



UCLA CENTER FOR HEALTH POLICY RESEARCH

Serie de Ayuda Técnica
Artículo # 3: Presentando los Datos en Cuadros y Gráficas
Diciembre 2004

¿Qué Son Cuadros y Gráficas?

Los cuadros y las gráficas son formas visuales de presentar datos. Los cuadros presentan datos en filas y columnas de información y se usan mejor cuando su audiencia necesita información detallada. Las gráficas presentan información en forma de fotografía y se usan mejor para hacer un resumen de los datos o para mostrar a la audiencia el “cuadro grande” (big picture) Ambos cuadros y gráficas le ayuda a las personas a entender lo que los datos quieren decir y a ver los patrones detrás de los datos.

¿Cuándo Debe Usar Cuadros?

Use los cuadros cuando:

- Desea presentar información detallada acerca de un tema
- Su audiencia esta interesada en los detalles
- Los datos pueden ser organizados en filas y columnas que hacen sentido

Los cuadros son buenos para organizar datos y para presentar información detallada. Un buen cuadro tiene un titulo, columnas y filas con etiquetas. La parte central del cuadro es el campo de datos donde usted coloca la información. El siguiente es un ejemplo:

Current Health Insurance Status			
Ages 18-64, Los Angeles County, 2001			
Current Health Insurance Status	Estimated Number	%	95% C.I.
Currently insured	4,439,000	76.4	(75.4 - 77.5)
Not currently insured	1,369,000	23.6	(22.5 - 24.6)
Total	5,808,000	100	n/a

Source: 2001 California Health Interview Survey

Cuando este considerando presentar sus datos en forma de cuadro, mantenga en mente que los mejores cuadros:

- Crean un patrón visual lógico
- Use el formato de cuadro (columnas y filas) para atraer atención al mensaje clave
- Evite incluir mucha información

¿Cuándo debe usar gráficas?

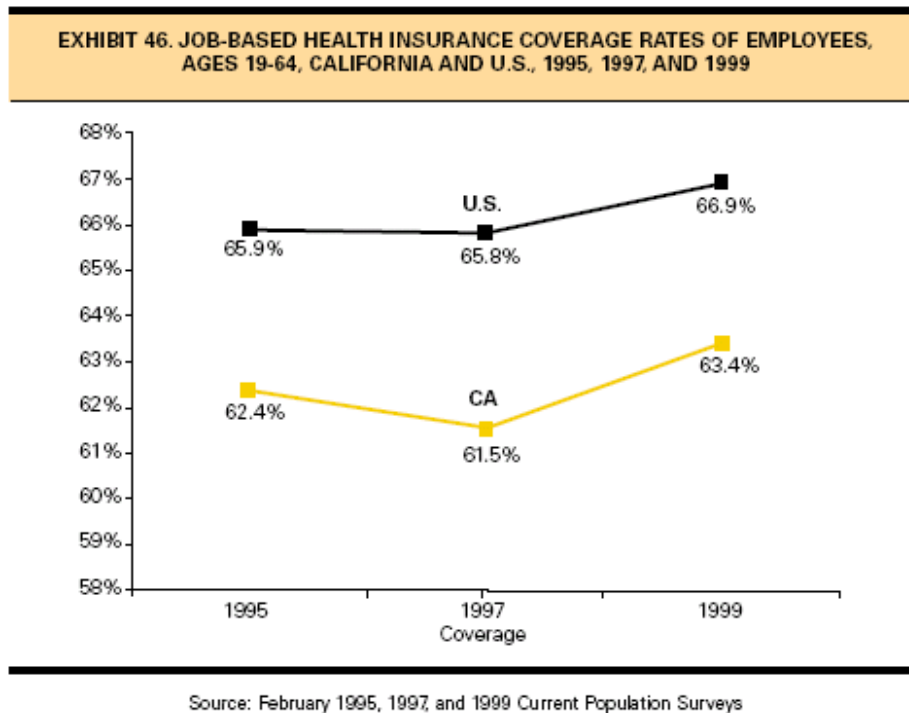
Use gráficas cuando:

- Desea presentar una vista general de patrones en sus datos
- Su audiencia esta interesada en el “cuadro grande” (big picture)
- Usted desea aumentar el entendimiento y el interés en los datos

Las graficas presentan información en forma clara y simple haciendo fácil para las personas ver rápidamente el “cuadro grande”. Por esta razón, las gráficas son más usadas en artículos y reportes, en comerciales y en las noticias de la noche. Las gráficas de línea, de barra y circulares se usan mas comúnmente para datos y se pueden crear fácilmente usando muchos programas de hojas de cálculo.

