El Ecosistema puede estar influenciado por la mano del hombre:

* Desarrollo Sostenible

Se llama desarrollo sostenible aquél desarrollo que es capaz de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones. Intuitivamente una actividad sostenible es aquélla que se puede mantener. Por ejemplo, cortar árboles de un bosque asegurando la repoblación es una actividad sostenible. Por contra, consumir petróleo no es sostenible con los conocimientos actuales, ya que no se conoce ningún sistema para crear petróleo a partir de la biomasa. Hoy sabemos que una buena parte de las actividades humanas no son sostenibles a medio y largo plazo tal y como hoy están planteadas.

* Contaminación

La **contaminación** es la alteración nociva del estado natural de un medio como consecuencia de la introducción de un agente totalmente ajeno a ese medio (contaminante), causando inestabilidad, desorden, daño o malestar en un [ecosistema](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema), en un medio físico o en un [ser vivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo).[[1]](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n#cite_note-1) El contaminante puede ser una [sustancia química](https://es.wikipedia.org/wiki/Sustancia_qu%C3%ADmica), [energía](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa) (como [sonido](https://es.wikipedia.org/wiki/Sonido), [calor](https://es.wikipedia.org/wiki/Calor), o [luz](https://es.wikipedia.org/wiki/Luz)), o incluso [genes](https://es.wikipedia.org/wiki/Gen). A veces el contaminante es una sustancia extraña, o una forma de energía, y otras veces una sustancia natural.

Es siempre una alteración negativa del estado natural del [medio](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente), y por lo general, se genera como consecuencia de la actividad humana considerándose una forma de [impacto ambiental](https://es.wikipedia.org/wiki/Impacto_ambiental).

La contaminación puede clasificarse según el tipo de fuente de donde proviene, o por la forma de contaminante que emite o medio que contamina. Existen muchos agentes contaminantes entre ellos las sustancias químicas (como plaguicidas, cianuro, herbicidas y otros.), los residuos urbanos, el petróleo, o las radiaciones ionizantes. Todos estos pueden producir enfermedades, daños en los [ecosistemas](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema) o el medioambiente. Además existen muchos contaminantes gaseosos que juegan un papel importante en diferentes fenómenos atmosféricos, como la generación de lluvia ácida, el debilitamiento de la capa de ozono, el calentamiento global y en general, en el cambio climático.