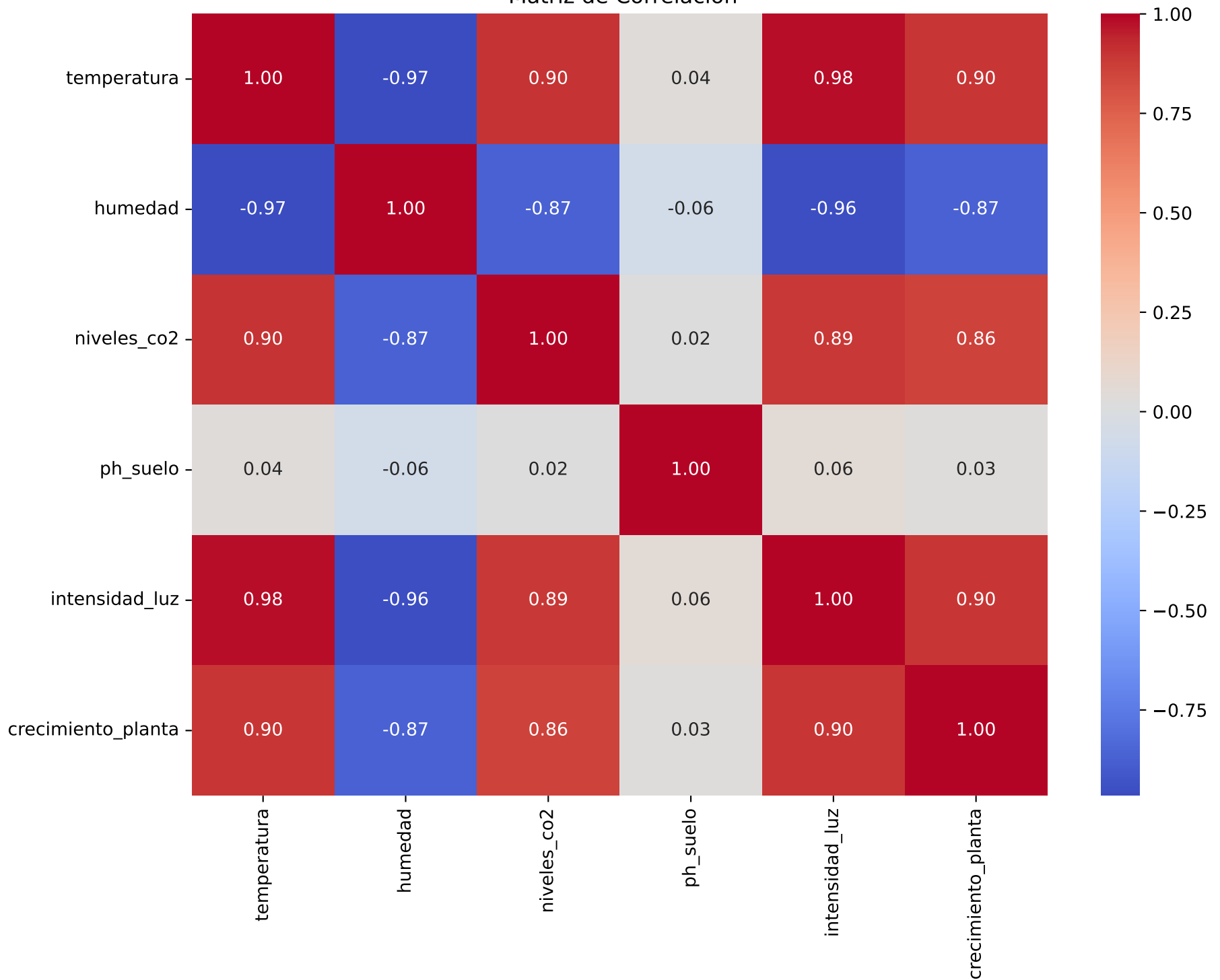
