



Nombre de alumno:

LAURA CAMILA ORTEGA ALFONZO

Nombre del profesor:

MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS

Nombre del trabajo:

CUADRO SINOPTICO

Materia: MICROBIOLOGIA

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de FEBRERO de 2021

INTRODUCCION

Los seres vivos se dividen en cinco reinos que son el reino animal, vegetal, fungi, protista y monera. Estos reinos hacen referencia a las divisiones taxonomicas en las que podemos encontrar cada clase, orden, familia, genero o especie. Dentro de la clasificación taxonomica se encuentran los reinos y los dominios.

En el presente trabajo se desarrolla de manera esquematica la diversidad y taxonomia del dominio Eukarya en el que se desglosan los conceptos principales, asi como las características, funciones, tipos, grupos, movimientos y ramas de los diferentes reinos de la naturaleza.

La importancia biológica de los cinco reinos radica en que los cinco reinos son las cinco clasificaciones más grandes que conocemos de los seres vivos y cada uno de ellos tiene una función específica dentro del ecosistema necesarios todos para mantener el equilibrio del planeta.

El ser humano clasifica la biodiversidad para ordenar y entender a los seres vivos. A lo largo de la historia se han construido distintos modelos taxonómicos gracias a que el avance de la ciencia brinda nuevos conocimientos

