

## Cens la Majadita

### Guía pedagógica N°5

Docente: Oviedo Yesica

Directora: Elizabeth Lima

Año: 1°

Turno: Vespertino

Área Curricular: Agroindustria

Título: materias primas renovables o superabundante

### Actividades

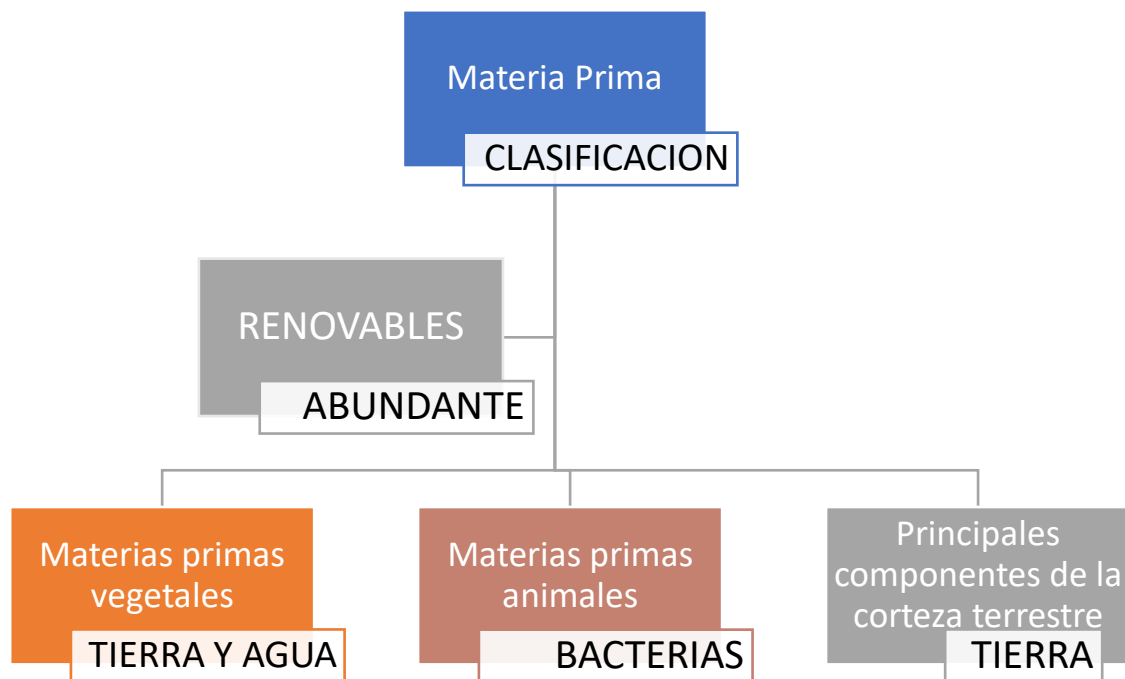
#### 1 – Conocemos la clasificación de la materia prima

De los cinco grupos de materias primas en crudo, tres se consideran renovables, el grupo vegetal, el animal y el líquido y gaseoso, al "volver" al lugar de partida por sí solos, cerrando el ciclo, puede fabricar o producir un producto necesario.

Las materias primas minerales consideradas superabundantes, las abundancia de los elementos químicos en la superficie terrestre son:

oxígeno, silicio ( $\text{SiO}_2$ -60 %), aluminio, hierro, calcio, magnesio ( $\text{MgO}$ -3,1 %), sodio, potasio, y agua, dióxido de carbono, titanio, ( $\text{TiO}_2$ -0,7) y (fósforo,  $\text{P}_2\text{O}_5$ -0,2 %) (de la capa superficial, principalmente ya en las plantas, pues es limitante para su crecimiento, junto con el agua, el sol y la temperatura).

- Materias primas vegetales (de tierra y de agua)
- Materias primas animales (bacterias, de tierra, de agua y de aire)
- Principales componentes de la corteza terrestre
- Componentes de la atmósfera
- Componentes de los océanos
- Fuentes de energía renovables
- Fuentes de energía superabundantes (que duran más de 1000 años con tasas de consumo elevadas)



## 2 clasificación de materias primas estructurales

Distinguiendo entre "materia prima" para un proceso de fabricación (esta clasificación), y una materia prima en crudo que necesita ser previamente procesado/elaborado/refinado para poder ser usado en un proceso de fabricación. (Los fluidos, energía y vectores de esta quedan excluidos de esta clasificación), esta es exclusivamente para las materias primas de aplicación directa a la producción (refinadas o no), y que formarán parte del producto final (formarán parte, estarán incorporados al producto final, esto es, excluyendo los consumibles).

3- Con la información obtenida realizamos un esquema tomando de referencia el expresado en el punto 1