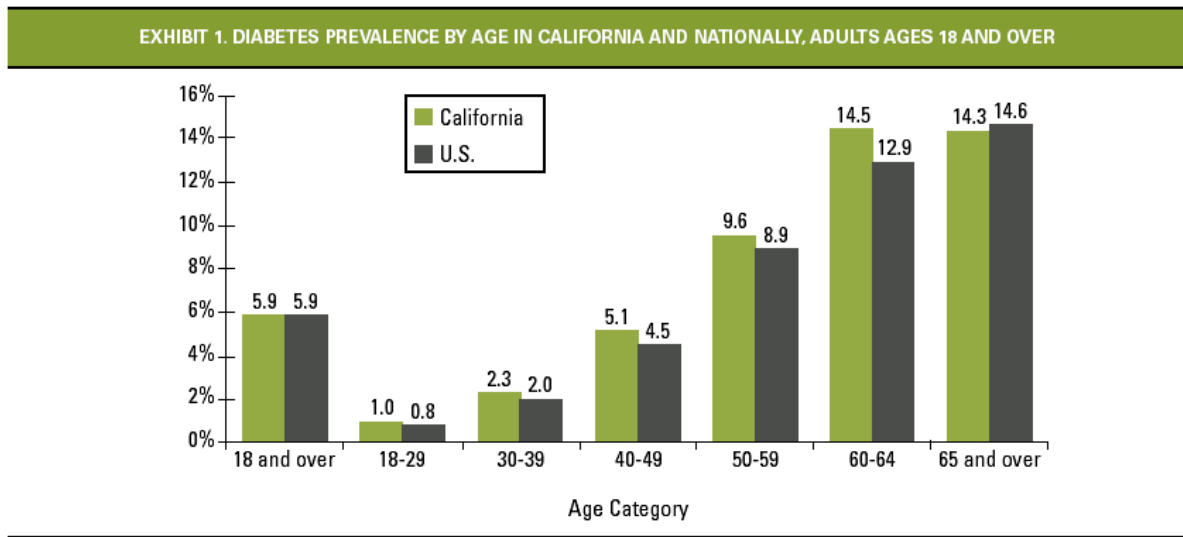
Las graficas de líneas se usan para mostrar como algo cambia con el tiempo. Estas tienen un eje x (eje horizontal) y un eje-y (eje vertical) Usualmente el eje-x tiene los números por el periodo de tiempo y el eje-y, tiene los números de lo que se mide. El movimiento de las líneas hacia arriba y abajo hace fácil de entender e interpretar.

El siguiente es un ejemplo de una gráfica de líneas que se uso para mostrar los resultados de una investigación sobre la encuesta de seguro de salud de California Health Interview Survey en el 2001 (ER Brown, N. Ponce, T. Rice, SA Lavarreda) The State of Health Insurance in California: Recent Trends, Future Prospects. Los Angeles, CA: UCLA Center for Health Policy Research, 2001) El informe completo esta disponible en: <http://www.healthpolicy.ucla.edu/pubs/publications.asp?pubID=29>



Las gráficas de barra, se usan para mostrar como algo cambia con el tiempo o para hacer comparaciones. Estas gráficas tienen un eje x (horizontal) y un eje y (vertical) Típicamente el eje x, tiene las categorías que se miden y el eje y, tiene la escala para los números en cada categoría. Las gráficas de barra son usadas cuando usted planea datos que tienen grandes cambios de año en año, o que tiene grandes diferencias entre las categorías.

Abajo mostramos un ejemplo de una tabla que se uso para mostrar los resultados de un informe de investigación acerca de la diabetes de California Health Interview Survey. (AL Diamant, SH Babey, ER Brown, N. Chwla. Diabetes in California: Findings from the 2001 California Health Interview Survey. Los Ángeles: UCLA Center for Health Policy Research, 2003) El informe completo se puede encontrar en: <http://www.healthpolicy.ucla.edu/pub/publication.as?pubID=68>



Source: 2001 California Health Interview Survey and 2000 National Health Interview Survey

Las gráfica circulares (también llamadas de pastel) se usan para representar porciones del total. Estas gráficas representan una foto rápida (snapshot): partes, que forman el todo y en un tiempo específico. Las gráficas circulares, no muestran cambios sobre el tiempo. Un ejemplo de datos que usted puede presentar en una grafica circular es la raza/ grupo étnico de los residentes de una comunidad, en un año particular. Cuando hace una gráfica circular tenga en mente que estas son más claras cuando se usan con tres a seis categorías o “porciones”.

Aquí se presenta un ejemplo de una grafica circular usada para mostrar los resultados de una investigación acerca del hambre en Los Ángeles County. California Health Interview Survey (Disgorge CA, Yen W, Flood M, and Ramirez A. *Hunger In Los Angeles County Affects Over 200,000 Low-Income Adults, Another 560,000 At Risk*. Los Angeles: UCLA

Center for Health Policy Research, 2003.) El informe completo esta disponible en:
<http://www.healthpolicy.ucla.edu/pubs/publication.asp?pubID=92>

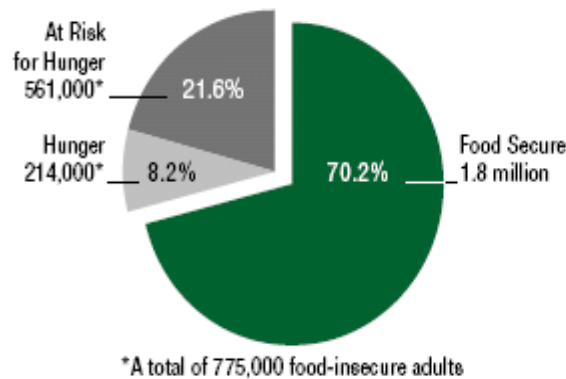


Exhibit 1:
*Food Insecurity among
2.6 Million Adults with
Family Incomes Less
Than 200% FPL,
Los Angeles County*
Source: 2001 California
Health Interview Survey

Recursos adicionales para la presentación de datos:

1. Deakin University. **Graphical Data presentation.**
<http://www.deakin.edu.au/~agoodman/sci101/chap12.php>
2. Jung BC. **Graphic and Presenting Data.**
<http://www.bettyjung.net/Graphing.htm>
3. Rutchik H. National Energy Information Administration. **EIA Guidelines for Statistical Graph.** <http://www.eia.doe.gov/neic/graphs/preface.htm>
4. Zawitz MW. Bureau of Justice Statistics, Washington Statistical Society Methodology Seminars. **Data Presentation: A Guide to Good Graphics.**
<http://wwwscience.gmu.edu/~wss/method/zawitzg.html>
5. Zawitz MW. Bureau of Justice Statistics, Washington Statistical Society Methodology Seminars. **Data Presentation: A Guide to Good Tables.**
<http://wwwscience.gmu.edu/~wss/method/zawitzg.html>