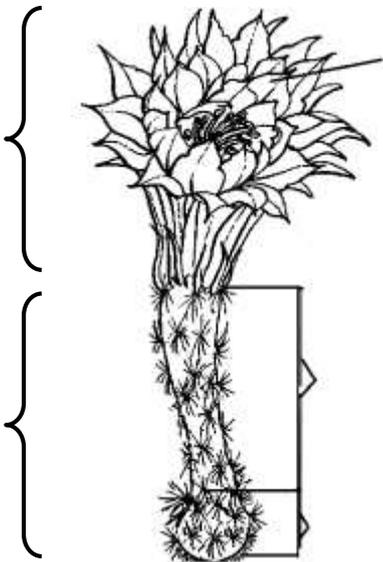


3- Analice la imagen de *Pereskia* identifique las formas de hojas que encuentra y rotule.

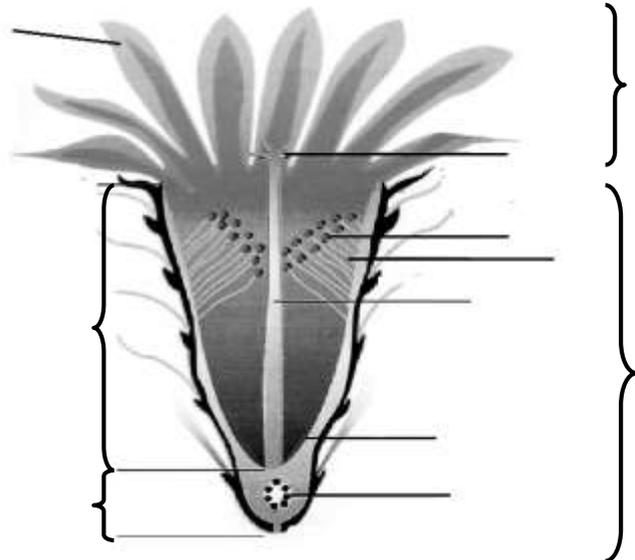
¿Generalmente cómo se presentan las hojas en Cactáceas?:.....



4- Observe las flores, rotule y relacione las partes correspondientes.



Flor de *Trichocereus* sp.



Flor de *Opuntia* sp.

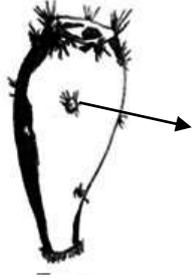
a). Analice y describa los ciclos de protección.....

b). ¿Cómo es el androceo?

c). ¿Cómo es el gineceo por la posición del ovario, nº de carpelos, lóculos y óvulos?

5- Con base en las actividades previas, confeccione la Fórmula Floral correspondiente a la Familia Cactáceas

6- Diga el tipo de fruto y marque en la figura que estructuras presenta en la epidermis.



7- Revise el complemento teórico; mencione 5 especies con su importancia y valor de uso.

Familia Quenopodiáceas

Especie NC:.....

N.V. :.....

8- a) Observe las imágenes **A**, **B** y **C** e indique cuál es el **porte** de las plantas.....

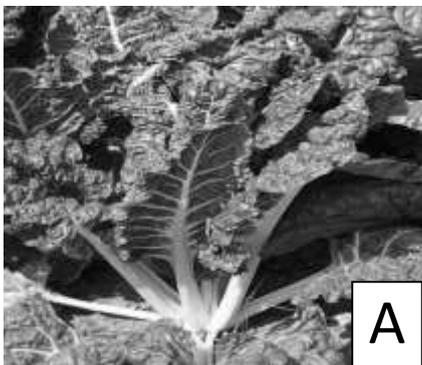
b) Analice la **imagen C**, ¿a qué condiciones de suelo se adaptan algunas especies de esta **Familia**?

.....

Beta vulgaris L. var. cicla

Salsola kali L. var. kali

Sarcocornia pulvinata



A



B



C

Porte.....

.....

.....

c) ¿De qué tipo, consistencia y disposición son las **hojas**?.....Complete los rútuos

b) ¿ Las **hojas** siempre están bien desarrolladas?.....



Chenopodium Características de las hojas.....
.....

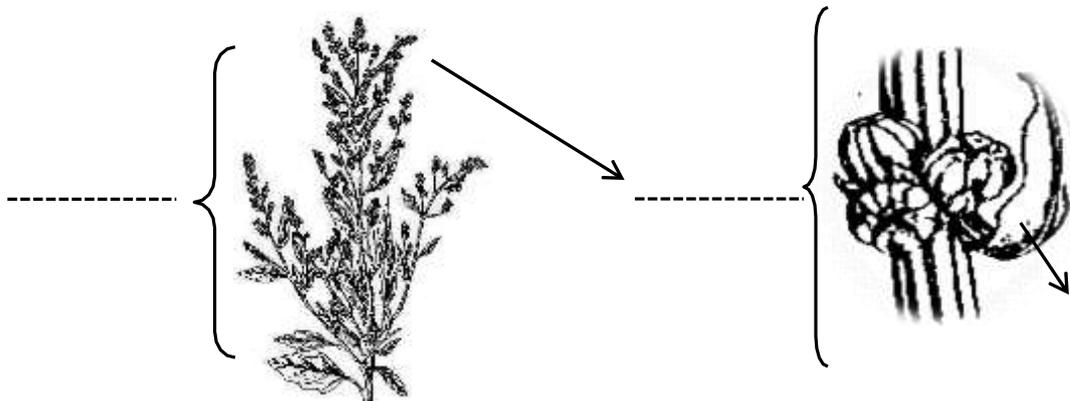


Suaeda Características de las hojas.....
.....