DOMINIO EUKARYA



PROTISTAS

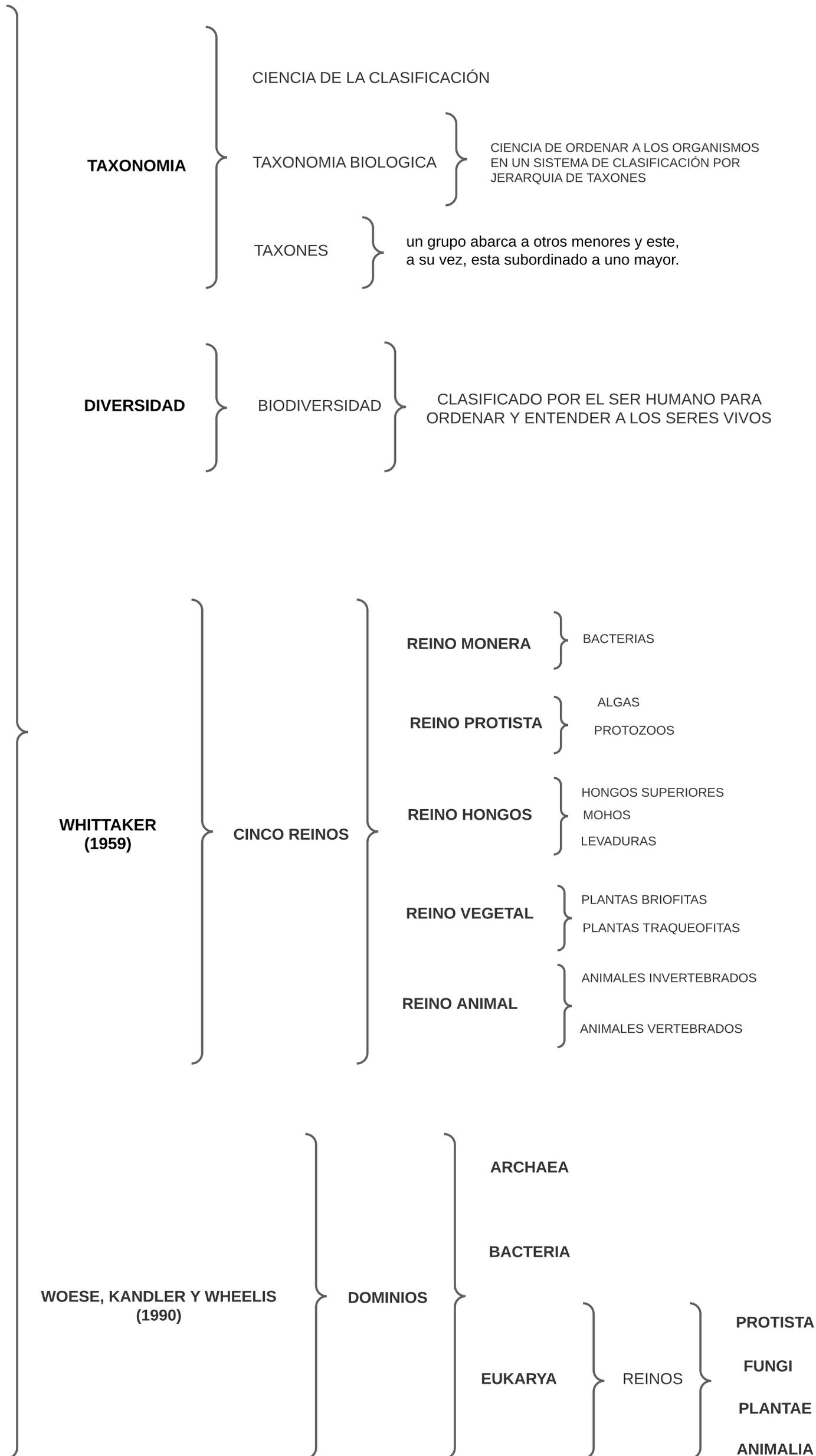
HONGOS

PLANTAS

ANIMALES

REFERENCIA: ANTOLOGIA UDS, MICROBIOLOGIA

DIVERSIDAD Y TAXONOMIA



ORIGEN Y EVOLUCION DE LAS EUCARIOTAS

EUCARIOTAS MAS ANTIGUOS

- CARECEN DE MITOCONDRIA
- CARECEN DE ALGUNOS ORGANULOS CELULARES
- PRESENTAN DEFICIENCIAS METABOLICAS
- SON PARASITOS PATÓGENOS DEL HOMBRE Y OTROS ANIMALES

TEORIA ENDOSIMBIOTICA

POSTULA QUE

LA CELULA EUCARIOTA MODERNA

EVOLUCIONÓ EN ETAPAS MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE

- SIMBIOTES QUIMIORGANOTROFOS
- SIMBIOTES FOTOTROFOS

HACE 1500 MILLONES DE AÑOS

APARICIÓN Y DIVERSIFICACIÓN

- MICROORGANISMOS EUCARIÓTICOS UNICELULARES
- METAZOOS

REINO PROTISTA

SE HA INTEGRADO CON GRUPOS DE ORGANISMOS EUCARIONTES

- PROTOZOARIOS
- ALGAS UNICELULARES Y PLURICELULARES
- MYXOMYCETES
- ACRASIOMYCOTA
- OOMYCOTA

ARBOL FILOGENETICO

LINAJES MAS ANTIGUOS

- DIPLOMÓNADAS
- MICROSPORIDIOS
- TRICOMÓNADAS

FILOGENIA Y ARBOLES FILOGENETICOS

DIAGRAMAS QUE REPRESENTAS LAS
RELACIONES EVOLUTIVAS ENTRE

ORGANISMOS

- SON HIPÓTESIS

- REFREJA COMO LAS ESPECIES EVOLUCIONARON A
PARTIR DE UNA SERIE DE ANCESTROS

- PUEDEN DIBUJARSE EN VARIOS ESTILOS EQUIVALENTES

- **Dos especies están más relacionadas si
tienen un ancestro común más reciente**

- **Dos especies están menos relacionado si
tienen un ancestro común menos reciente.**

- CARACTERES
DERIVADOS

CARACTERISTICAS QUE SURGEN DURANTE LA EVOLUCION DE
UN GRUPO Y DIFIEREN A LAS DEL ANCESTRO

CÓMO CONSTRUIRLO

CARACTERISTICAS FISICAS

MORFOLOGIA EXTERNA

SECUENCIA DE ADN DE SUS GENES

ANATOMIA INTERNA

COMPORTAMIENTO

RUTAS BIOQUIMICAS

HONGOS Y LEVADURAS

HONGOS

CARACTERÍSTICAS

EUCARIOTAS
PLURICELULARES
FILAMENTOSOS
AEROBIOS ESTRICTOS
QUIMIOHETEROTROFOS

CLASIFICACIÓN
(SEGUN EL TIPO DE
SUSTRATO NUTRITIVO)

