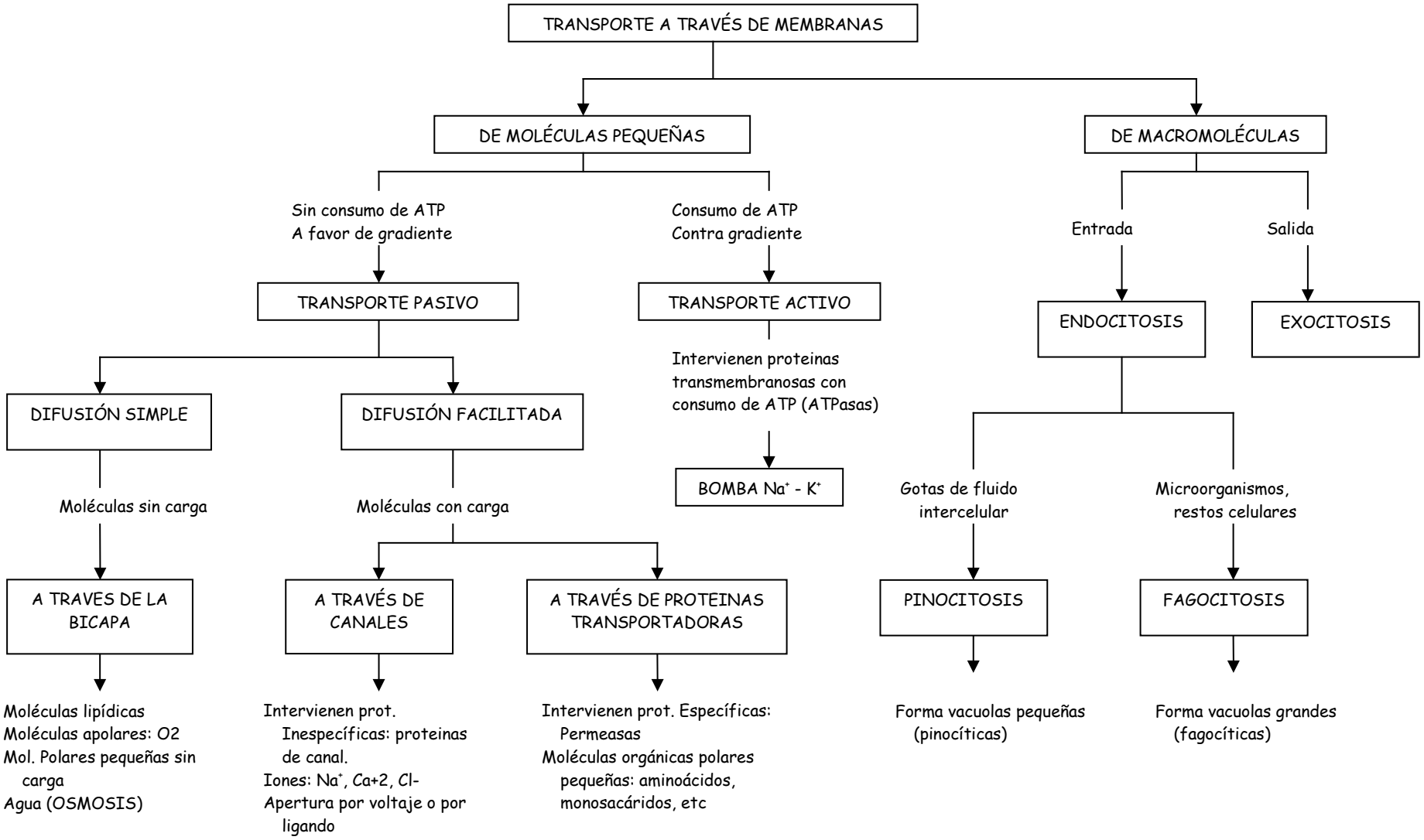
TRANSPORTE A TRAVÉS DE MEMBRANAS
DE MOLÉCULAS PEQUEÑAS
DE MACROMOLÉCULAS
Sin consumo de ATP
A favor de gradiente
Consumo de ATP
Contra gradiente
Entrada
Salida
TRANSPORTE PASIVO
TRANSPORTE ACTIVO
ENDOCITOSIS
EXOCITOSIS
Intervienen proteinas transmembranosas con consumo de ATP (ATPasas)
DIFUSIÓN SIMPLE
DIFUSIÓN FACILITADA
BOMBA Na+ - K+
Moléculas sin carga
Moléculas con carga
Gotas de fluido intercelular
Microorganismos, restos celulares
A TRAVES DE LA BICAPA
A TRAVÉS DE CANALES
A TRAVÉS DE PROTEINAS TRANSPORTADORAS
PINOCITOSIS
FAGOCITOSIS
Moléculas lipídicas
Moléculas apolares: O2
Mol. Polares pequeñas sin carga
Agua (OSMOSIS)
Intervienen prot. Inespecíficas: proteinas de canal.
Iones: Na+, Ca+2, Cl-
Apertura por voltaje o por ligando
Intervienen prot. Específicas: Permeasas
Moléculas orgánicas polares pequeñas: aminoácidos, monosacáridos, etc
Forma vacuolas pequeñas (pinocíticas)
Forma vacuolas grandes (fagocíticas)