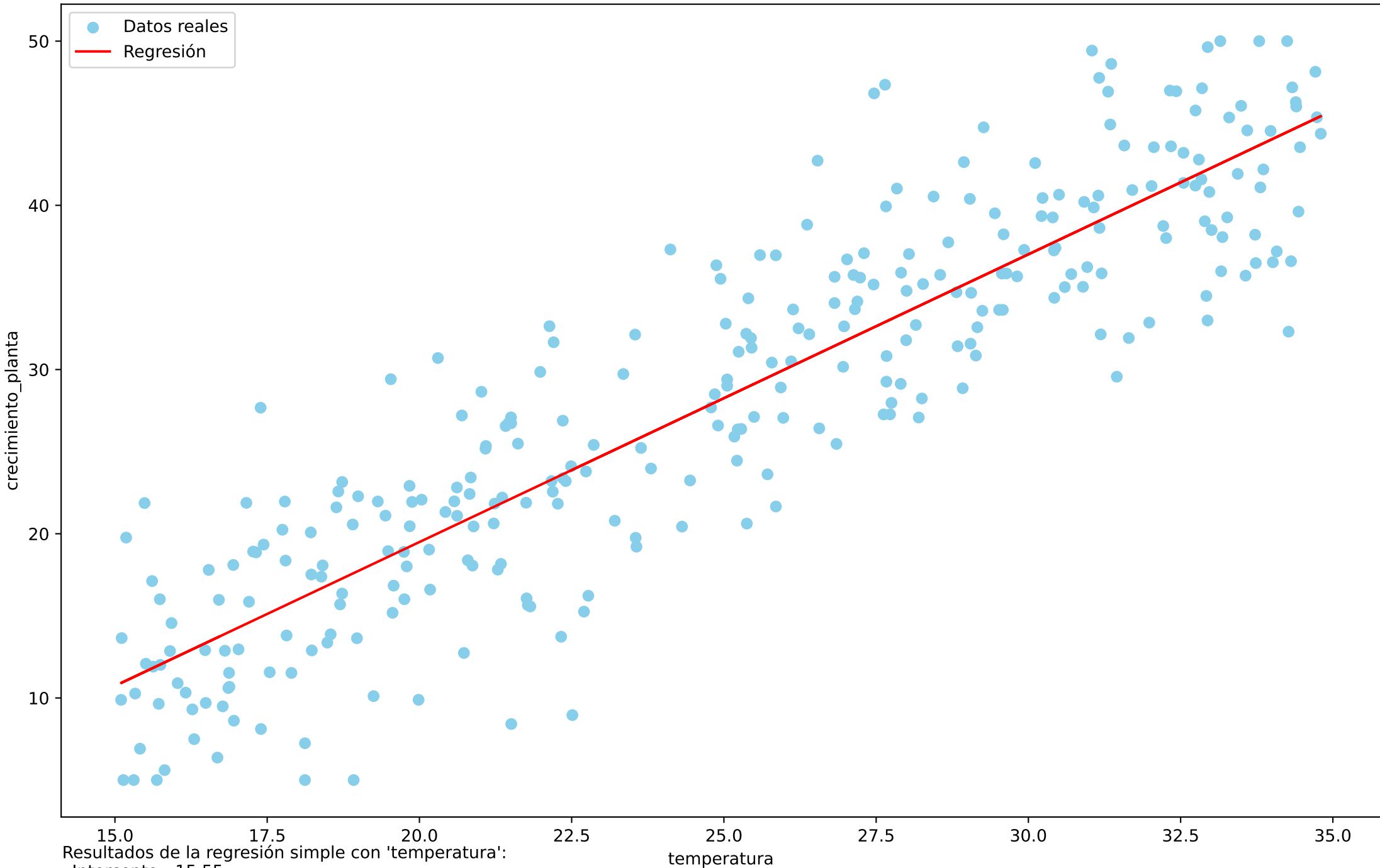


