

Consejos para el manejo efectivo de datos

1. Usar un programa escrito para los análisis.
2. Guardar los datos en un formato de uso libre (e.g., txt, csv)
3. Almacenar datos en repositorios de acceso libre en la internet (e.g., apéndices de revistas)
4. Guardar los datos sin corregir con todos sus defectos. Hacer todas las correcciones en el código usado para los análisis.

Consejos para el manejo efectivo de datos

5. Usar nombres descriptivos para los archivos de datos.
6. Incluir en las planillas datos una línea con los títulos de las columnas.
7. Usar caracteres ascii para los nombres de las columnas (sin acentos, eñes, espacios y esas cosas).
8. Evitar agregar columnas a las planillas de datos. Diseñarlas para agregar sólo filas.

Así no...

Corvallis_VegBiodiv_2006.csv

Site					
XYZ	12	4	8	16	3
PDQ	4	14	0	9	64

Corvallis_VegBiodiv_2007.csv

Site							
XYZ	21	0	0	45	0	12	6
PDQ	0	4	0	0	16	3	0

Así sí...

Corvallis_VegBiodiv_2006.csv

Site		
XYZ	Sp. 1	12
XYZ	Sp. 2	4
XYZ	Sp. 3	8
XYZ	Sp. 4	16
XYZ	Sp. 5	3
PDQ	Sp. 1	4
PDQ	Sp. 2	14
PDQ	Sp. 4	9
PDQ	Sp. 5	64

Consejos para el manejo efectivo de datos

9. Todas las celdas de una columna deben contener el mismo tipo de información (e.g., todo texto, o todo números).

Así no...

Corvallis_VegBiodiv_2006.csv

Site				Sp4	Sp5
XYZ	12	4	8	16	3
Following data were collected by EB's students					
PDQ	4	14	0	9	64

Consejos para el manejo efectivo de datos

10. Registrar cada dato sólo una vez (usar base de datos relacionada).

Site-info-VegBiodiv.csv

Site	Latitude	Longitude	AvgPrecipitation	DomPlantCommu

Abund-data-VegBiodiv_2007.csv

Date	Site	SpName	Abundance

Species-info-VegBiodiv.csv

SpName	Vert1-Invert0	Endo1-Ecto0	AvgMass	TrophicStatus

Consejos para el manejo efectivo de datos

11. Registrar la información taxonómica completa.
12. Registrar la fecha completa con un formato estándar.
13. Registrar “metadatos” relevantes (información sobre los datos que explique de qué se tratan y cómo fueron colectados).