



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno Suleima Hernández Girón*

*Nombre del tema unidad I GENERALIDADES DE LA MORFOLOGIA*

*Parcial I ro*

*Nombre de la Materia Morfología y Función*

*Nombre del profesor dr. Amado Ruíz Paniagua*

*Nombre de la Licenciatura Enfermería*

*Cuatrimestre 3ro*

## GENERALIDADES DE LA MORFOLOGIA

La morfología es el estudio de la estructura de los organismos desde diversas perspectivas, como la anatomía, la histología y la embriología. En el pasado, la morfología se centraba únicamente en la forma del organismo, pero en la actualidad también se tienen en cuenta sus funciones, desarrollo y relaciones con el entorno. La morfología se basa en el materialismo dialéctico y tiene relaciones con otras ciencias.

La concepción antigua de la Morfología se basaba únicamente en el estudio de la forma del organismo y se limitaba a la descripción de las estructuras, adoptando un enfoque metafísico y anticientífico. Este método trataba los problemas de la naturaleza y la sociedad como invariables y aislados unos de otros. La concepción moderna de la Morfología no solo se centra en estudiar la forma de la estructura del organismo, sino que también investiga sus funciones, desarrollo y relaciones con el entorno que lo rodea. Esta visión moderna tiene un enfoque dialéctico, estando fundamentada en la dialéctica materialista que considera el mundo como material y en constante movimiento, sujeto a leyes. La Morfología ha evolucionado para establecer relaciones con diversas ramas de la Biología y la Medicina, como la Morfología Funcional, la Morfología Clínica, la Anatomía de Superficie, la Anatomía Radiológica, y la Anatomía Patológica (Morfología Patológica). Además, se relaciona con la Filogenia y Ontogenia en las investigaciones sobre el desarrollo del organismo. El conocimiento de las estructuras normales del organismo y sus funciones es crucial para diagnosticar alteraciones producidas por diversas afecciones. La Morfología también facilita la aplicación de métodos, técnicas y procedimientos en el tratamiento de enfermedades y el mantenimiento de la salud del individuo. La terminología morfológica es esencial para designar las estructuras que componen el organismo y ha evolucionado para unificar criterios internacionales, facilitando la comprensión e interrelación en la literatura médica universal. Esta terminología incluye términos de orientación que precisamente indican la posición de los distintos órganos y partes del cuerpo.

La Morfología estudia fundamentalmente la estructura, es decir, la forma de organización de los sistemas orgánicos, mientras que la Fisiología estudia su función.

La separación de la Morfología y la Fisiología como ciencias independientes es debido al gran desarrollo de las Ciencias Biológicas. La Morfología moderna investiga las funciones, desarrollo y relaciones del organismo con el entorno, adoptando un enfoque dialéctico. La Morfología se relaciona con diversas ramas de la Biología y la Medicina, como la Morfología Funcional, la

Morfología Clínica, entre otras. La terminología morfológica es el conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que componen el organismo.

## MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN MORFOLÓGICA

### MÉTODOS TRADICIONALES:

Investigación macroscópica realizada mediante disección en cadáveres.

Empleo de métodos de inyección de sistemas tubulares y cavidades de órganos huecos con colorantes y sustancias solidificables, complementación de métodos de inyección con técnicas como la corrosión para obtener moldes de estructuras, utilización de diversos tipos de microscopios en investigaciones microscópicas y práctica de experimentos en el estudio del desarrollo, principalmente con animales.

### MÉTODOS CLÍNICOS:

Examen físico del individuo vivo, basado en inspección, palpación, percusión, auscultación y mediciones del cuerpo, realización del examen físico durante la entrevista médico-paciente.

### IMPORTANCIA DE LOS MÉTODOS:

Permite determinar alteraciones en las estructuras y funciones del organismo, facilita el diagnóstico y la identificación de enfermedades, ayuda en la aplicación de métodos, técnicas y procedimientos en el tratamiento de enfermedades y en el mantenimiento de la salud del individuo.

### RELACIÓN CON OTRAS ÁREAS:

Morfología se relaciona con la Filogenia y Ontogenia en investigaciones sobre el desarrollo del organismo, establece relaciones con otras ramas de la Biología como la Medicina, Morfología Funcional, Morfología Clínica, Anatomía de Superficie, Anatomía Radiológica y Morfología Patológica.