Matriz de Correlación



Regresión: temperatura → crecimiento_planta | $R^2 = 0.80$



Resultados de la regresión simple con 'temperatura':

- Intercepto: -15.55
- Coeficiente: 1.7521
- R^2 : 0.805 | MAE: 4.03 | MSE: 25.70
- Relación: fuerte

Regresión: humedad → crecimiento_planta | $R^2 = 0.76$

• Datos reales
— Regresión

crecimiento_planta

50
40
30
20
10

30

40

50

60

70

80

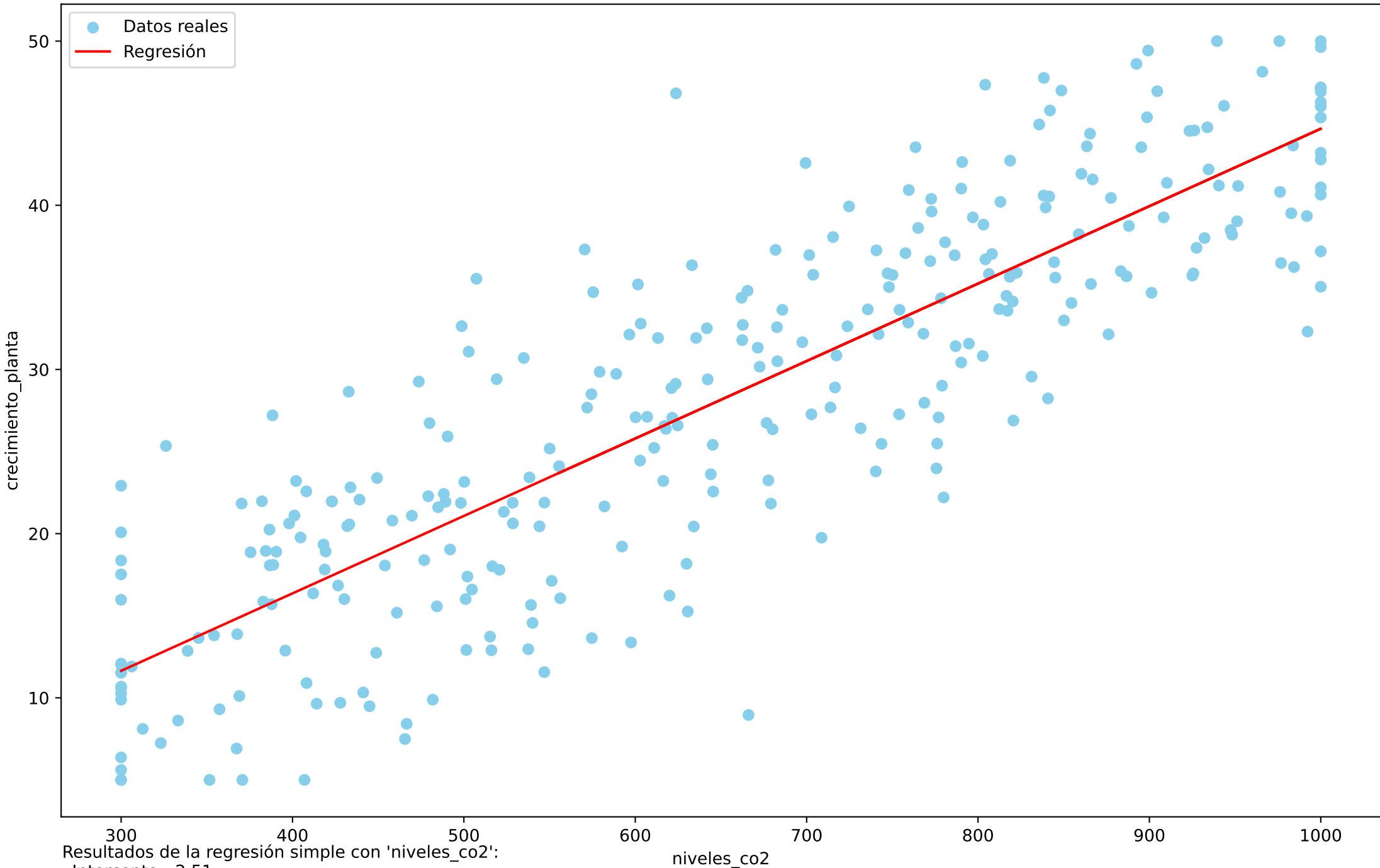
90

humedad

Resultados de la regresión simple con 'humedad':

- Intercepto: 62.11
- Coeficiente: -0.5581
- R^2 : 0.761 | MAE: 4.52 | MSE: 31.43
- Relación: fuerte