Allenrolfea Características de las hojas.....
.....

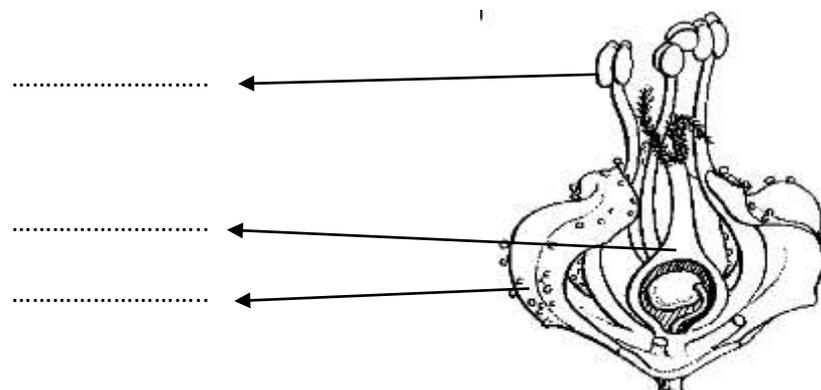
9- Observe en la lupa los nudos de la inflorescencia. Interprete y rotule la inflorescencia compuesta y la inflorescencia elemental.



10- a) Observe la flor a la lupa. Identifique y rotule los ciclos florales: tipo de perigonio, androceo y gineceo, indicando número y concrescencia Expréselos con símbolos de una formula floral. Luego responda las preguntas.



Genero *Chenopodium*
vista externa de la flor



Corte longitudinal de la flor

- b)- ¿Qué consistencia presentan los tépalos?.....
- c) ¿Las flores siempre son perfectas y monoclamídeas?¿en qué Genero se presenta?.....
- d) ¿Qué tipo de gineceo presenta el Genero *Beta*?.....

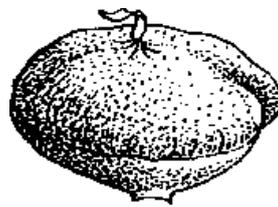
11- Escriba la fórmula floral correspondiente.

F.F.:.....

12- Rotule los tipos de fruto.



.....



.....

13- Consulte el complemento teórico y complete el siguiente cuadro con **nombres de especies (científico y vulgar)** según distintos valores de uso.

VALOR DE USO	NOMBRE CIENTÍFICO (NC)	NOMBRE VULGAR (NV)
Hortícola		
Pseudocereal		
Halófito		
Maleza		
Aromática/medicinal		

Familia Amarantáceas

Especie NC:.....

N.V. :.....

14- Analice el complemento de clases e indique el porte de las plantas en la Familia.

15- ¿Qué tipo de hojas y disposición presentan? ¿ Las hojas están siempre bien desarrolladas?

16- Identifique los tipos de inflorescencias, observe el tipo de perigonio y la coloración de las flores en correspondencia con ellas.



Amaranthus hybridus L. ssp. *hybridus*

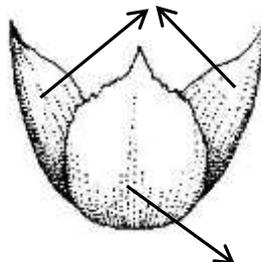
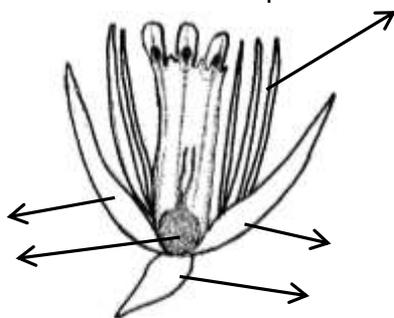


Gomphrena haenkeana Mart.

Tipo de Inflorescencia

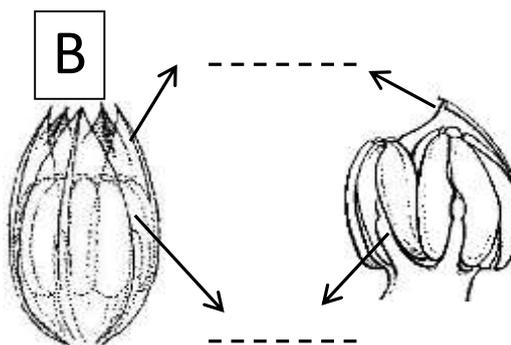
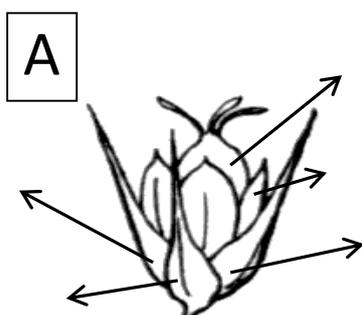
17- Observe la flor en la lupa, identifique las partes, rotule las imágenes y responda:

- a) ¿ Que sexualidad tienen las flores?
- b)¿Qué consistencia presentan los tépalos?
- c)¿Hay brácteas y bracteolas acompañando a cada flor?.....
- d) ¿Cuál es la consistencia?
- e) ¿Cómo es el androceo?
- f) Escriba la formula floral correspondiente:



F.F:.....

