

Presentación de Información Numérica

Fabio A. González, PhD

Seminario de Investigación II
Maestría en Ing. de Sistemas
Universidad Nacional de Colombia

Propósito

- Estudiar datos numéricos y diseños físicos
- Condensar información
- Mejorar el atractivo del trabajo para la audiencia
- Enfocar el argumento
- Soportar la discusión

Principales formas de presentación de datos

- Textual: algunos resultados simples se resumen mejor en una frase con los datos en paréntesis.
- Tablas: listas de números o texto organizados en columnas cada una con una etiqueta. Útiles para presentar datos precisos.
- Figuras: representaciones visuales de resultados, incluyendo gráficos, diagramas, fotos, dibujos, esquemas, mapas, etc. Los gráficos son la forma de representación más común, muestran tendencias y relaciones.

Anatomía de una tabla

Table 4. Population variation in hatch success (mean percent) of unfertilized eggs for females from populations sampled in 1997. N = number of females tested.

Population	mean (%)	Standard deviation	Range	N
Beaver Creek ^T	7.31	13.95	0-53.16	15
Honey Creek ^T	4.33	7.83	0-25.47	11
Rock Bridge Gans Creek ^T	5.66	13.93	0-77.86	38
Cedar Creek ^P	6.56	9.64	0-46.52	64
Grindstone Creek ^P	8.56	14.77	0-57.32	19
Jacks Fork River ^P	5.28	8.28	0-30.96	28
Meramec River ^P	5.49	10.25	0-45.76	45
Little Dixie Lake ^L	7.96	14.54	0-67.66	71
Little Prairie Lake ^L	6.86	7.84	0-32.40	36
Rocky Forks Lake ^L	3.31	4.12	0-16.14	43
Winegar Lake ^L	10.73	17.58	0-41.64	5
Whetstone Lake ^L	7.36	12.93	0-63.38	57