### TERMINOLOGÍA MORFOLÓGICA:

Conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras del organismo., derivan del griego y latín, indicando semejanza, relación con objetos o fenómenos y relaciones espaciales. facilita la comprensión e interrelación de la literatura médica universal.

## POSICIÓN ANATÓMICA:

Los términos generales indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo humano para determinar la orientación en el estudio morfológico.

## Importancia de la Morfología Funcional:

Estudia la estructura de los sistemas orgánicos, complementa a la Fisiología que estudia la función de los sistemas orgánicos.

## DEFINICIÓN DEL CUERPO HUMANO

El cuerpo humano es un todo único constituido por diferentes estructuras unidas por tejido conectivo, líquidos circulantes y el sistema nervioso. Además, la integridad del organismo incluye la unidad de lo psíquico y lo somático. Se considera que la conciencia es un fenómeno espiritual y psíquico, como una propiedad del cerebro humano, sin psiquis aislada del cuerpo.

## ESTRUCTURA Y RELACIONES DEL ORGANISMO HUMANO

El organismo humano se relaciona estrechamente con el medio que lo rodea, adaptándose a las condiciones ambientales.

Se divide en diferentes regiones para facilitar su estudio, como la cabeza, cuello, tronco, miembros superiores e inferiores.

- Cabeza: Dividida en cráneo y cara.
- Cuello: Con regiones anterior.
- Tronco: Con regiones dorsal, pectoral, abdominal, y perineal.
- Miembros Superiores: Se dividen en deltoidea o del hombro, brazo, codo, antebrazo, y mano.
- Miembros Inferiores: Incluyen las regiones glútea o cadera, muslo, rodilla, pierna, y pie.

El tronco se divide en regiones como dorsal, pectoral, abdominal y perineal. Los miembros superiores se dividen en deltoidea, brazo, codo, antebrazo y mano, esta última subdividida en carpo, metacarpo y dedos. Los miembros inferiores se dividen en glútea o cadera, muslo, rodilla, pierna y pie, este último subdividido en tarso, metatarso y dedos.

Las cavidades donde se alojan órganos vitales incluyen la craneal, torácica, abdominal y pelviana. En la cavidad torácica se encuentran el corazón y los pulmones, mientras que en la abdominal se hallan órganos digestivos como el estómago e intestinos, y glándulas como el hígado y el páncreas.

La posición anatómica implica al cuerpo verticalmente, de pie, con mirada al horizonte, miembros inferiores juntos y superiores a los lados con palmas hacia adelante. Para orientarse en el cuerpo humano, se emplean términos como craneal (superior), caudal (inferior), ventral (anterior), dorsal (posterior) y rostral (relativo al rostro).

Los ejes del cuerpo humano son líneas imaginarias usadas para estudiar la mecánica articular, considerando que el cuerpo gira alrededor de un eje.

### TIPOS CONSTITUCIONALES DEL CUERPO HUMANO

Existen diferencias entre individuos que permiten clasificar los tipos constitucionales basados en cualidades morfológicas, fisiológicas y psicológicas.

Estas diferencias son determinadas por factores genéticos y ambientales, y son relevantes en el diagnóstico y pronóstico de enfermedades.

Una forma sencilla de clasificar los tipos constitucionales es considerando tres tipos morfológicos: longilíneos, brevilíneos y normolíneos.

### NIVELES DE ORGANIZACIÓN DEL ORGANISMO HUMANO

El organismo humano está compuesto por distintas estructuras: células, tejidos, órganos, sistemas y aparatos.

Las células son la unidad estructural y funcional del organismo.

Los tejidos están formados por células con funciones similares.

Los órganos tienen funciones específicas y una posición determinada en el cuerpo.

Los sistemas y aparatos son conjuntos de órganos que realizan una función común.

### TÉRMINOS GENERALES Y ORIENTACIÓN DEL CUERPO HUMANO

Los términos generales indican la situación y dirección de las partes del cuerpo, siendo esenciales para el estudio morfológico.

## REFERENCIA

*UDS ANTOLOGIA: Morfología y Función, licenciatura en enfermería.  
Tercer cuatrimestre.*