HONGOS SAPROFITOS
HONGOS PARÁSITOS

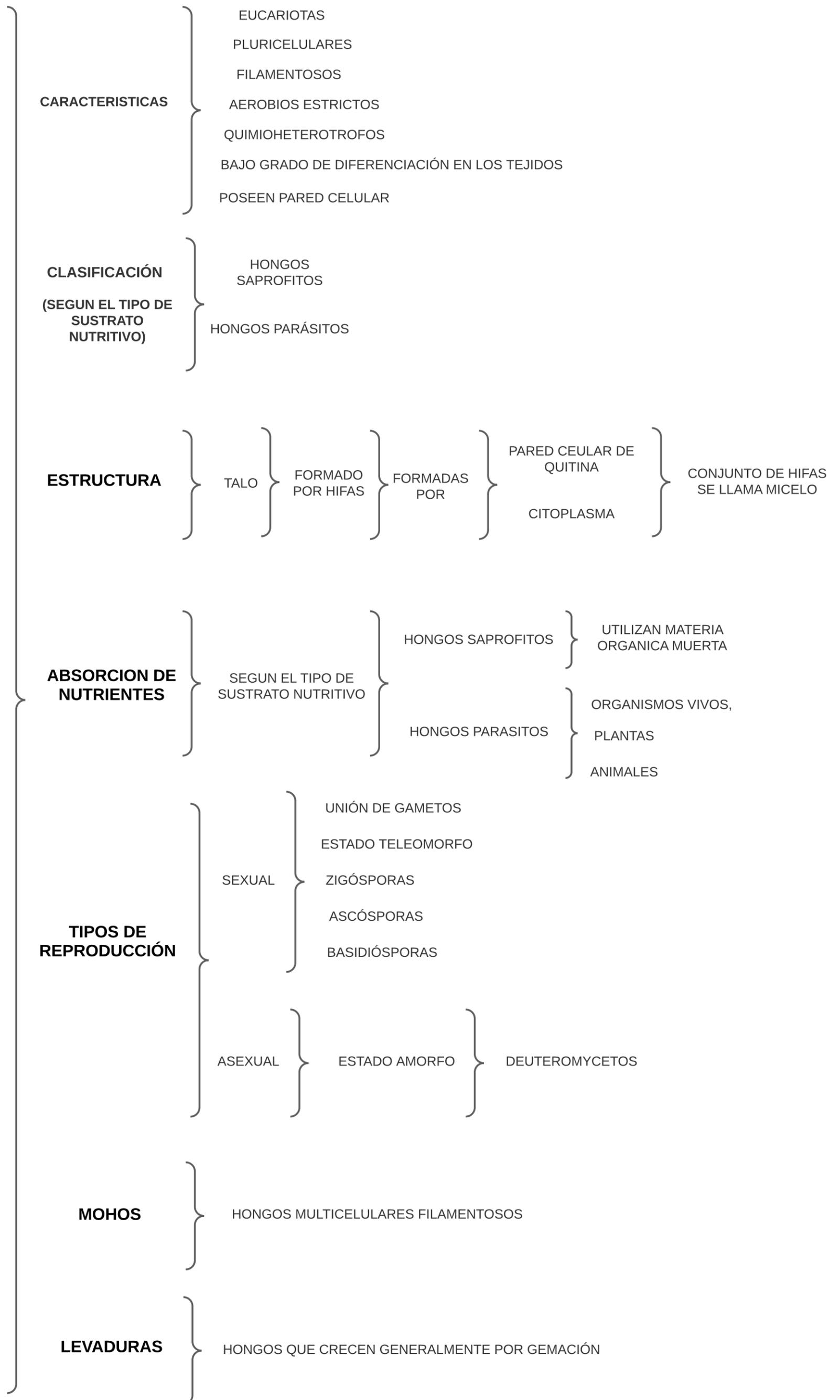
LEVADURAS

HONGOS QUE CRECEN
GENERALMENTE POR
GEMACIÓN

