



Nombre del alumno: Olaguez Ramírez Brenda Leticia

Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles

Nombre del trabajo: Historia de la Microbiología

Materia: Microbiología

Grado: 2° A

Grupo: LNU

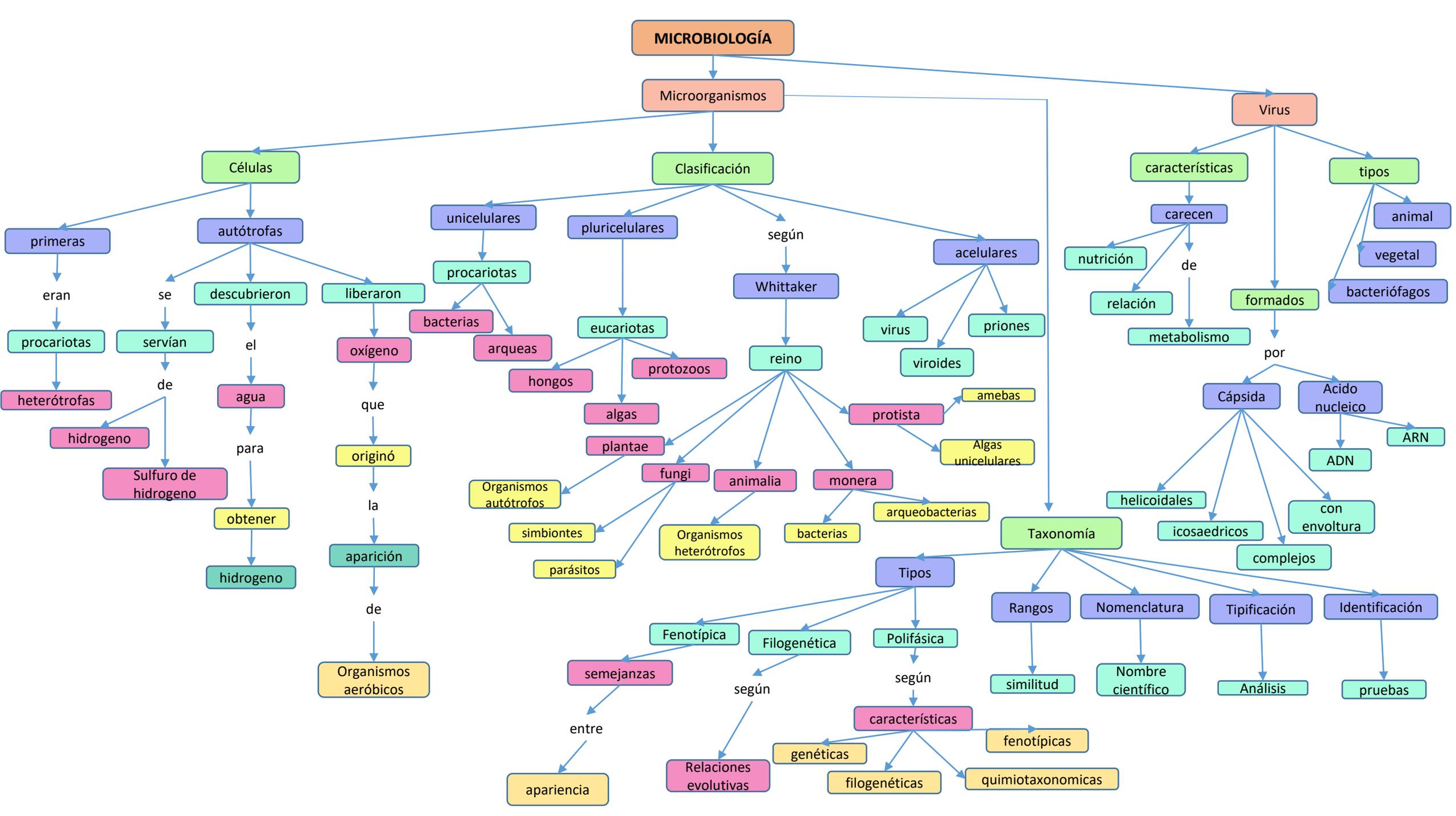
Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Enero de 2021.