^T = temporary stream, ^P = permanent streams, ^L = lakes. **---footnotes**

---Table legend

---Column titles

**---Table body
(data)**

**---Lines demarcating
the different parts
of the table**

Anatomía de una figura

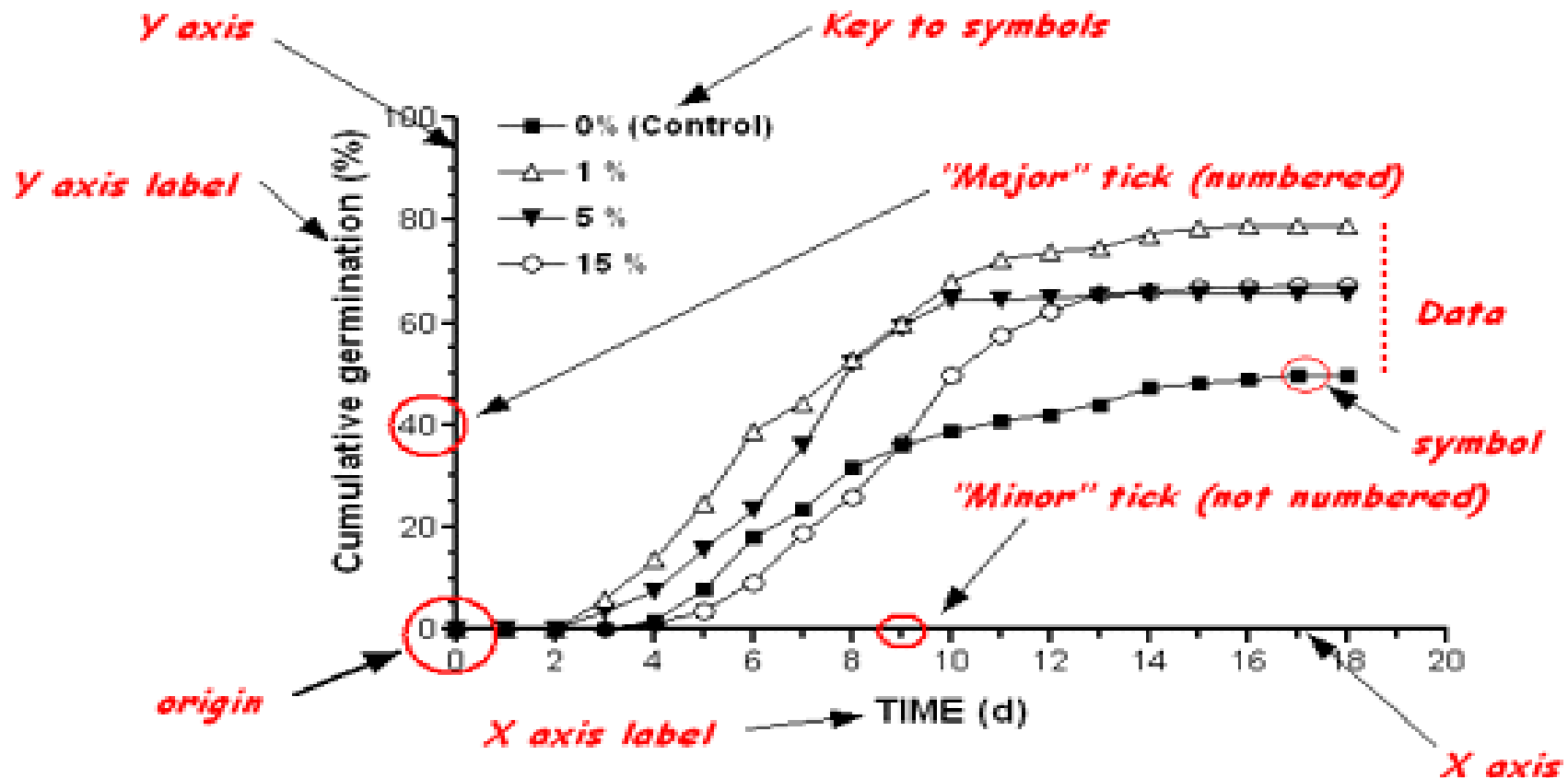


Figure 1. Cumulative germination of *Chenopodium* seeds after pregermination treatment of 2 day soak in NaCl solutions. n = 1 trial per treatment group (100 seeds/trial.)

legend

Tipos de gráficos

- Escoja un tipo de gráfico que soporte su argumento y funcione efectivamente con sus datos.
- Algunos tipos:
 - Gráficos de barras (datos discontinuos)
 - Series de tiempo (datos continuos)
 - Porcentajes (barras, tortas)
 - Correlación
 - Distribución de frecuencia

Preparación de tablas

- Diseñe una estructura simple, usando tan pocas líneas como sea necesario.
- Use un título conciso y encabezados descriptivos, no olvide poner las unidades en paréntesis en cada encabezado.
- Alinee los datos en cada columna usando el punto decimal.
- Organice la variable independiente a lo largo del eje horizontal y dependiente a lo largo del vertical.

Preparación de figuras

- Seleccione un tipo de gráfica que demuestre el punto que desea sustentar.
- Escoja una escala apropiada
- Ponga las etiquetas necesarias (título, ejes, clave, etc.)
- El tamaño debe ser apropiado para permitir leer los detalles sin esfuerzo (aproximadamente media página)
- Incluya barras de error cuando grafique medias.

Consideraciones finales

- Toda tabla o figura debe ser numerada.
- Toda tabla o figura debe ser referida en el texto. Use frases que guían la atención del usuario hacia lo que usted desea resaltar refiriéndose a la figura o tabla en paréntesis.
- Toda tabla o figura debe ser lo suficientemente clara, bien etiquetada y descrita por su leyenda que pueda ser interpretada por sí sola.

Referencias

- Paradis, J.G. and Zimmerman, M.L., “The MIT Guide to Science and Engineering Communication” , 2 ed, MIT Press, 2002
- “How to Write a Paper in Scientific Style and Format”, [on-line, <http://abacus.bates.edu/~ganderso/biology/resources/writing/HTWtoc.html>, consultado en 2004-8-30]