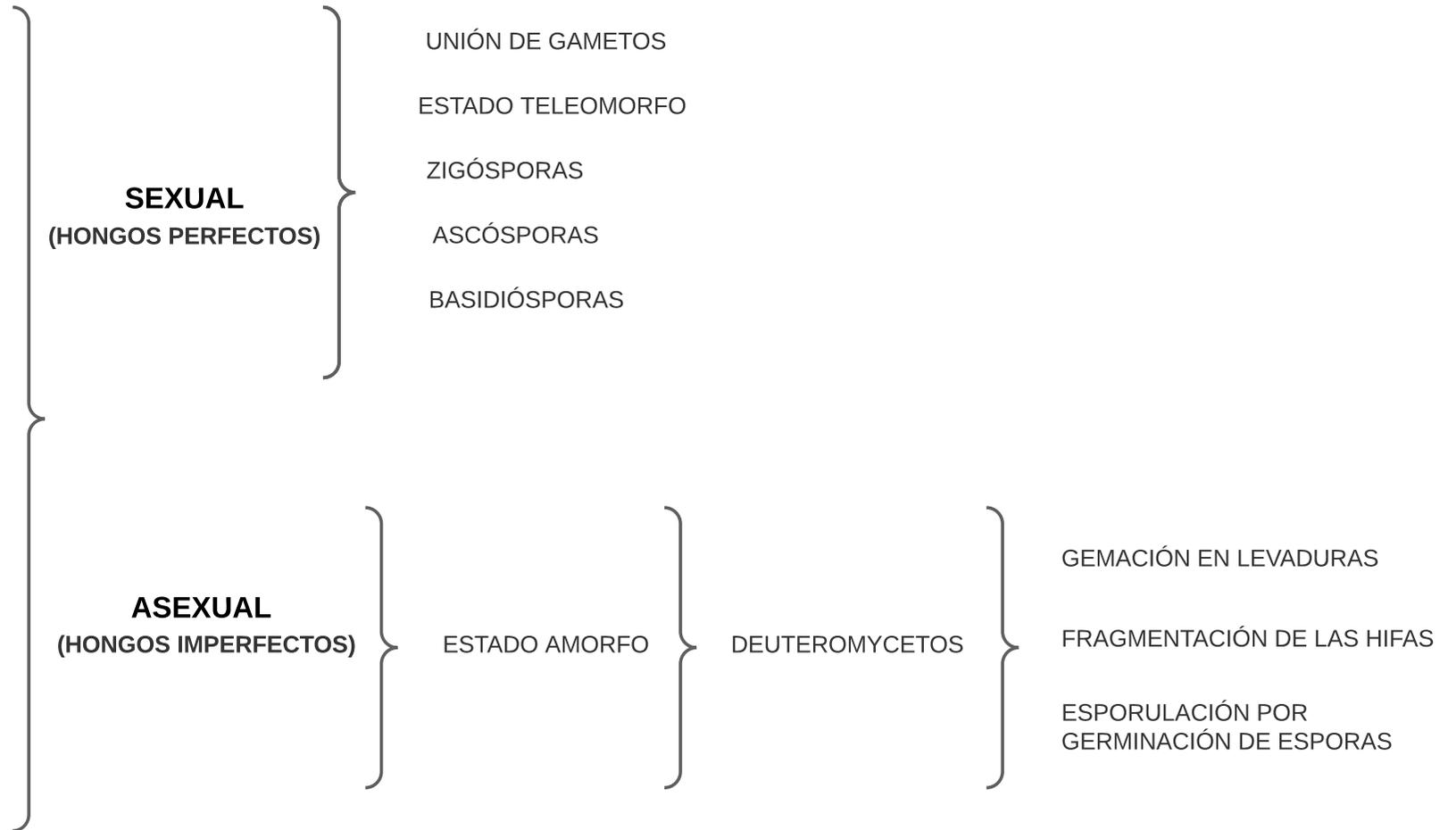
PUEDEN SER

GLOBOSAS
OVOIDES
CILINDRICAS
ALARGADAS

HONGOS



TIPOS DE REPRODUCCIÓN



REPRODUCCIÓN SEXUAL

(HONGOS PERFECTOS)

