Ser vivo

*Para el conjunto de órganos y partes de un ser vivo, véase*[*cuerpo (anatomía)*](https://es.wikipedia.org/wiki/Cuerpo_%28anatom%C3%ADa%29)*.*

*«Organismo» redirige aquí. Para otras acepciones, véase*[*Organismo (desambiguación)*](https://es.wikipedia.org/wiki/Organismo_%28desambiguaci%C3%B3n%29)*.*

Un **ser vivo** u **organismo** es un [conjunto](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema) [material](https://es.wikipedia.org/wiki/Materia) de organización compleja, en la que intervienen sistemas de comunicación [molecular](https://es.wikipedia.org/wiki/Mol%C3%A9cula) que lo relacionan internamente y con el [medio ambiente](https://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente) en un [intercambio de materia y energía](https://es.wikipedia.org/wiki/Metabolismo) de una forma ordenada, teniendo la capacidad de desempeñar las funciones básicas de la [vida](https://es.wikipedia.org/wiki/Vida) que son la [nutrición](https://es.wikipedia.org/wiki/Nutrici%C3%B3n), la [relación](https://es.wikipedia.org/wiki/Interacci%C3%B3n_biol%C3%B3gica) y la [reproducción](https://es.wikipedia.org/wiki/Reproducci%C3%B3n), de tal manera que los seres vivos actúan y funcionan por sí mismos sin perder su nivel estructural hasta su [muerte](https://es.wikipedia.org/wiki/Muerte).[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-1)

La [materia](https://es.wikipedia.org/wiki/Materia) que compone los seres vivos está formada en un 95 % por cuatro [elementos](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81tomo) ([bioelementos](https://es.wikipedia.org/wiki/Bioelementos)) que son el [carbono](https://es.wikipedia.org/wiki/Carbono), [hidrógeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Hidr%C3%B3geno%22%20%5Co%20%22Hidr%C3%B3geno),[oxígeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Ox%C3%ADgeno) y [nitrógeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Nitr%C3%B3geno), a partir de los cuales se forman [biomoléculas](https://es.wikipedia.org/wiki/Biomol%C3%A9cula):[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-Lehninger-2) [3](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-3)

* [Biomoléculas orgánicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Mol%C3%A9cula_org%C3%A1nica) o principios inmediatos: [glúcidos](https://es.wikipedia.org/wiki/Gl%C3%BAcido), [lípidos](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADpido), [proteínas](https://es.wikipedia.org/wiki/Prote%C3%ADna) y [ácidos nucleicos](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_nucleico).
* [Biomoléculas inorgánicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Mol%C3%A9cula_inorg%C3%A1nica): [agua](https://es.wikipedia.org/wiki/Agua), [sales minerales](https://es.wikipedia.org/wiki/Sales_minerales) y gases.

Estas [moléculas](https://es.wikipedia.org/wiki/Mol%C3%A9cula) se repiten constantemente en todos los seres vivos, por lo que el origen de la vida procede de un antecesor común, pues sería muy improbable que hayan aparecido independientemente dos seres vivos con las mismas moléculas orgánicas.[4](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-4) [5](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-5) Se han encontrado biomarcadores en rocas con una antigüedad de hasta 3500 millones de años, por lo que la vida podría haber surgido sobre la [Tierra](https://es.wikipedia.org/wiki/Tierra) hace 3800-4000 millones de años.[6](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-schopf2006-6) [7](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-cavalier-smith2006-7) [8](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-allwood2006-8) [9](https://es.wikipedia.org/wiki/Ser_vivo#cite_note-brasier2006-9)

Todos los seres vivos están constituidos por [células](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula) (véase [teoría celular](https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_celular)). En el interior de éstas se realizan las secuencias de [reacciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Reacci%C3%B3n_qu%C3%ADmica)