

# Taller 3: Midiendo la temperatura de la Tierra y el CO<sub>2</sub>

## Pregunta 1.1.6

Samuel Blanco   Sofia Obando   David Paiva

Facultad Economía  
Universidad del Rosario

September 10, 2025

- El cambio climático es la mayor amenaza ambiental y social del siglo XXI.
- Sus efectos ya se manifiestan en olas de calor, sequías e inundaciones más frecuentes.
- Comprender la evidencia histórica nos permite dimensionar lo inusual y alarmante del calentamiento reciente.

## Objetivo general

- Analizar la evolución de las anomalías de temperatura y su comparación con registros históricos, para comprender la magnitud del cambio climático actual.

## Objetivos específicos

- 1 Construir y presentar el gráfico de promedios anuales de anomalías de temperatura (1880–actualidad).
- 2 Comparar este gráfico con las reconstrucciones históricas de temperatura (1000–2006).
- 3 Evaluar las implicaciones de estos patrones para la preocupación y acción frente al cambio climático.

# Pregunta 1.1.6: Comparación de gráficos

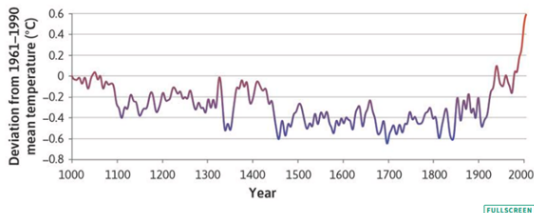
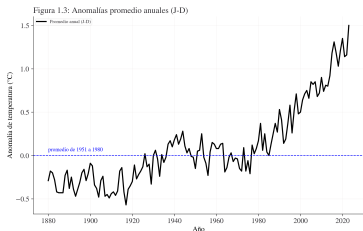


Figure 1.5 Northern hemisphere temperatures over the long run (1000–2006).

- Nuestro gráfico: **mirada de corto plazo** (1880–2020), con detalle en el calentamiento reciente.
- Figura histórica: **mirada de largo plazo** (1000–2006), muestra ciclos naturales como la Pequeña Edad de Hielo.
- Ambos coinciden en la señal central: **aumento abrupto desde 1900**.
- Lo inusual: la rapidez y magnitud actuales, sin precedentes en el último milenio.
- Implicación: **los gobiernos deben actuar** pueden intentar mitigar el incremento de la temperatura.

**La historia climática nos muestra ciclos,  
pero el cambio reciente es distinto:  
depende de nosotros decidir el desenlace.**