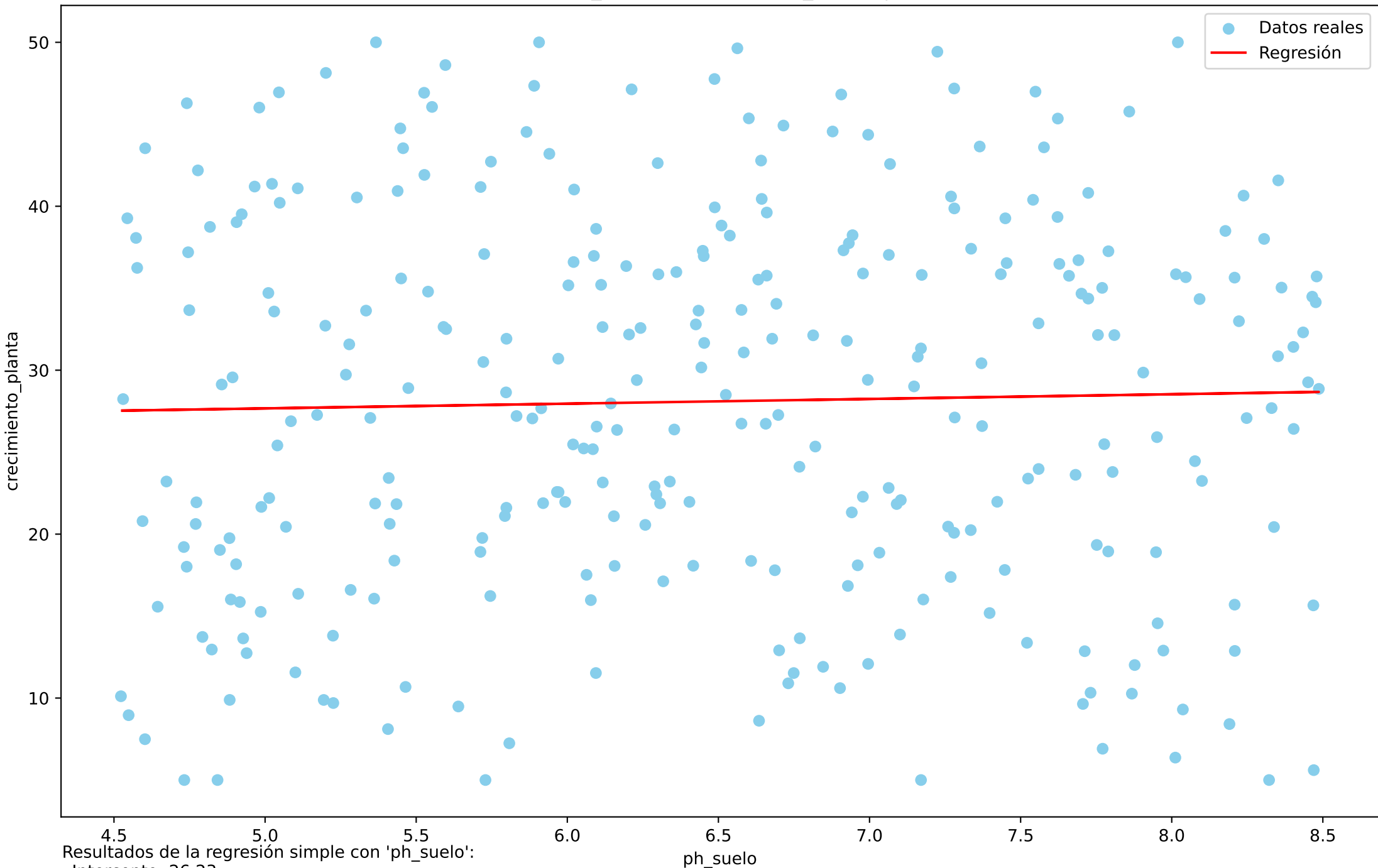
Regresión: niveles_co2 → crecimiento_planta | $R^2 = 0.74$



Resultados de la regresión simple con 'niveles_co2':

- Intercepto: -2.51
- Coeficiente: 0.0472
- R^2 : 0.736 | MAE: 4.73 | MSE: 34.77
- Relación: fuerte

