



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

## SEMANA DE **POSGRADO** EN BAJA CALIFORNIA SUR



# INFOGRAFÍA

## Aquí encontrarás la información para elaborar una infografía

### Definición de infografía

Una **infografía** es un recurso de comunicación visual que presenta información de manera **sintética, ordenada y fácil de entender** mediante la combinación de:

- texto breve,
- datos clave,
- íconos,
- diagramas,
- gráficas,
- imágenes,
- colores y jerarquía visual.

Su propósito no es poner mucho texto, sino **explicar una idea compleja de forma rápida, atractiva y comprensible**.

### ¿Qué es una infografía científica?

Una **infografía científica** es una representación visual de un tema, hallazgo, proyecto o proceso de investigación, diseñada para comunicar información científica de manera **rigurosa pero accesible**.

Sirve para mostrar, por ejemplo:

- un problema de investigación,
- una metodología,
- resultados relevantes,
- comparaciones,
- conclusiones,
- implicaciones o aplicaciones del estudio.



**Ciencia y Tecnología**  
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENTRO DE  
INVESTIGACIONES  
BIOLÓGICAS DEL  
NOROESTE, S.C.



XXV

SEMANA DE  
**POSGRADO**  
EN BAJA CALIFORNIA SUR



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

La diferencia con una infografía general es que la científica debe conservar:

- **precisión**
- **claridad**
- **sustento en evidencia**
- **lenguaje académico comprensible**
- **organización lógica**

## Cómo hacer una infografía científica paso a paso

<p><b>1. Define el objetivo</b></p> <p>Antes de diseñar, responde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ¿Qué quiero comunicar?</li> <li>● ¿A quién va dirigida?</li> <li>● ¿Qué debe entender la persona al verla?</li> </ul> <p><i>Ejemplos de objetivo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● explicar un proyecto de tesis,</li> <li>● resumir resultados de un experimento,</li> <li>● mostrar un problema ambiental,</li> <li>● presentar datos de un artículo científico.</li> </ul>	<p><b>2. Delimita el tema central</b></p> <p>No intentes meter todo. Una buena infografía científica suele centrarse en <b>una sola idea principal</b>.</p> <p>Ejemplo: en vez de “todo sobre cambio climático”, mejor: <b>“Efectos del aumento de temperatura en arrecifes coralinos del Golfo de California”</b>.</p>
<p><b>3. Reúne la información más importante</b></p> <p>Selecciona solo lo esencial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● título del tema,</li> <li>● contexto breve,</li> <li>● pregunta o problema,</li> <li>● método o procedimiento,</li> <li>● datos clave,</li> <li>● resultados,</li> </ul>	<p><b>4. Resume el contenido</b></p> <p>Transforma párrafos largos en frases cortas.</p> <p>En lugar de: “Se realizó una evaluación comparativa de diferentes muestras obtenidas en distintos periodos del año...” pon: <b>“Se compararon muestras</b></p>



**Ciencia y Tecnología**

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENTRO DE  
INVESTIGACIONES  
BIOLÓGICAS DEL  
NOROESTE, S.C.



# SEMANA DE POSGRADO

EN BAJA CALIFORNIA SUR



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

<ul style="list-style-type: none"> <li>• conclusión,</li> <li>• fuente.</li> </ul> <p>Piensa en esto: si tuvieras que explicar tu trabajo en 1 minuto, ¿qué pondrías?</p>	<p><b>recolectadas en temporada seca y lluviosa.”</b></p> <p>Regla útil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• frases cortas,</li> <li>• ideas directas,</li> <li>• verbos claros,</li> <li>• evitar saturación.</li> </ul>
<p><b>5. Organiza la información en secciones</b></p> <p>Una estructura muy útil para una infografía científica es esta:</p> <p><b>Título</b> Debe ser claro y específico.</p> <p><b>Introducción o contexto</b> Explica en 2 o 3 líneas de qué trata el tema.</p> <p><b>Problema o pregunta</b> ¿Qué se estudió? Metodología ¿Cómo se hizo? Resultados ¿Qué se encontró? Conclusión ¿Qué significa? Fuentes o créditos ¿De dónde salió la información?</p> <p><b>Estructura gráfica recomendada</b></p> <p>Puedes organizarla así:</p> <p><b>Opción 1. Estructura vertical</b> Muy común en eventos académicos.</p> <p>1. Título</p>	<p><b>6. Convierte datos en elementos visuales</b></p> <p>Aquí está la parte más importante: <b>no llenar de texto.</b></p> <p>Convierte la información en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gráficos de barras,</li> <li>• gráficos de pastel, solo si realmente ayudan,</li> <li>• líneas de tiempo,</li> <li>• diagramas de flujo,</li> <li>• mapas,</li> <li>• tablas muy pequeñas,</li> <li>• íconos,</li> <li>• ilustraciones científicas simples,</li> <li>• flechas y conexiones.</li> </ul> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• porcentaje → gráfica de barras</li> <li>• proceso → diagrama de flujo</li> <li>• comparación → tabla corta o bloques comparativos</li> <li>• ubicación → mapa</li> <li>• relación entre variables → gráfico simple</li> </ul>





XXV

# SEMANA DE POSGRADO

EN BAJA CALIFORNIA SUR



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

2. Contexto
3. Método
4. Resultados
5. Conclusiones
6. Fuentes

### Opción 2. Estructura por bloques

Cada bloque con color o borde suave:

- bloque 1: problema
- bloque 2: datos
- bloque 3: método
- bloque 4: resultados
- bloque 5: conclusion

### Opción 3. Estructura tipo proceso

Ideal si explicas pasos o metodología.

Problema → Método → Análisis  
→ Resultado → Aplicación

### 7. Usa lenguaje claro

Aunque sea científica, la infografía no debe sonar pesada.

