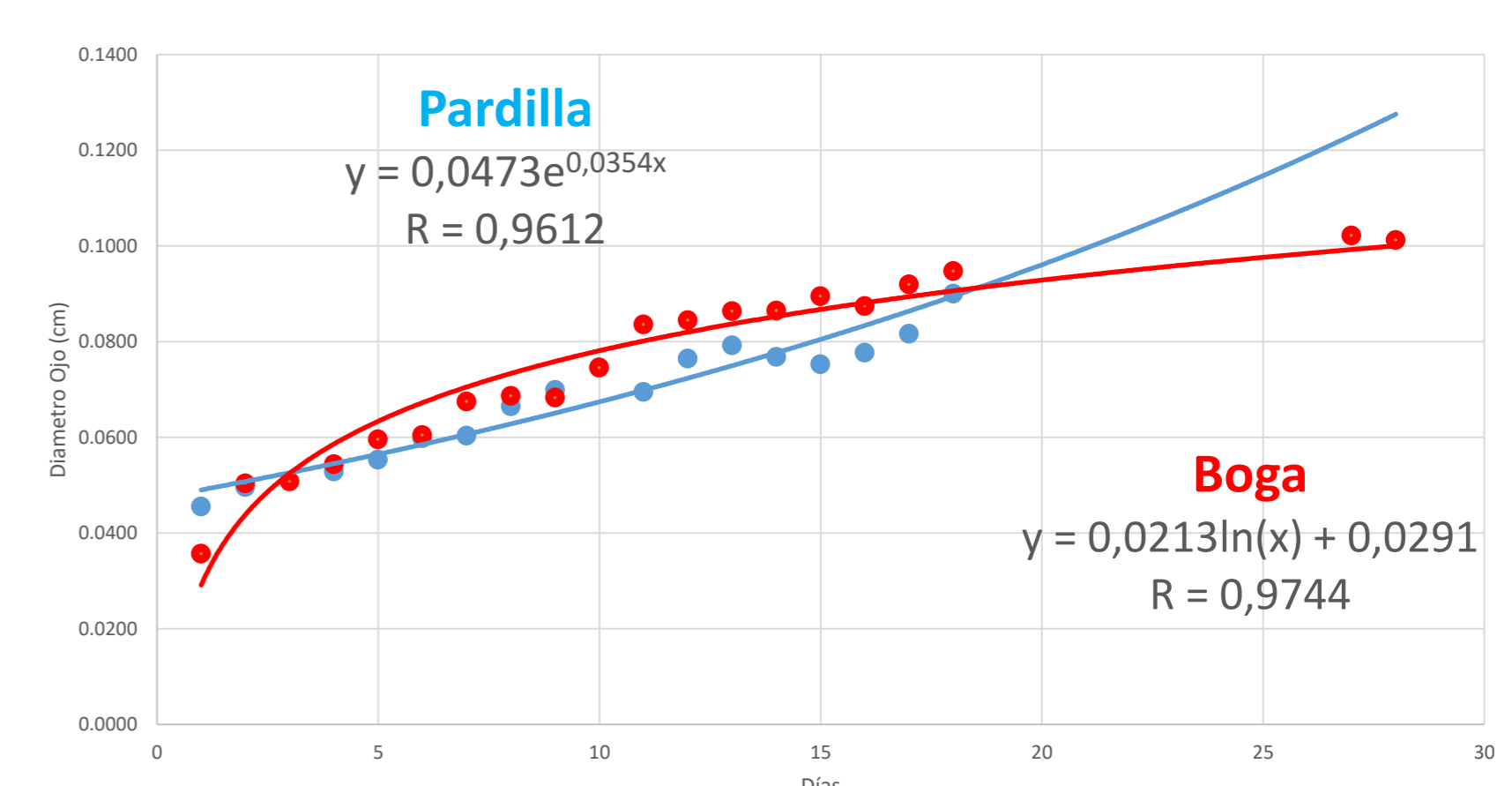
Longitud hasta aleta anal (cm)



Longitud cabeza (cm)



Diámetro ojo (cm)



Conclusiones:

El ímpetu inicial de crecimiento es mayor en la Pardilla que en la Boga, a pesar del menor tamaño adulto. Se han modelizado matemáticamente las variables corporales estudiadas. Los modelos seguidos son similares, salvo para el crecimiento del ojo. Con ello se tiene un instrumento de referencia para mejorar las condiciones de cría en cautividad de estas especies.

Bibliografía consultada:

- Al Hazaa, R., & Hussein, A. (2007). Larval development of himri, *Barbus luteus* (Cyprinidae: Cypriniformes) reared in the laboratory. Turkish Journal of Zoology, 31(1), 27-33.
- Doadrio, I. (2002). *Chondrostoma lemmingii* (Steindachner, 1866). Pardilla. En: Doadrio, I. (ed). Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España. 2ª ed. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). pp. 175-176.
- Parker, R.,R. (1964). Effects of Formalin on Length and Weight of Fishes. Journal fisheries research board of canada, vol-. 20. Núm. 6. 1441-1455.