- UNIÓN DE GAMETOS

-ESTADO TELEOMORFO

- ZIGÓSPORAS

- ASCÓSPORAS

- BASIDIÓSPORAS

ZIGOMICETOS

HONGOS QUE SE REPRODUCEN SEXUALMENTE POR ZIGOESPORAS

EUMICETOS

HONGOS SUPERIORES

BASIDIOMICETOS

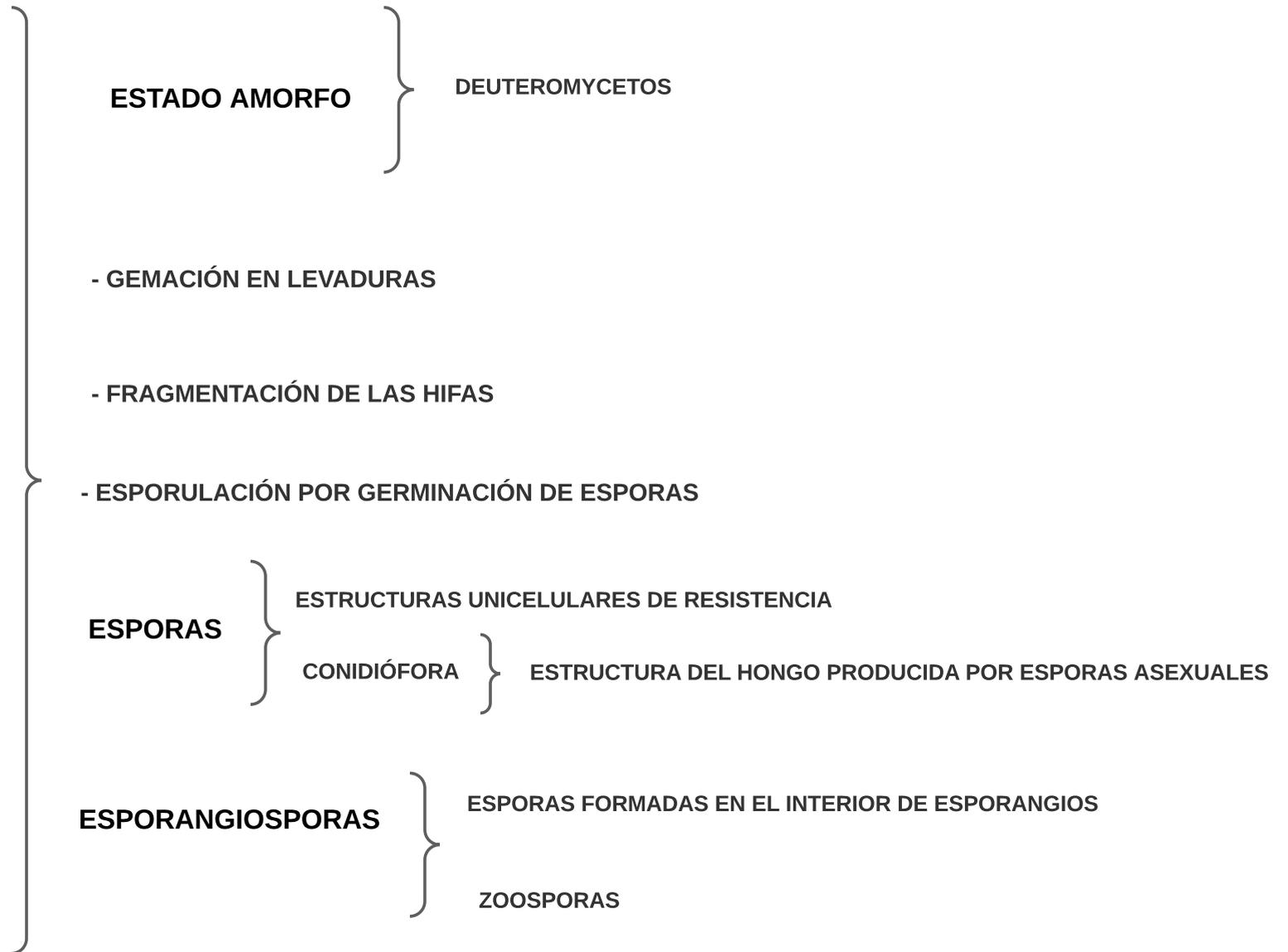
ASCOMICETOS

SETAS

HONGOS ERECTOS

REPRODUCCIÓN ASEXUAL

(HONGOS IMPERFECTOS)