Historia de la Microbiología

Las primeras células en aparecer en la tierra era procariotas y heterótrofas es decir, no podían producir su propio alimento y necesitaban de los compuestos orgánicos disponibles para obtener energía mediante rutas metabólicas anaeróbicas, con el tiempo o puede ser que al mismo tiempo surgieron las células autótrofas, es decir estas son capaces de producir su propio alimento. Estas se servían del hidrógeno y sulfuro de hidrógeno ya que estos eran muy abundantes, con el tiempo las células comenzaron a utilizar el agua para obtener hidrógeno lo que hizo que se reprodujeran con mucha rapidez, y fueron liberando oxígeno al exterior lo que hizo que se acabaran las células anaeróbicas y permitió la aparición de organismos con metabolismo aeróbico.

Gracias a la invención del microscopio y la inquietud de los investigadores pudieron clasificar a los organismos en seres unicelulares, es decir que tienen una sola célula como las bacterias y arqueas, en seres pluricelulares que tienen mas de una célula como hongos, algas y protozoos y encontraron microorganismos carentes de células que llamaron acelulares como los virus, viroides y priones. Con el paso del tiempo muchos científicos hicieron sus propias clasificaciones de estos microorganismos como el de Whittaker que los clasificaba en 5 reinos: monera, protista, fungi, plantae y animalia. Y en cada uno de ellos hay microorganismos con características diferentes para poder diferenciarlos.

Ahora se utiliza la taxonomía como principal ciencia para clasificar a los microorganismos según el parentesco entre ellos, según sus semejanzas, su relación evolutiva y sus características, se realizan pruebas y análisis y con ayuda de la nomenclatura se procede a ponerles un nombre científico a los microorganismos encontrados.



Conclusiones

- El hacer clasificaciones de los microorganismos existentes ayuda a poder conocerlos mejor, ya que se pueden clasificar de acuerdo a su tamaño, número de células, semejanzas o respecto a su evolución en el planeta. Muchos de estos sistemas de clasificación se llevaron a cabo hace muchos años, pero muchos de ellos siguen vigentes hoy en día, solo que con algunas modificaciones.
- Aun cuando en la actualidad siguen vigentes 5 reinos, estos pueden resultar insuficientes debido a la cantidad de vidas microscópicas que existen, y que todavía están por estudiarse. Y hay muchos que no se pueden incluir en los reinos ya existentes debido a sus características como lo son los virus, que son pequeños agentes infecciosos que solo pueden vivir y reproducirse siempre y cuando estén dentro de una célula viva, y si no lo están no son capaces ni de moverse ni de vivir, es por ello que estos no se pueden clasificar en ninguno de los 5 reinos.
- La taxonomía nos permite clasificar a los microorganismos que existen en la Tierra, facilitándonos el estudio de estos, y ha sido un gran aporte al desarrollo de la Biología pues sus sistemas de clasificación son universales, donde se pueden comprender y reconocer las diferentes formas de vida que existen.

Fuentes

Venegas, M. A. (Enero – Abril 2021) Antología de Microbiología. UDS. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>

Tortora, G., Funke, B., Case, C., (2007). Introducción a la Microbiología 9ª. Edición. Madrid. Panamericana. Obtenido de https://books.google.com.mx/books/about/Introducci%C3%B3n_a_la_microbiolog%C3%ADa.html?id=Nxb3iETuwplC&printsec=frontcover&source=kp_read_button&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

Guillem, P. (2005). Microbiología Clínica. Madrid. Panamericana. Obtenido de https://books.google.com.mx/books?id=TdsoWPEYaoUC&pg=PA2&dq=celula+procariota+y+eucariota&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiisZ_O_57uAhWSK80KHXI7DYcQ6AEwBXoECAYQAg#v=onepage&q=celula%20procariota%20y%20eucariota&f=false