



Especies

A nosotros los seres humanos nos gusta entender la complejidad que nos rodean por medio de la clasificación de las cosas y cómo puedes imaginarte no hay una cosa más obvia para clasificar que todos los seres vivos que nos rodean toda la vida que nos rodea entonces con lo que quiero comenzar es hablando de cómo clasificamos la vida que nos rodea y esto a menudo se conoce como taxonomía pero la pregunta más básica que seguramente tienes y esto es porque miras a tu alrededor y empiezas a ver similitudes entre los seres vivos y por ejemplo aquí vez que esté aquí es más similar a las cosas que se parecen a él qué bueno el paso que está detrás o tal vez un árbol y entonces empezamos a decir que a lo mejor debería de agrupar a este animal de aquí en un grupo donde haya cosas similares a él y el elemento más básico en donde clasificamos a los seres vivos que nos rodean es un contenedor llamado especie especie es entonces por ejemplo esté aquí es un animal particular pero vemos a otros animales que se parecen a él entonces decimos que todos ellos son parte de la especie de los leones en este caso de los leones y bueno este otro animal como otros tiene rayas y bueno algunos son más gordos otros son más altos otros más flacos u oscuros o claros o cualquier otra cosa pero vemos que son lo suficientemente similares como para que a todos les llamemos tigres ti eres muy bien también todos los animales que se parecen a éste aunque algunos son un poco más grandes y otros son un poco más flacos delgados o gordos o claros u oscuros no importa porque a todos esto le llamamos burgos ubu ros y bueno también llamaríamos a todos los animales que se parecen a este animal nos vamos a llamar a todos caballos acá va a dios ahora bien seguramente estás pensando que ésta es una idea bastante sencilla puede decir o todo lo que se ve cómo esto es un león y para todo lo que se ve cómo esto es un tigre y se acabó pero esto por sí solo no es la definición lo suficientemente buena para especie es decir cosas que se parece a no actuar de la misma manera ya que como veremos hay algunas cosas que pueden ser muy distintas al menos en cómo se ven y él como actual pero que realmente están muy relacionadas y hablaremos de qué significa ser muy relacionados en un ratito y también puede suceder el caso contrario que veamos cosas que él no son muy similares pero que tienen estructuras similares o que tienen un comportamiento similar por ejemplo los murciélagos y las aves pero realmente tiene un parentesco muy muy lejano entonces necesitamos la definición más exacta para esta palabra especie algo un poco más exacto que cosas que simplemente se parece o que actúan de manera similar y para eso la definición más típica de especie es la que voy a poner a kim especie va a ser cuando tenemos organismos organismos o ga anís moss que pueden entrecruzarse que fue del e3 cru salcé muy bien y cuando estoy diciendo entrecruzarse a lo que me refiero es que pueden tener crías entre ellos y además que esas crías son fértiles y las crías son fértiles fe y les es decir que sus hijos pueden tener bebés que no son estériles que son capaces de reproducirse con otros animales y producir más crías y bueno esta base de nuestra definición de especie y para mostrar un ejemplo justo de esto vamos a ver esto que tenemos aquí aquí imagínate que tenemos a un león que es macho y si tú te encuentras a un león macho ya una leona la mayoría de las veces eran capaces de tener hijos y estas crías serán capaces de aparearse con otros leones o leonas dependiendo su sexo y bueno ellos puedan tener una descendencia viable entonces esto parece funcionar muy bien con los leones y lo mismo sucede con los tigres estas dos son especies ahora resulta que si tú cruzas a un león macho déjame