MOHOS

HONGOS MULTICELULARES

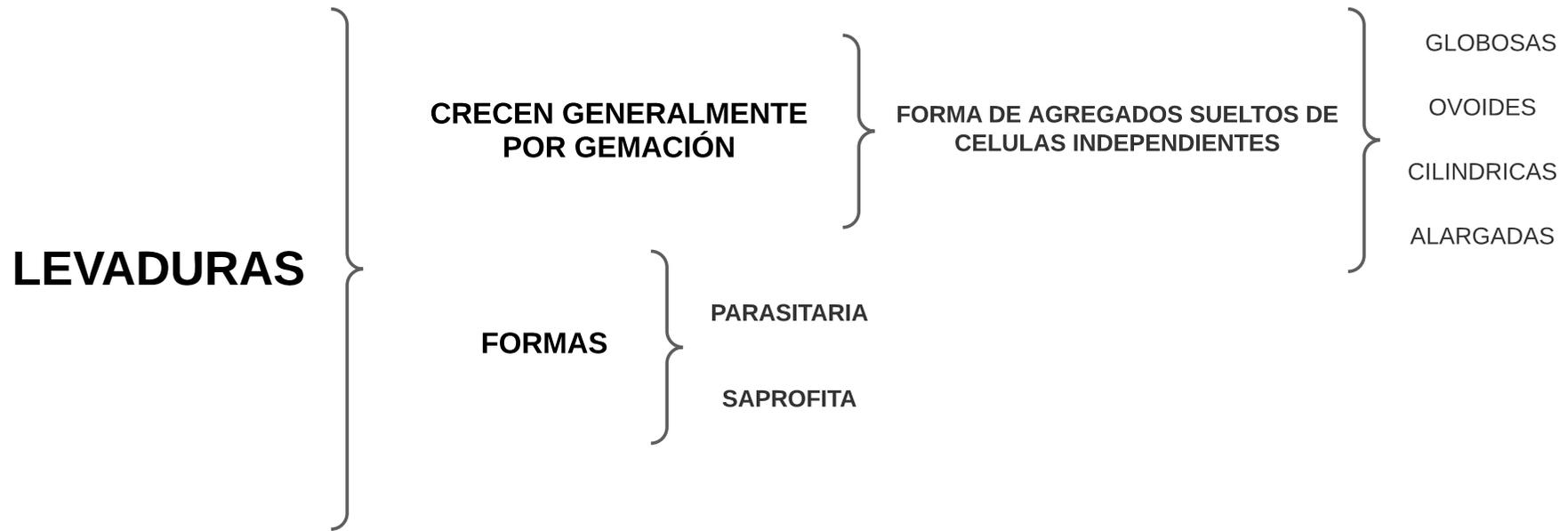
CARACTERISTICAS

SON FILAMENTOSOS

DOTADOS DE UN MICELIO VERDADERO

SON MICROSCOPICOS

ASPECTO ATERCIOPELADO



REFERENCIA: ANTOLOGIA UDS, MICROBIOLOGIA

**LOS
MICROORGANISMOS
EN LA INDUSTRIA
ALIMENTARIA**

**MICROORGANISMOS
APROVECHADOS POR EL
HOMBRE**

FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

**GLOBOSAS
OVOIDES
CILINDRICAS
ALARGADAS**

LEVADURAS

GENEROS

**SACCHAROMYCES
CANDIDA
KLUYVEROMYCES**

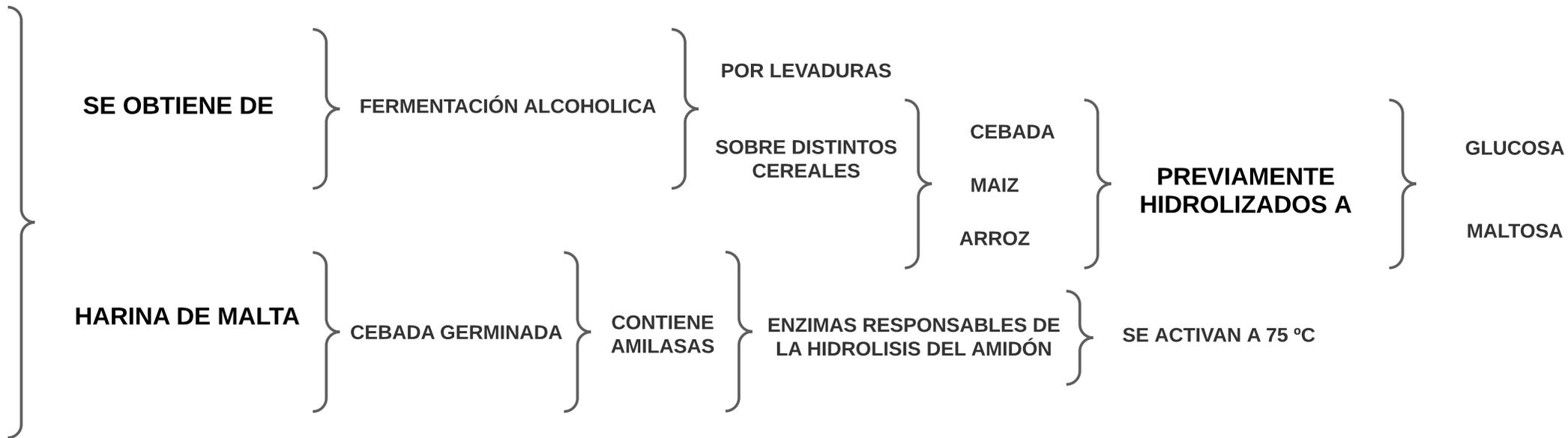
**VINO
CERVEZA
PAN**

BACTERIAS

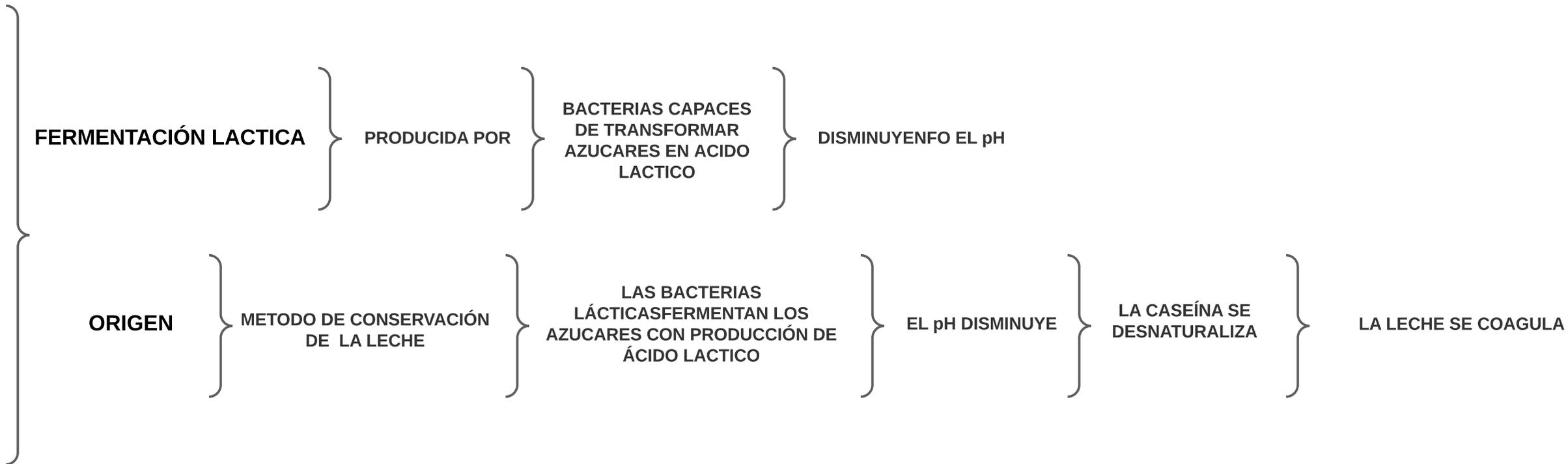
