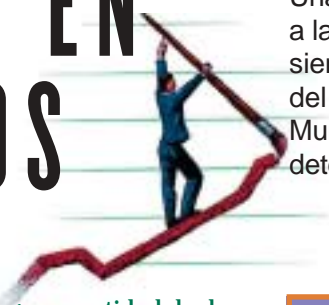


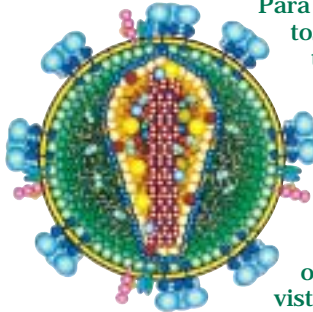
EL SIDA EN NÚMEROS



Tan sólo hace unos días que el mundo entero ha celebrado el Día Internacional del SIDA. Una fecha en la que la Organización Mundial de la Salud pretende concienciar, una vez más, a la población mundial de la necesidad de la protección contra el SIDA. Los datos siguen siendo muy preocupantes hoy en día y lo que es peor, en un futuro próximo, la tendencia del número de víctimas de esta enfermedad es al alza. Y no sólo en los países del Tercer Mundo: nuestro país sigue estando a la cabeza de la UE en lo que se refiere a nuevos casos detectados. Aprendamos hoy a leer las gráficas de esta mortífera enfermedad.

por Lolita Brain

Al estudiar y recopilar una gran cantidad de datos, como sucede con la epidemia del SIDA, éstos han de organizarse adecuadamente para que sean comprensibles al público.



Para ello se utilizan distintos modos de representación de los datos. No son caprichosos los modelos escogidos: cada tipo de gráfico muestra los datos de modo diferente resaltando más unos datos que otros. Echémosle un vistazo.

PORCENTAJES VS DATOS ABSOLUTOS



En todo análisis de datos es muy importante que distingamos los valores absolutos (frecuencias absolutas) de los valores porcentuales (Frecuencia relativa). Vemos un ejemplo. Compararemos el número de enfermos de SIDA entre el País X (10.000 casos) y el País

Y (20.000 casos).

¿Es más la influencia epidemiológica en X o en Y? A la vista parece que el país Y tiene la enfermedad más desarrollada. Pero este dato puede ser engañoso, porque si sabemos que:

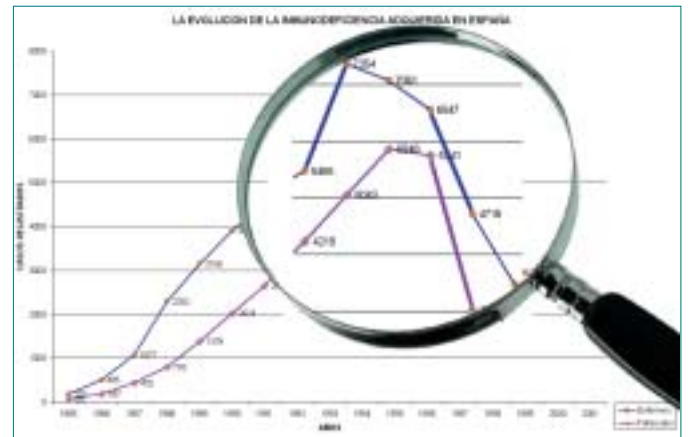
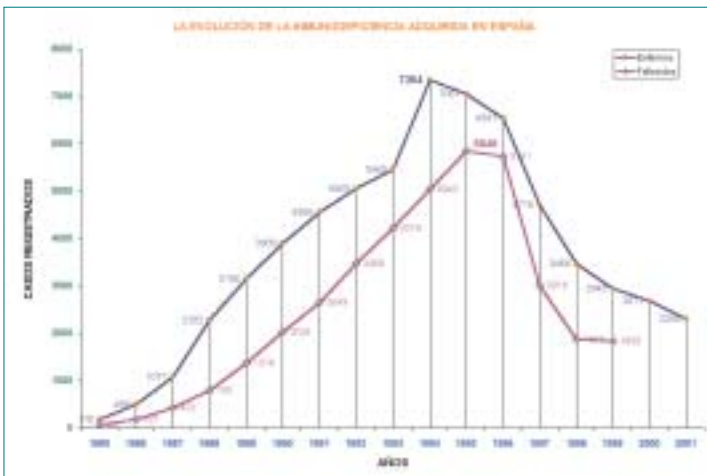
País X tiene 100.000 habitantes

País Y tiene 2.000.000 habitantes

¿En qué país crees que la enfermedad es más preocupante? Ciertamente en el País X porque hay 10.000 enfermos entre 100.000 habitantes, tan sólo un 10%. En cambio en el país Y sólo el 1% está enfermo. Ahora sí podemos comparar los dos datos.

TENDENCIAS >> GRÁFICOS DE LÍNEAS

La evolución en el tiempo de una epidemia es fundamental para conocer cómo se desarrollan tanto los sistemas de prevención y cura, como la difusión de los contagios. Responden a preguntas ¿Cuándo creció más la epidemia? ¿Por qué? ¿Ha sido útil la administración de medicamentos eficaces? ¿Cuántos casos se espera registrar dentro de x años?



