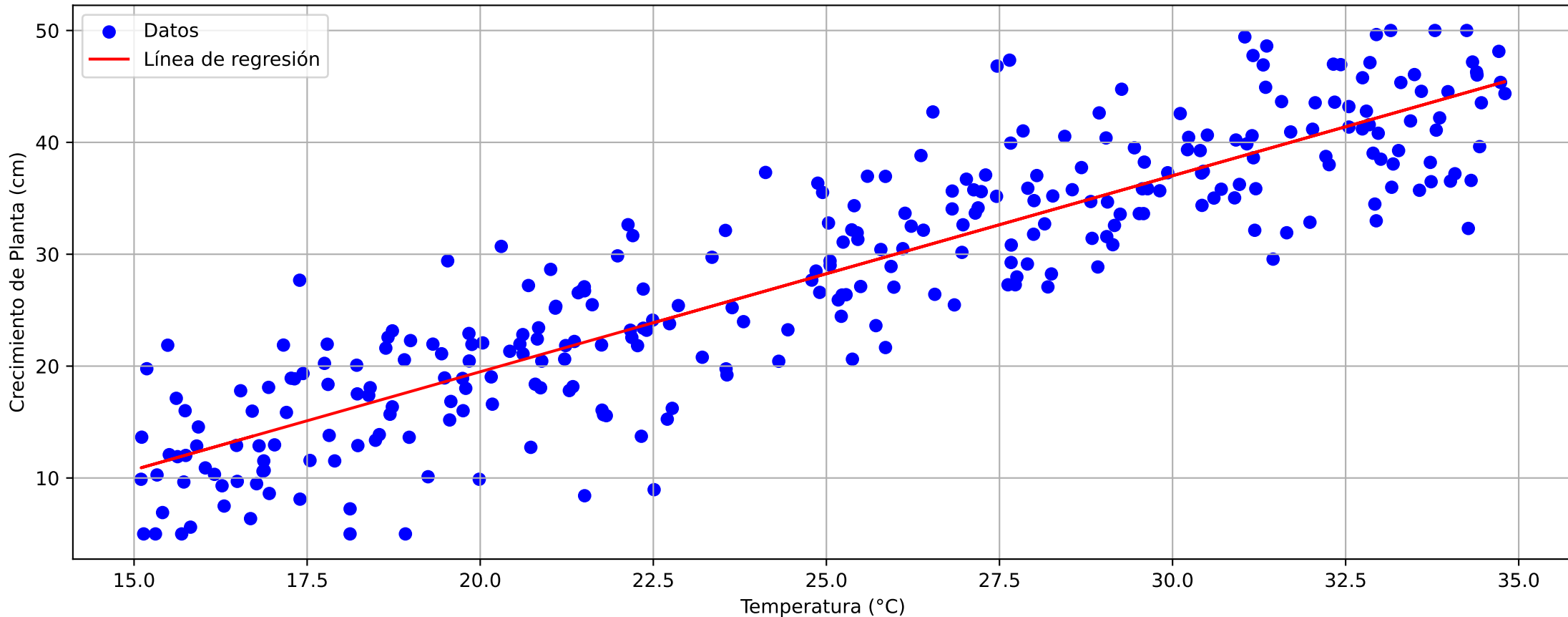


Regresión Lineal: Temperatura vs Crecimiento de Planta

$$R^2 = 0.80$$



Informe de Regresión Lineal: Temperatura vs Crecimiento de Planta

- El gráfico superior muestra una clara relación lineal positiva: a mayor temperatura, mayor crecimiento de la planta.
- La línea roja representa la regresión ajustada al comportamiento observado en los datos.

Resultados del modelo:

- ****Intercepto****: -15.55 → Valor estimado de crecimiento cuando la temperatura es 0 °C.
- ****Coeficiente****: 1.75 → Por cada 1 °C que aumenta la temperatura, se estima un aumento de 1.75 cm en el crecimiento.
- ****R²****: 0.80 → El 80.5% de la variabilidad en el crecimiento es explicado por la temperatura. Muy buen ajuste.
- ****MSE****: 25.70 → Error cuadrático medio. Penaliza errores grandes. Más bajo = mejor.
- ****MAE****: 4.03 → Error absoluto promedio. El modelo se equivoca en promedio ~4.0 cm.
- ****Pearson r****: 0.8972 → Una correlación fuerte. Ej: 0.8972 indica correlación muy fuerte positiva; valores cercanos a 1 implican una relación directa y fuerte.

Conclusión:

La temperatura se comporta como un predictor altamente significativo del crecimiento vegetal en este conjunto de datos. Aunque la relación es fuerte, recordemos que correlación no implica causalidad.