ponerlo con este color vamos a hablar de un león macho macho y lo cruzas con una tigre que es hembra o la tigresa así que le voy a poner hembra entonces estos dos pueden reproducirse y pueden producir descendencia y su descendencia la cual se volvió famosa por la polio en dana white aquí le fascinaban estos animales no tenemos en esta foto de aquí esté aquí es la descendencia de un león macho y una tigresa hembra ya éste se le conoce con el nombre de ligre este de tiempo es un libre lee cree el cual es un híbrido es el producto de la cruza entre un león y un tigre y los ligres son los gatos más grandes que conocemos pero estos niveles no se consideran como una especie distinta o bien podrías decir que los leones y los tigres no son la misma especie ya que aunque son capaces de reproducirse y su descendencia somos libres estas descendencia en su mayoría no es fértil el libre no es capaz de tener descendencia y bueno hay historias acerca de que sean usados ligres coriacea un león o un tigre pero son cosas que suceden en muy rara vez en general los ligres no pueden reproducirse y en general esta combinación de estos dos no va a producir crías que puedan reproducirse o que sean fértiles y es por eso que decimos que los leones y los tigres son especie las distintas y de hecho a los ligres no nos debemos de considerar como una especie debemos considerar que son un híbrido de dos especies y tal vez te estás preguntando ok esto sucede cuando un león macho y un tigre hembra y qué pasa si es al revés qué pasa si te tomas a un tigre que sea macho y lo cruzas con una leona hembra en este caso se produciría algo nuevo y bueno la respuesta es que sí en este caso se produciría algo distinto que se le conoce con el nombre de creo que stieg on it y gong y este es un híbrido distinto al libre y tiene propiedades distintas a las de un libre así que te invito a que busquen es que es un tipo honrado y bueno lo mismo va a suceder si tú tienes a un burro macho iba claramente los burros son una especie ya que si le das un burro macho y una burra hembra éstos se pueden reproducir y producir otro burro y ese burro pues de aparearse con otros burros y producir más y más y más burros es decir que no sólo el burro puede cruzarse con otro burro sino también su producto ese burro bebé y exactamente lo mismo pasa con los caballos pueden cruzarse y producir descendencia fértil pero si me das un burro macho déjame ponerlo voy a tomarme a un burro macho ma yo y lo voy a cruzar con un caballo que sea hembra obra bueno pues estos dos se pueden reproducir y para producir lo que se conoce con el nombre de mula estar aquí es una mula una mula pero una vez más como los ligres las mulas no son fértiles o no son fértiles hasta donde yo sé que eso quiere decir que las mulas no pueden producir descendencia no pueden cruzarse entre ellas y debido a que los burros y los caballos puedan aparearse y producir mulas pero su descendencia no es fértil entonces consideramos a los burros y a los caballos especies distintas y consideramos a las bolas como a los ligres o a los dragones a éstos los consideramos híbridos así que déjame derrotarlo este de aquí es un híbrido y lee do y éste también pero en general la palabra híbrido se usa cuando tienes dos cosas distintas que se apuntaron que de alguna manera se combinaron y una vez más como en el caso de los timones qué pasaría si se cruza una burra hembra y un caballo macho bueno pues ellos producirían algo que se conoce con el nombre de burdeos ganó lo cual no es tan común como las mulas y la gente le gusta usar mulas ya que son animales muy buenos para el trabajo porque tienen tanto las buenas características de los burros como las buenas características de los caballos y bueno los bordes ganó son menos comunes pero una vez más son posibles y obviamente tienen distintas propiedades a las molas y realmente quiero enfatizar esta idea la idea de especie porque cuando empezamos este vídeo sólo pensamos en cómo clasificar cosas recuerdas y dijimos a lo mejor las cosas que se ven de una manera parecida son la misma especie y a lo mejor las cosas que se ven y actual



distinto no son de la misma especie pero quiero enseñar un caso muy típico el cual es un caso que forma parte de nuestra vida cotidiana donde esta definición de especie nos va a servir mucho porque dice son organismos que pueden entrecruzarse y las crías son fértiles y esto parece ser que tiene mucho más importancia que la noción de que los organismos se parece no actúan de la misma manera así que para el siguiente ejemplo voy a traer para acá a los por a gastar a los perros estos que tenemos aquí como te dije es una especie muy común déjame poner que son perros rosso y bueno los perros es una especie muy común pero aquí tome varios ejemplos de diferentes razas de perros se pueden ver muy distintos entre sí obviamente tú puedes ver que hay muchas diferencias entre estos perros por ejemplo este pequeño chihuahua que tenemos aquí y este perro más grande que tenemos aquí tienen como diferencia a su tamaño como se ve en e incluso como actual de hecho las diferencias pueden ser mucho más marcadas entre estos dos que entre el burro y el caballo por ejemplo o entre el tigre y el león y obviamente éstos se ven muy distintos porque tienen tamaño distinto y bueno también tienen un comportamiento distinto pero estos dos perros se podrían variar aunque bueno en particular para estos dos parece que la mecánica hace que esto sea un poco difícil pero bueno suponiendo que pudieran superar los obstáculos mecánicos ellos podrían aparearse y producir descendencia fértil lo mismo sucede con no sea estos dos perros o tal vez estos dos perros que se yo lo que quiero decirte es que debido a esto todas las distintas razas de perros y o la mayoría de ellas surgieron gracias a que los humanos intentaban crear características específicas aunque todos éstos se ven distintos y actuar de maneras distintas estas razas de perros pueden aparearse y producir descendencia fértil y es por eso que consideramos a todas las distintas razas de perros miembros de la misma especie