



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Hernández Magdalena  
Sundury Avril**

**Cruz Páez Adriana Niuzet**

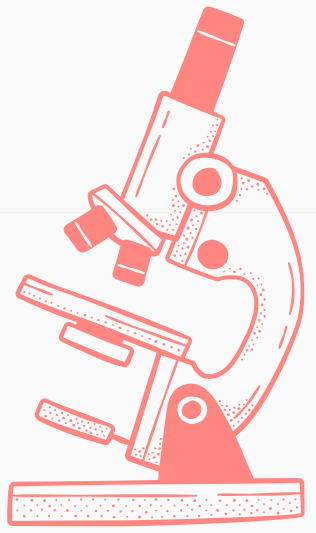
**Lic. En Enfermería**

**Microbiología**

**Tapachula, Chiapas**

**25/MAYO/24**

# MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN MICROSCÓPICA Y MACROSCÓPICA.



¿Qué es un método de investigación?

la construcción de conocimiento válido y comprobable de un fenómeno particular por medio de una observación, tesis, hipótesis, entre otros elementos. En ese sentido, se busca conocer de un tema: en qué consiste, cuáles son sus características y cuál es el resultado.



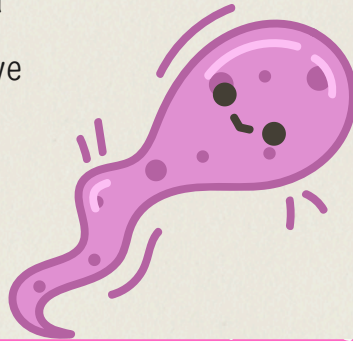
## Macroscópica



Descripción del aspecto a simple vista del tejido de una biopsia, es decir, sin usar un microscopio. La descripción macroscópica incluye el tamaño, la forma, el color y el peso de la muestra de tejido. En ocasiones también incluye el lugar del cuerpo donde se extrajo el tejido y el número de muestras que se recibieron.

### CARACTERÍSTICAS

se pueden ver sin ayuda de herramientas ni instrumentos. De todos modos, hay que tener en cuenta que un fenómeno macroscópico puede estar determinado por otro microscópico.

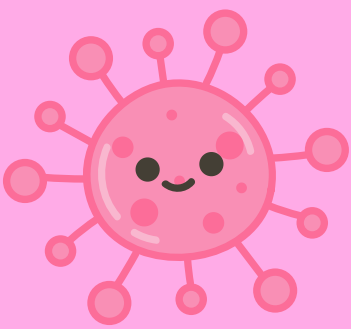


### Objetivo

Se emplea en el terreno de la biología para calificar a aquello que puede observarse sin la necesidad de utilizar un microscopio. Lo macroscópico, por lo tanto, es detectable a simple vista, a diferencia de lo microscópico.



## Microscópica



Para estudiar las estructuras de las células y los tejidos se utilizan los instrumentos ópticos de amplificación o microscopios, que permiten ver aumentados y con claridad los objetos pequeños e invisibles a simple vista.

