Una **célula haploide** es aquella que contiene un solo juego de cromosomas o la mitad (n, haploide) del número normal de[cromosomas](http://es.wikipedia.org/wiki/Cromosoma), en [células diploides](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_diploide) (2n, [diploide](http://es.wikipedia.org/wiki/Diploide)).[1](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_haploide#cite_note-1) Las [células reproductoras](http://es.wikipedia.org/wiki/Gameto), como los [óvulos](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93vulo) y los [espermatozoides](http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatozoide) de los[mamíferos](http://es.wikipedia.org/wiki/Mam%C3%ADfero) 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](http://es.wikipedia.org/wiki/Gameto) se unen durante la [fecundación](http://es.wikipedia.org/wiki/Fecundaci%C3%B3n) el [huevo](http://es.wikipedia.org/wiki/Cigoto) fecundado contiene un número normal de cromosomas (2n): es una célula [diploide](http://es.wikipedia.org/wiki/Diploide)



La poliploidía es un suceso bastante frecuente en la naturaleza, si bien es más frecuente en [plantas](http://es.wikipedia.org/wiki/Planta) y [algas](http://es.wikipedia.org/wiki/Alga) que en [animales](http://es.wikipedia.org/wiki/Animal) y [hongos](http://es.wikipedia.org/wiki/Hongos). En plantas, la poliploidía se encuentra muy extendida dentro de las [angiospermas](http://es.wikipedia.org/wiki/Angiospermas)(aproximadamente un 30% de las especies son alopoliploides) y parece estar relacionada con la [latitud](http://es.wikipedia.org/wiki/Latitud) geográfica. Generalmente, en plantas poliploides se da el [fenotipo](http://es.wikipedia.org/wiki/Fenotipo) *giga*: se produce un aumento de tamaño en los individuos poliploides ya que poseen mayor número de células que los individuos los diploides. En animales, el fenotipo *giga* no se da como tal, ya que el aumento de tamaño que se da en algunos grupos de[insectos](http://es.wikipedia.org/wiki/Insecto), [crustáceos](http://es.wikipedia.org/wiki/Crust%C3%A1ceo) y algunos [anfibios](http://es.wikipedia.org/wiki/Anfibio) y [peces](http://es.wikipedia.org/wiki/Peces) poliploides es debido al aumento del volumen celular pero no del número de células, siendo este último el mismo en individuos diploides y poliploides.



La gametogénesis es la formación de [gametos](http://es.wikipedia.org/wiki/Gameto) por medio de la [meiosis](http://es.wikipedia.org/wiki/Meiosis) a partir de [células germinales](http://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_germinal). Mediante este proceso, el número de [cromosomas](http://es.wikipedia.org/wiki/Cromosoma) que existe en las células germinales se reduce de [diploide](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_diploide) (doble) a [haploide](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_haploide) (único), es decir, a la mitad del número de cromosomas que contiene una célula normal de la especie de que se trate. En el caso de los hombres si el proceso tiene como fin producir [espermatozoides](http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatozoide) se le denomina [espermatogénesis](http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatog%C3%A9nesis%22%20%5Co%20%22Espermatog%C3%A9nesis) y se realiza en los [testículos](http://es.wikipedia.org/wiki/Test%C3%ADculo). En el caso de las mujeres, si el resultado son [ovocitos](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovocito%22%20%5Co%20%22Ovocito) se denomina [ovogénesis](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovog%C3%A9nesis) y se lleva a cabo en los[ovarios](http://es.wikipedia.org/wiki/Ovario).

