

POLÍMEROS NATURALES

NOMBRE POLÍMERO	MONÓMERO QUE LO FORMA	¿DÓNDE SE ENCUENTRA?	APLICACIONES DEL POLÍMERO
CELULOSA	Glucosa	Paredes celulares de los árboles y plantas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Algodón ▪ Papel ▪ Lino ▪ Cáñamo
ALMIDÓN	Glucosa	Se encuentra en las plantas, especialmente en los rizomas, tubérculos y granos.	Alimentos como: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trigo ▪ Maíz ▪ Arroz ▪ Patatas
CAUCHO NATURAL	Isopreno	Se encuentra en el jugo lechoso de las plantas como la hevea, ficus, urceola...	Fabricación de neumáticos, artículos impermeables y aislantes.
SEDA	Fibroina formada por los aminoácidos: glicina, alanina y serina	Gusanos de seda.	Industria textil: tejidos y telas.
LANA	Queratina	Ovejas	Industria textil: tejidos y telas.
PROTEINAS	Aminoácidos	Organismos vivos, alimentos	Protege y regenera los tejidos.
ALBÚMINA	Mezcla de muchos aminoácidos.	Se encuentra en el plasma sanguíneo, en los huevos y en la leche: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Seroalbúmina: Es la proteína del suero sanguíneo. ▪ Ovoalbúmina: Es la albúmina de la clara de huevo. ▪ Lactoalbúmina: Es la albúmina de la leche. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantenimiento de la presión oncótica. ▪ Transporte hormonas. ▪ Transporte de ácidos grasos. ▪ Control de pH.
HEMOGLOBINA	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glicina ▪ Succinil-CoA 	En la sangre de los animales.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Transporta el oxígeno de las vías respiratorias hasta los tejidos. ▪ Regula el pH de la sangre.
COLÁGENO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Glicina ▪ Lisina 	En la piel, huesos y tendones.	Proporcionan sostén y elasticidad al cuerpo.

NOMBRE POLÍMERO	MONÓMERO QUE LO FORMA	¿DÓNDE SE ENCUENTRA?	APLICACIONES DEL POLÍMERO
QUERATINA	Cisteína con puentes disulfuro.	Se encuentra en la piel, pelo, plumas, pezuñas y cuernos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tratamiento cabello. ▪ Protección epidermis.
ÁCIDOS NUCLEICOS	Nucleótidos	Organismos vivos	Material genético
ADN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adenina ▪ Timina ▪ Citosina ▪ Guanina 	En el núcleo de las células de los seres vivos.	Es un ácido nucleico que contiene las instrucciones genéticas usadas en el desarrollo de los organismos vivos y es responsable de su transmisión hereditaria.
ARN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adenina ▪ Timina ▪ Citosina ▪ Guanina ▪ Uracilo 	En el núcleo de las células del ser vivo, citoplasma, ribosomas.	Dirige la síntesis de proteínas.