18- Analice las figuras de flores del género *Amaranthus* y la sexualidad. Rotule flores, bráctea y bracteólas.



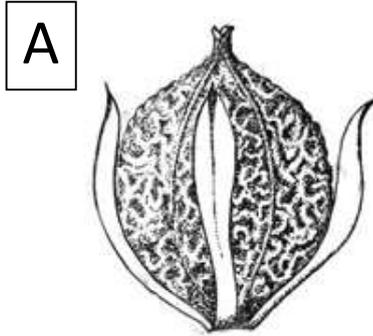
Sexualidad de la Flor **A**:.....

Sexualidad de la Flor **B** :.....

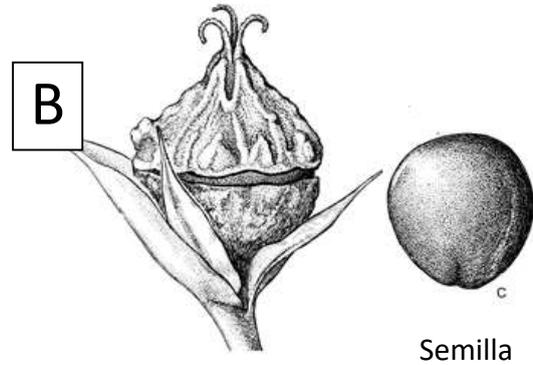
FF:.....

FF:.....

19- Identifique y complete los dos tipos de frutos característicos de la Familia. Ambos tipos de frutos se muestran esquematizados con restos de perigonio.



Amaranthus muricatus



Amaranthus albus

Fig. A) Fruto:

Fig. B) Fruto:

20- Revise el complemento teórico; mencione 5 especies con su importancia y valor de uso.

TAREAS EXTRACLASES

Es optativa la incorporación de imágenes. Debe citar las fuentes de consulta en las tres consignas.

1. En la Familia Cactáceas, diga ¿Cuáles son las adaptaciones en raíz, tallo y hojas?

2. En la Familia Quenopodiáceas, diga que entiende por especies halófilas y psammófilas.

3. Complete el cuadro con las diferencias entre la Familias **Quenopodiáceas** y **Amarantáceas**.

Caracteres	Fam. Quenopodiáceas	Fam. Amarantáceas
Consistencia de las hojas		
Disposición de las hojas		
Tipos de Inflorescencias		
Presencia de brácteas y bractéolas		
Tipo y consistencia del perigonio		

Bibliografía

- **Bianco, C.A., Kraus, T.A. & Núñez, C. O. 2007.** Botánica Agrícola 2ª Edición. Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. Argentina.
- **Boelcke, O. 1981.** Plantas Vasculares de la Argentina, Nativas y Exóticas. FECIC, Bs. As.
- **Burkart, A. 1987.** Flora Ilustrada de Entre Ríos. Parte III: Salicales a Rosales. INTA. Bs. As.
- **Burkart, A. y N. M. Bacigalupo. 2005.** Flora Ilustrada de Entre Ríos. Argentina - Parte IV: Dicotiledóneas Arquiclamídeas. B: Geraniales a Umbelliflorales. INTA. Bs. As.
- **Carrizo, J & S. Isasmendi. 2006.** *Amaranthaceae*, en L. Novara (ed.), Flora del Valle de Lerma 5(4). FCN, Universidad Nacional de Salta.
- **Dimitri, M. 1984.** Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Ed. Acme, Bs. As.
- **Kiesling, R. (Dir.) 2003.** Flora de San Juan. República Argentina. Vol. II Dicotiledóneas Dialipétalas (Segunda parte: Oxalidáceas a Umbelíferas). Estudio Sigma S.R.L. Buenos Aires.
- **Kiesling, R., Saravia M., Oakley L., Muruaga N., Metzinger D. & L. Novara. 2012.** *Cactaceae*, en L. Novara (ed.), Flora del Valle de Lerma 10(7). FCN, Universidad Nacional de Salta.
- **Trevisson, M. & M. Perea. 2009.** Cactus del Oeste de Argentina 1ª ed. Buenos Aires. L.O.L.A. Literature of Latin America. Buenos Aires. República Argentina.
- **Tolaba, J. 2006.** *Chenopodiaceae*, en L. Novara (ed.), Flora del Valle de Lerma 7(18). FCN, Universidad Nacional de Salta.
- **Zuloaga, F. O. & Morrone O. 1999.** Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina I, II y III. Vol. 74. Missouri Bot. Gard.
- **Edición on-line:** <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/>