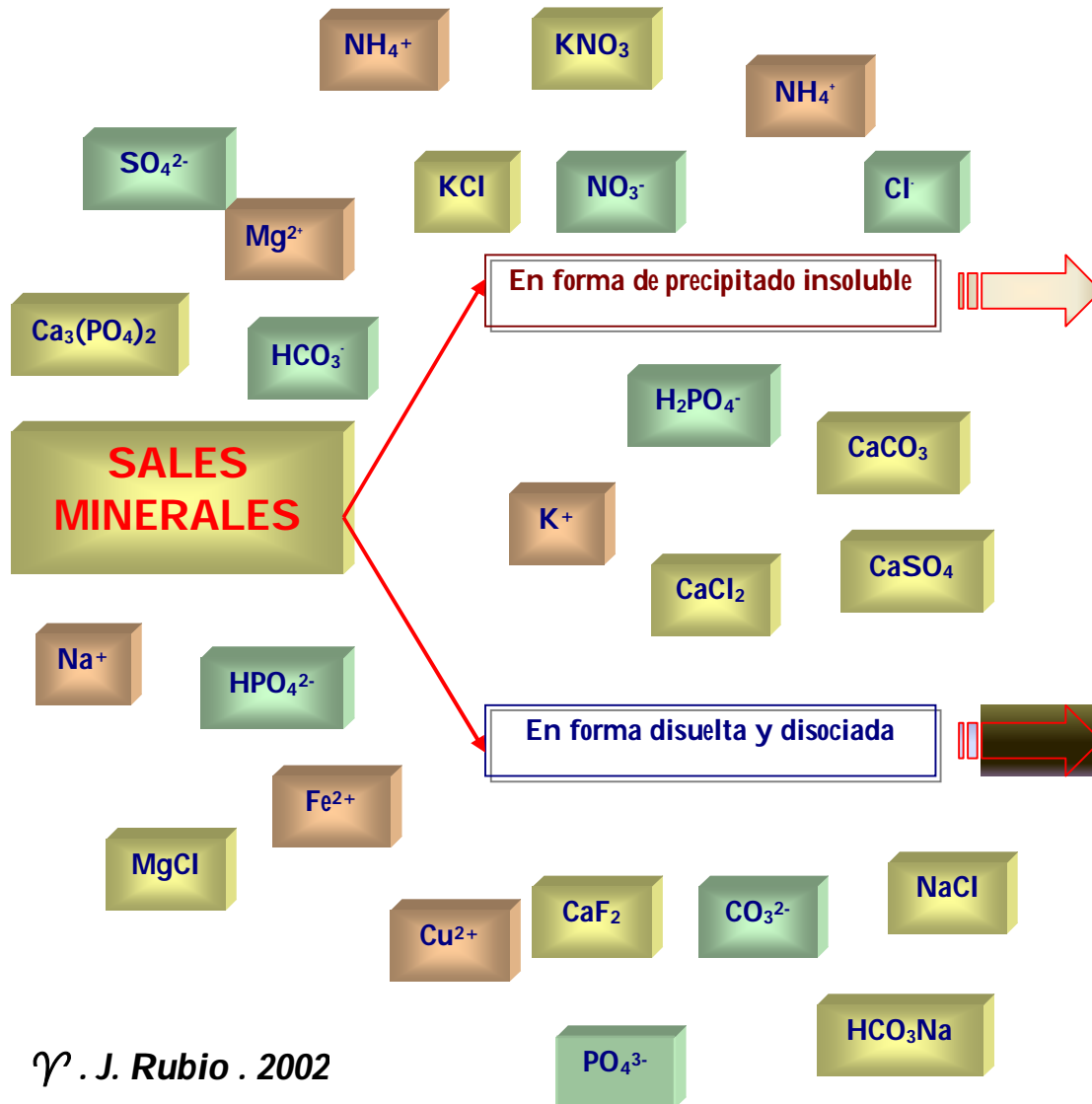


## FUNCIONES BIOLÓGICAS DE LAS SALES MINERALES



**Función estructural.** Se encuentran en estado sólido cristalino, lo que les confiere una gran resistencia, por lo que se pueden utilizar con funciones de soporte o protección.

- ❑ Formando las conchas calcáreas ( $\text{CaCO}_3$ ) de los moluscos o los caparazones silíceos ( $\text{SiO}_2$ ) de algunos microorganismos
- ❑ Formando depósitos laminares (fosfatos, cloruros, fluoruros, carbonatos) en el tejido óseo, lo que confiere resistencia al hueso y permite constituir el endoesqueleto de los vertebrados.
- ❑ Impregnando las paredes de las células vegetales en ciertos tejidos (esclerenquimas) que necesitan incrementar su resistencia para servir como tejidos de sostén.

❑ **Función homeostática (osmorreguladora).** El equilibrio osmótico en los organismos se mantiene regulando el contenido de agua y sales minerales, es decir, regulando la concentración de los líquidos biológicos.

❑ **Función homeostática (mantenimiento del equilibrio ácido-base).** El equilibrio de pH (que debe situarse próximo a la neutralidad) se mantiene en los organismos gracias a los sistemas amortiguadores o sistemas tampón, que se basan en la presencia de sales minerales disueltas y disociadas.