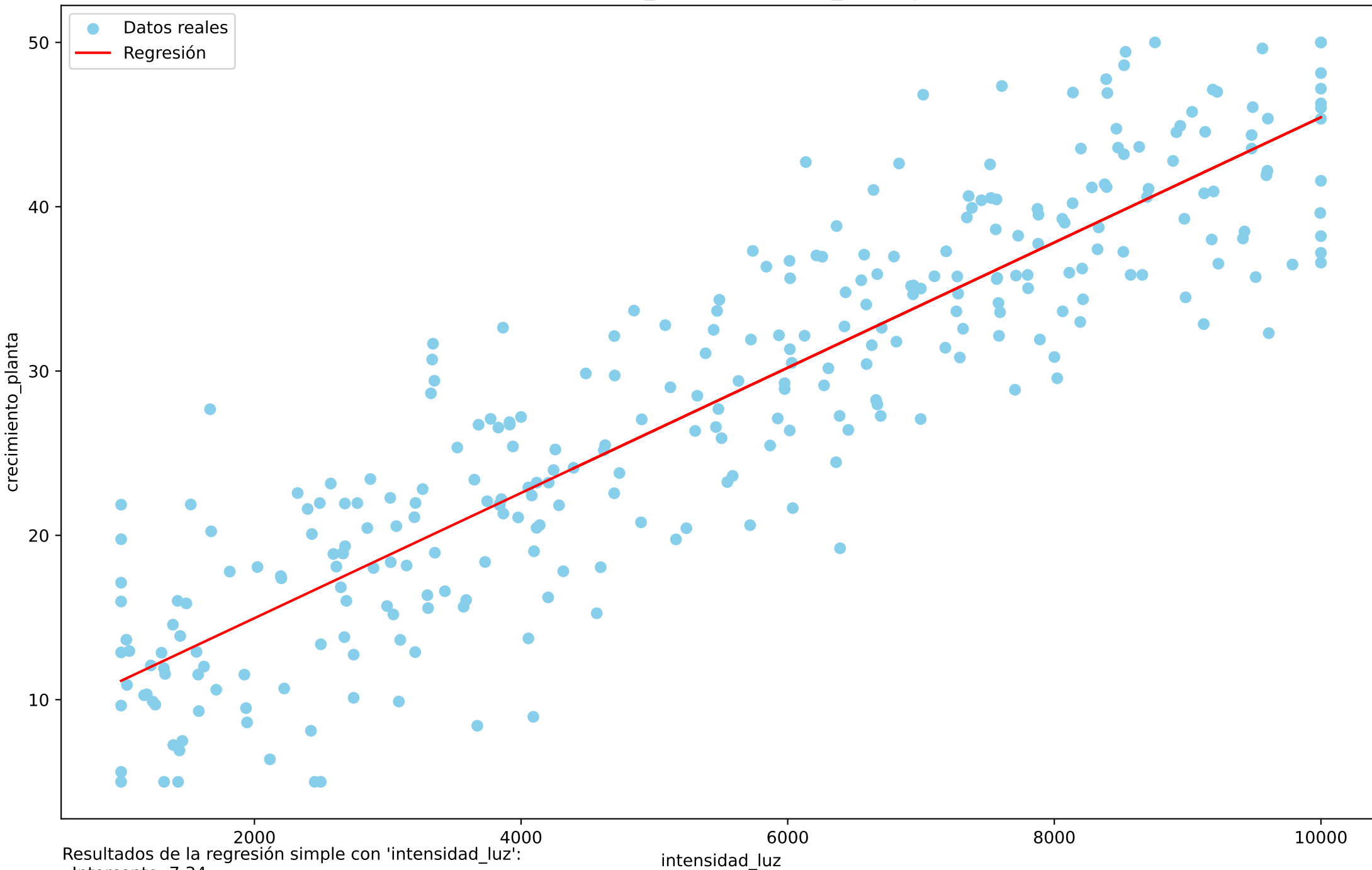
Regresión: ph_suelo → crecimiento_planta | $R^2 = 0.00$



Resultados de la regresión simple con 'ph_suelo':

- Intercepto: 26.23
- Coeficiente: 0.2877
- R^2 : 0.001 | MAE: 9.77 | MSE: 131.62
- Relación: débil

Regresión: intensidad_luz → crecimiento_planta | $R^2 = 0.80$



Resultados de la regresión simple con 'intensidad_luz':

- Intercepto: 7.34
- Coeficiente: 0.0038
- R^2 : 0.804 | MAE: 4.05 | MSE: 25.77
- Relación: fuerte

Resumen de Regresión Múltiple

- Variables predictoras: temperatura, humedad, niveles_co2, ph_suelo, intensidad_luz
- Intercepto: 4.72
- R^2 entrenamiento: 0.825 | MAE: 3.83 | MSE: 23.07
- R^2 validación cruzada (5 folds): 0.810 (range 0.759–0.848)

Coeficientes del modelo:

- temperatura: 0.2957
- humedad: -0.0476
- niveles_co2: 0.0146
- ph_suelo: -0.1230
- intensidad_luz: 0.0019

Conclusión:

Este modelo explica aproximadamente el 82.5% de la variabilidad del objetivo. Puede servir para predicción, aunque también se recomienda validar con nuevos datos.