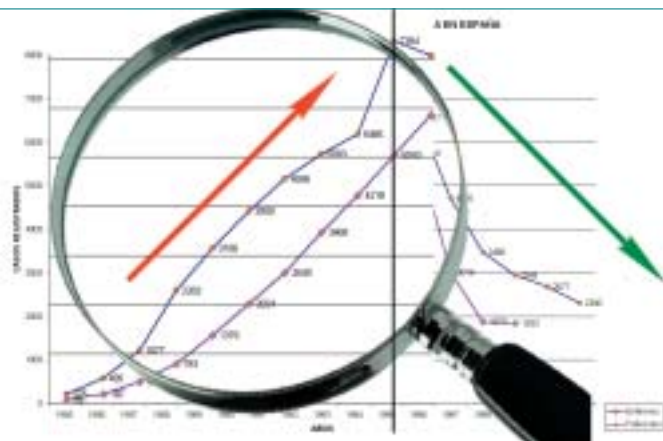
La pendiente (inclinación) de un trazo, mide la velocidad del crecimiento. Cuanto mayor sea la pendiente, mayor será el número de casos registrados en ese periodo.

Observaremos siempre los valores máximos y mínimos de las series del gráfico.

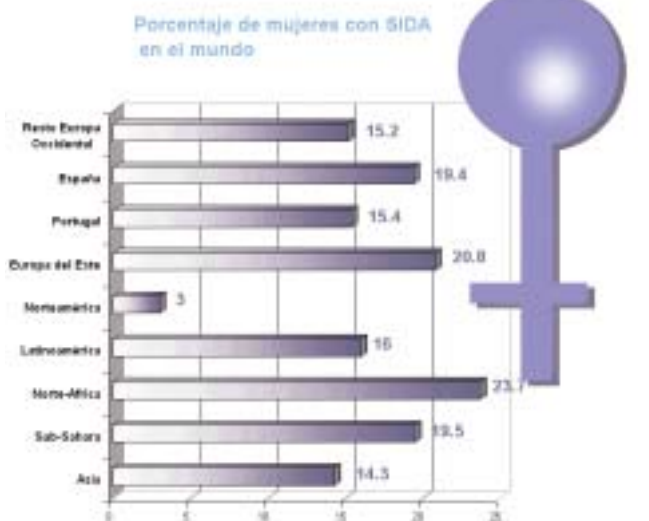
La tendencia de una serie de datos puede ser creciente -aumentan los casos- o decreciente -disminuyen. Se distinguen fácilmente en el gráfico según la pendiente sea positiva o negativa.

Conjuntando esas informaciones, los datos se resumen en tendencias del tipo:

- Hasta 1994 tanto los nuevos casos de SIDA, como los fallecidos por la enfermedad, fueron incrementándose cada año.
- En los años 1987-88 y 1993-94 se produjo un aumento considerable de víctimas.
- Desde 1998 hasta 1995 la tasa interanual de fallecidos permaneció casi constante.
- A partir de 1994 la tendencia se modifica, experimentándose por primera vez un decrecimiento de nuevos casos de SIDA.
- La tendencia a la baja en los fallecimientos por SIDA no se registra hasta un año después, en 1995-96.



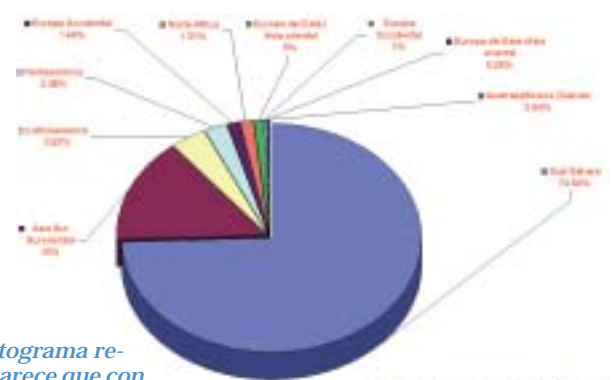
COMPARATIVAS >>> BARRAS



Una información valiosísima es la COMPARATIVA del estado de la epidemia entre los distintos países de un entorno (UE, África etc.), entre distintos sexos (hombres, mujeres) o entre diversos grupos sociales caracterizados por diversas propiedades (edad, drogodependencia, sexualidad). Para resaltar las diferencias entre los perfiles de cada población los diagramas de barras son ideales.

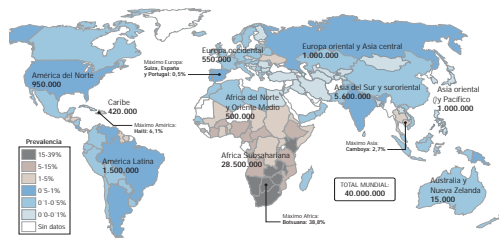
PORCENTAJES >>> SECTORES

Si queremos representar datos porcentuales (porcentajes) el procedimiento estándar es el de los gráficos de sectores: la población total se representa por un círculo (enfermos de SIDA en España en 2001), y cada una de las categorías que observamos (heterosexuales, homosexuales masculinos, homosexuales femeninos) se representa con un sector tan amplio como sea su frecuencia.



El diagrama de sectores y el pictograma reflejan los mismos datos ¿No te parece que con los sectores se aprecia el dramático problema de los países del África Subsahariana?

PICTOGRAMAS



Los pictogramas ayudan a entender la distribución de los casos de SIDA utilizando elementos gráficos que facilitan su comprensión. Por ejemplo se utiliza un mapa coloreado que distribuye las frecuencias o en lugar de barras se usan imágenes referidas a los datos.

lolitabrain@hotmail.com