### NIVEL MICROSCÓPICO

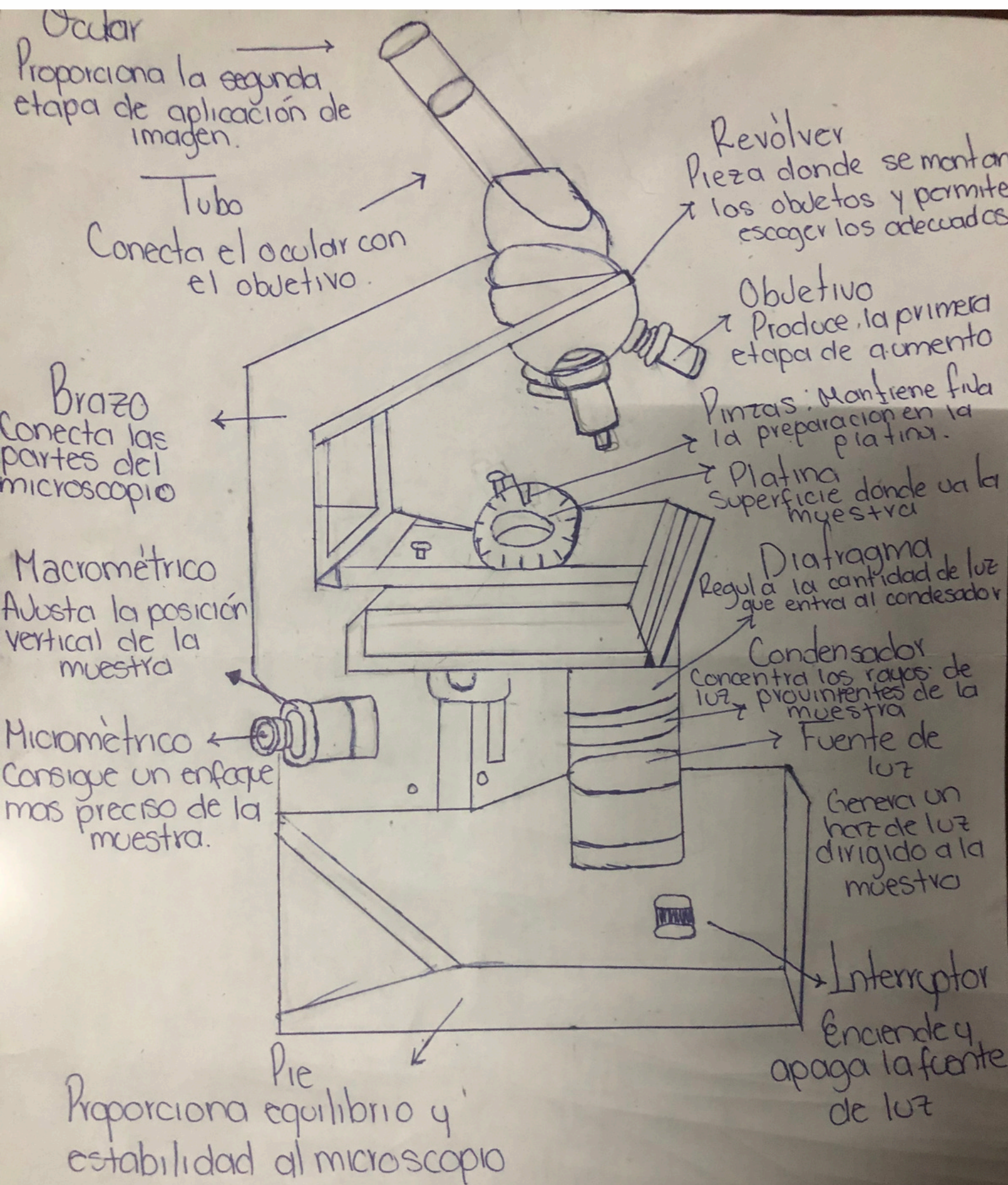
Es el nivel de descripción en que fenómenos que ocurren a escalas no visibles a simple vista son relevantes.

### Objetivo

Objeto que por su tamaño resulta imposible verlo, describirlo y examinarlo a simple vista; para ello se necesitan aparatos como microscopios de gran aumento para poder verlo o detectarlo.



# Microscopio óptico y sus partes



# BIBLIOGRAFÍA

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?q=https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/descripcion-microscopica&sa=U&sqj=2&ved=2ahUKEwiHu5X28qmGAxWUIUQIHV69ANQQFnoECB4QAAQ&usg=A0vVaw2c3iDY2nvnFhX9ylv42JZg)

[q=https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/descripcion-microscopica&sa=U&sqj=2&ved=2ahUKEwiHu5X28qmGAxWUIUQIHV69ANQQFnoECB4QAAQ&usg=A0vVaw2c3iDY2nvnFhX9ylv42JZg](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/descripcion-microscopica&sa=U&sqj=2&ved=2ahUKEwiHu5X28qmGAxWUIUQIHV69ANQQFnoECB4QAAQ&usg=A0vVaw2c3iDY2nvnFhX9ylv42JZg)

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?q=https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/descripcion-macroscopica&sa=U&sqj=2&ved=2ahUKEwjvlfu686mGAxXoJUQIHcUWBMAQFnoECCAQAAQ&usg=A0vVawlFcD2RcDQg4tzZzqpzn43F)

[q=https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/descripcion-macroscopica&sa=U&sqj=2&ved=2ahUKEwjvlfu686mGAxXoJUQIHcUWBMAQFnoECCAQAAQ&usg=A0vVawlFcD2RcDQg4tzZzqpzn43F](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/descripcion-macroscopica&sa=U&sqj=2&ved=2ahUKEwjvlfu686mGAxXoJUQIHcUWBMAQFnoECCAQAAQ&usg=A0vVawlFcD2RcDQg4tzZzqpzn43F)