Célula haploide:

Una célula haploide es aquella que contiene un solo juego de cromosomas o la mitad (n, haploide) del número normal de cromosomas, en células diploides (2n, diploide).Las células reproductoras, como los óvulos y los espermatozoides de los mamíferos y algunas algas contienen un solo juego de cromosomas, mientras que el resto de las células de un organismo superior suelen tener dos juegos de ellos. Cuando los gametos se unen durante la fecundación el huevo fecundado contiene un número normal de cromosomas (2n): es una célula diploide.

Célula poliploide:

Las células polipoides son células que poseen tres o más dotaciones cromosómicas, u organismo compuesto de tales células. Por ejemplo, el trigo es triploide, es decir que tiene tres copias de sus crosomas. Los tetraploides tienen 4 dotaciones.

Mecanismo encargado de la producción de espermatozoides. Estos se forman a partir de unas células, denominadas espermatogonias, que se localizan en los testículos.

Los espermatozoides presentan tres zonas bien diferenciadas: la cabeza, el cuello y la cola. La primera es la de mayor tamaño, contiene los cromosomas de la herencia y lleva en su parte anterior un pequeño saliente o acrosoma cuya misión es perforar las envolturas del óvulo. En el cuello se localiza el centrosoma y las mitocondrias, y la cola es el filamento que le permite al espermatozoide "nadar" hasta el óvulo parafecundarlo.

Gametogénesis:

Es un proceso meiótico el cual tiene como fin, la producción de células sexuales (gametos) haploides y que van a participar de la reproducción.

Todo este proceso ocurre totalmente dentro de las gónadas y se inicia en células no diferenciadas y diploides en los animales son los espermatogonias y ovogonias    .

La gametogenesis humana ocurre en el momento de la pubertad,en el hombre corresponde a la edad de 10 /14 años aproximadamente y se le llama espermatogenesis.Pero en cambio en la mujer se inicia en el tercer mes de desarrollo fetal y queda en suspenso hasta que a los 10 / 12 años aproximadamente se reinicia la meiosis que es cuando presentan el comienzo de la menstruación.