

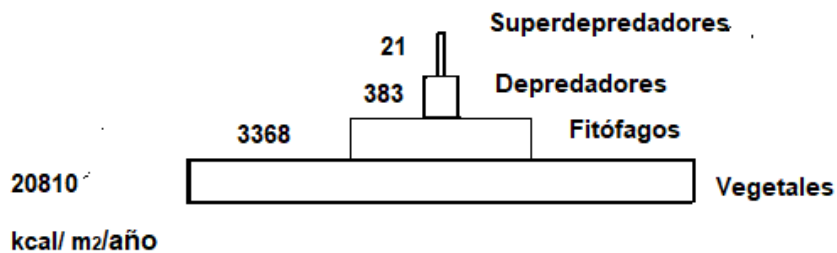
# EXERCICIOS ECOLOXÍA

1. A partir dos datos da táboa:

Nivel trófico	Biomasa (toneladas C/km <sup>2</sup> )
Productores (fitoplacton)	10
Herbívoros (zooplancton)	18
Carnívoros I (microcrustaceos)	5,4
Carnívoros II (peces)	1,0

a) Elabora a pirámide de biomasa do ecosistema.

2. Observa a pirámide ecolóxica:

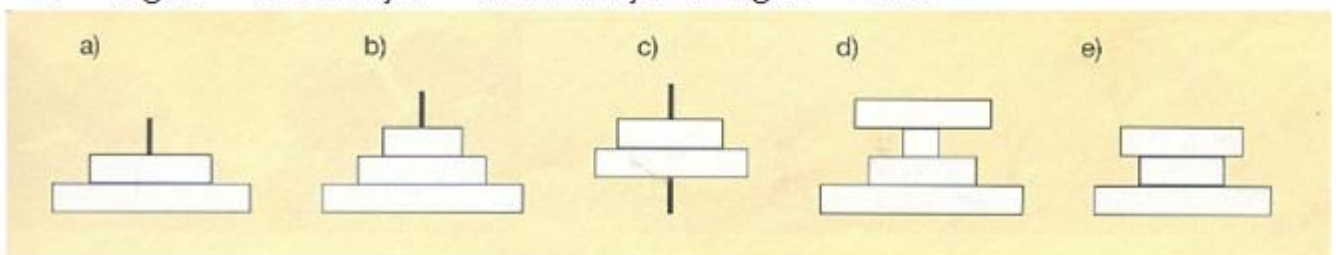


a) Que tipo de pirámide é? Que información aporta?

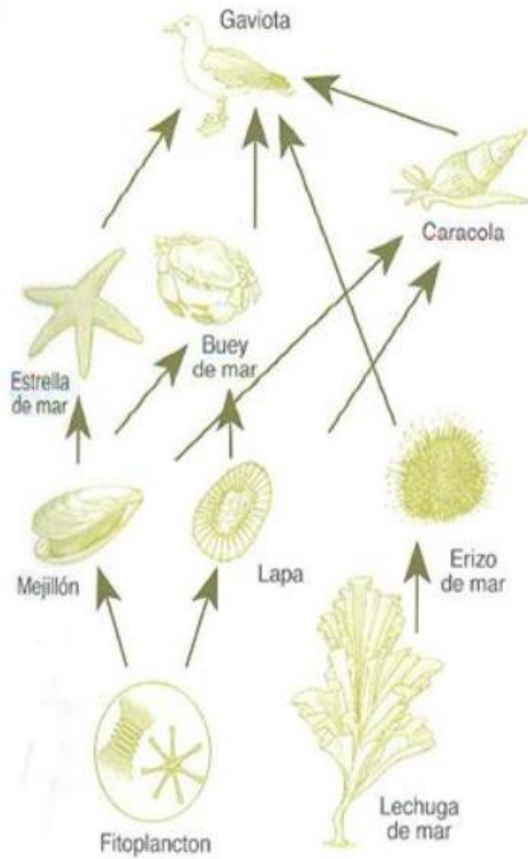
b) Indica a razón pola cal o número de niveis tróficos do ecosistema é limitado.

3. Relaciona cada pirámide de números con la cadena trófica correspondiente:

- I. Roble---> orugas---> pájaros---> búho
- II. Semillas de trigo---> ratones---> gato
- III. Hierba---> conejos---> zorros---> pulgas
- IV. Hierba---> conejos---> pulgas
- V. Algas---> renacuajos---> escarabajos de agua---> lucio



4. Esta rede trófica simplificada pode darse nun litoral rochoso:



- Constrúe a partir dela dúas cadeas tróficas.
- A que nivel trófico pertencen cada un dos individuos do esquema?
- Por que dicimos que a existencia de redes tróficas produce unha marxe ampla de supervivencia para moitas especies?
- Que sucedería se por unha epidemia desapareceran as gaviotas?

5. Nunha investigación sobre a alimentación dos animais dun ecosistema obtivéronse os seguintes datos:

- coellos.....comen herba e froitos
- formigas.....comen follas
- curuxas.....comen serpes, ratos e paxaros
- ratos.....comen froitos
- raposos.....comen ratos, paxaros, serpes, coellos e froitos
- lombrigas.....comen follas
- paxaros.....comen lombrigas e formigas
- serpes.....comen paxaros e ratos

- Clasifica os organismos da lista en produtores, herbívoros e carnívoros.
- Debuxa a rede trófica a partir dos datos anteriores.
- Que organismo pertence a dous niveles tróficos? Que vantaxes presentan respecto aos demais organismos?
- Que sucedería no ecosistema se desaparecesen os paxaros?