**LACTOBACILUS
STREPTOCOCCUS
LACTOCOCCUS
ACEROBACTER**

YOGUR

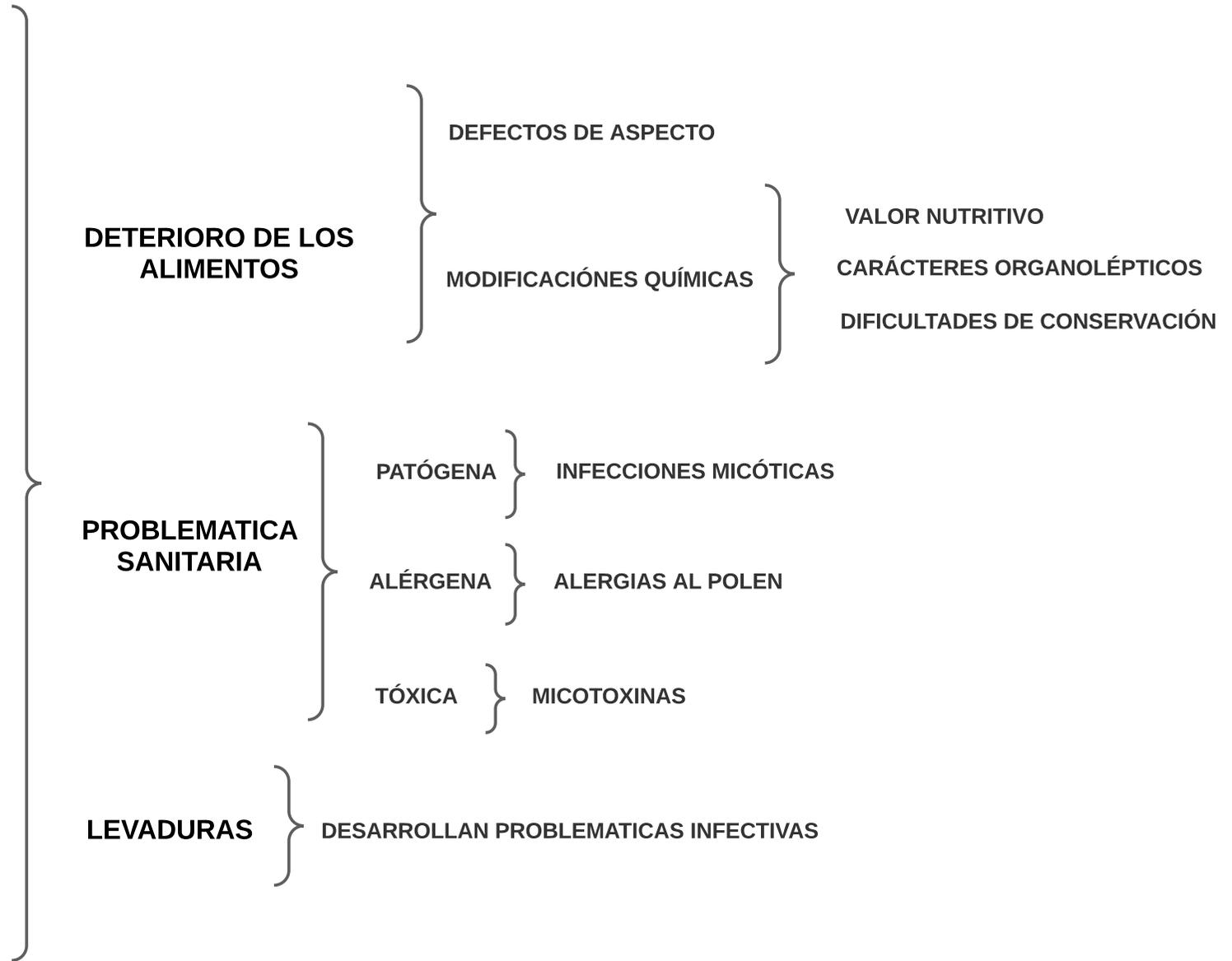
PREPARACIÓN DE CERVEZA



PREPARACIÓN DE YOGUR



CONTAMINACIÓN FÍNGICA DE LOS ALIMENTOS



CONCLUSIÓN

El uso de la taxonomía ha permitido un orden e identificación de las especies según sus características. Esta clasificación ha permitido a la ciencia mantener una adecuada organización, a través de los años y se diferentes investigaciones y descubrimientos se ha logrado obtener información sobre estos reinos que se han estudiado. Valorar los estudios de los reinos de la naturaleza es algo primordial para el ser humano

El reino fungí tiene un rol fundamental en la cadena alimentaria, ya que se desarrolla en una gran variedad de ambientes ayudando a descomponer materia orgánica, de igual manera se destaca la presencia de las levaduras teniendo como principal función la canalización de procesos fermentativos, lo cual se aprovecha y se utiliza en diferentes industrias para poder elaborar productos derivados de hidratos de carbono y se emplea en la elaboración de diferentes alimentos

Referencias

<https://brainly.lat/tarea/319431>

LIBRO DE MICROBIOLOGIA UDS