La **ecología** es la rama de la [biología](https://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa) que estudia las relaciones de los diferentes [seres vivos](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo) entre si y con su entorno: «la [biología](https://es.wikipedia.org/wiki/Biolog%C3%ADa) de los [ecosistemas](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema)» ([Margalef, 1998](https://es.wikipedia.org/wiki/Ecolog%C3%ADa#CITAREFMargalef1998), p. 2). Estudia cómo estas interacciones entre los organismos y su [ambiente](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente) afectan a propiedades como la distribución o la abundancia. En el ambiente se incluyen las propiedades físicas y químicas que pueden ser descritas como la suma de factores abióticos locales, como el [clima](https://es.wikipedia.org/wiki/Clima) y la [geología](https://es.wikipedia.org/wiki/Geolog%C3%ADa), y los demás organismos que comparten ese hábitat (factores bióticos). Los ecosistemas están compuestos de partes que interactúan dinámicamente entre ellas junto con los organismos, las comunidades que integran, y también los componentes no vivos de su entorno. Los procesos del ecosistema, como la producción primaria, la [pedogénesis](https://es.wikipedia.org/wiki/Pedog%C3%A9nesis), el ciclo de [nutrientes](https://es.wikipedia.org/wiki/Nutrientes), y las diversas actividades de construcción del hábitat, regulan el flujo de energía y materia a través de un entorno. Estos procesos se sustentan en los organismos con rasgos específicos históricos de la vida, y la variedad de organismos que se denominan [biodiversidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Biodiversidad). La visión integradora de la ecología plantea el estudio científico de los procesos que influyen en la distribución y abundancia de los [organismos](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo), así como las interacciones entre los organismos y la transformación de los flujos de [energía](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa). La ecología es un campo interdisciplinario que incluye a la biología y las ciencias de la Tierra.