Conviene usar:

- términos precisos,
- frases sencillas,
- definiciones breves,
- pocas palabras por bloque.

Evita:

- párrafos largos,
- exceso de tecnicismos sin explicación,

### 8. Diseña con jerarquía visual

La información debe guiar la mirada.

Usa diferentes niveles:

#### Título

Más grande y llamativo.

#### Subtítulos

Claramente visibles.

#### Texto de apoyo

Más pequeño pero legible.

#### Datos clave

Resaltados en negritas, color o recuadros.





XXV

SEMANA DE  
**POSGRADO**  
EN BAJA CALIFORNIA SUR



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

<ul style="list-style-type: none"> <li>● copiar texto completo del artículo o tesis.</li> </ul>	<p>Esto ayuda a que la persona entienda rápidamente qué es lo más importante.</p>
<p><b>9. Elige pocos colores y una tipografía legible</b> Para que se vea elegante y científica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● usa 2 a 4 colores máximo,</li> <li>● prefiere tonos sobrios o institucionales,</li> <li>● evita demasiados colores brillantes,</li> <li>● usa una sola familia tipográfica o máximo dos.</li> </ul> <p>Buenas prácticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● fondo claro,</li> <li>● buen contraste,</li> <li>● texto oscuro,</li> <li>● títulos destacados.</li> </ul> <p>Evita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● demasiadas sombras,</li> <li>● muchos adornos,</li> <li>● tipografías difíciles de leer.</li> </ul>	<p><b>10. Incluye imágenes útiles, no decorativas</b> Toda imagen debe aportar algo. Sí conviene usar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● esquemas,</li> <li>● muestras,</li> <li>● procesos,</li> <li>● organismos,</li> <li>● mapas,</li> <li>● equipos,</li> <li>● variables representadas.</li> </ul> <p>No conviene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● imágenes solo “para rellenar”,</li> <li>● fondos muy cargados,</li> <li>● cliparts exagerados.</li> </ul>
<p><b>11. Verifica que tenga sustento científico</b> Antes de terminar, revisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ¿los datos son correctos?</li> <li>● ¿las cifras coinciden?</li> <li>● ¿los nombres científicos están bien escritos?</li> <li>● ¿las unidades están claras?</li> </ul>	<p><b>12. Agrega fuentes y créditos</b> Al final incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● artículo,</li> <li>● tesis,</li> <li>● base de datos,</li> <li>● institución,</li> <li>● autoría,</li> <li>● año.</li> </ul>





XXV

SEMANA DE  
**POSGRADO**  
EN BAJA CALIFORNIA SUR



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

- ¿las fuentes están citadas?
- ¿la conclusión sí deriva de los resultados?

Una infografía científica puede verse bonita, pero si no es exacta, pierde valor académico.

Ejemplo:

**Fuente: elaboración propia con base en Pérez et al. (2025).**

O:

**Datos obtenidos de CONAGUA (2024) y muestreos de campo propios.**

### 13. Revisa la legibilidad final

Haz una prueba rápida:

- ¿se entiende en menos de 1 minuto?
- ¿se puede leer a distancia media?
- ¿lo más importante salta a la vista?
- ¿hay demasiado texto?
- ¿hay equilibrio entre texto e imagen?

Si una sección se ve como párrafo, probablemente hay que resumir más.

### 14. Dimensiones

Las dimensiones deberán ser de 59.4 x 84.1 cm.

## Fórmula práctica para una buena infografía científica

Una fórmula simple es esta:

**1 idea central + 3 a 5 bloques + datos visuales + texto breve + conclusión clara.**



**Ciencia y Tecnología**

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENTRO DE  
INVESTIGACIONES  
BIOLÓGICAS DEL  
NOROESTE, S.C.



# SEMANA DE **POSGRADO** EN BAJA CALIFORNIA SUR



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

## Ejemplo de contenido para una infografía científica

### Título

Impacto de la sequía en el crecimiento de la albahaca en zonas áridas

### Contexto

La escasez de agua afecta la productividad agrícola en regiones áridas.

### Problema

¿Cómo influye la reducción de riego en el crecimiento de la albahaca?

### Método

Se compararon 3 niveles de riego durante 8 semanas.

### Resultados

- 30% menos agua redujo el tamaño de la planta
- 50% menos agua disminuyó biomasa
- el color foliar cambió bajo estrés hídrico

### Conclusión

La albahaca tolera reducción moderada de agua, pero el déficit severo afecta su desarrollo.

### Fuente

Elaboración propia con datos experimentales, 2026.

## Errores comunes que debes evitar

- poner demasiado texto,
- copiar un resumen completo,
- usar colores sin orden,
- meter muchas gráficas pequeñas,
- no dejar espacios en blanco,
- no citar fuentes,
- usar imágenes borrosas,
- saturar con elementos decorativos.





XXV

SEMANA DE  
**POSGRADO**  
EN BAJA CALIFORNIA SUR



Perspectivas Científicas, Tecnológicas y Sociales para la Sustentabilidad

## Herramientas para hacer una infografía

Puedes usar:

- **Canva** para algo rápido y visual,
- **PowerPoint** si quieres control sencillo,
- **Adobe Illustrator** si buscas acabado profesional,
- **Google Slides** para trabajo colaborativo,
- **Figma** si quieres diseño más limpio y moderno.

## Recomendación final

Piensa en la infografía científica como si fuera:

**“un póster miniatura que debe explicar una investigación en pocos segundos”**

Debe ser:

- exacta,
- clara,
- visual,
- breve,
- atractiva,
- académicamente sólida.



**Ciencia y Tecnología**  
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENTRO DE  
INVESTIGACIONES  
BIOLÓGICAS DEL  
NOROESTE, S.C.