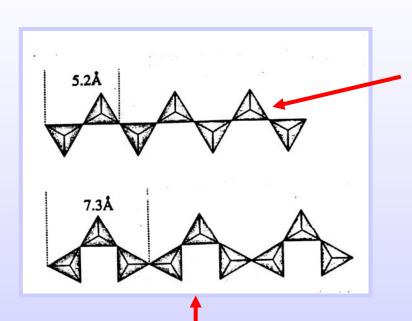


INOSILICATOS DE CADENA SENCILLA



· PIROXENOS:

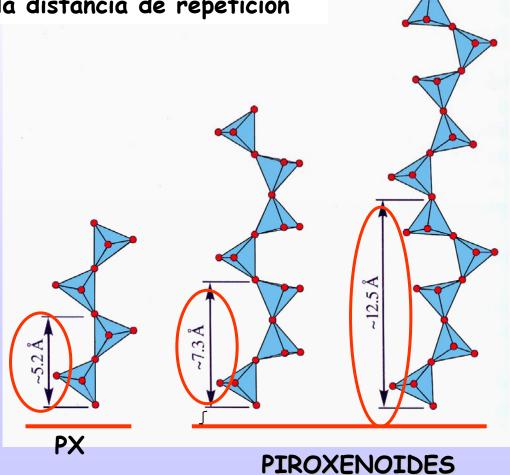
Periodicidad de la cadena 2 tetraedros, c=5.2Å

· PIROXENOIDES:

Periodicidad de la cadena 3 tetraedros, c=7.3Å

Subclase: INOSILICATOS (grupo: PIROXENOIDES)

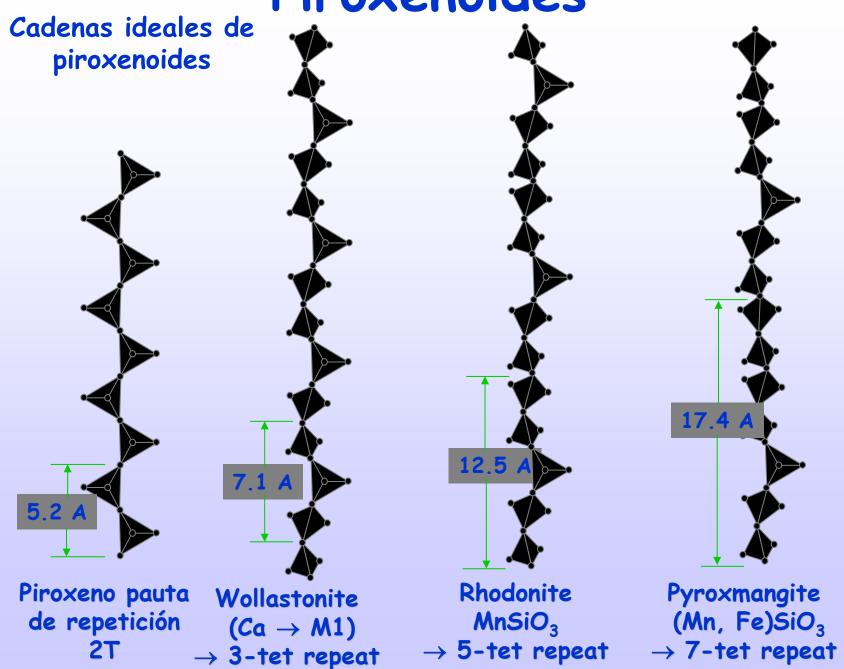
La relación Si:O de 1:3, pero La principal diferencia radica en la distancia de repetición

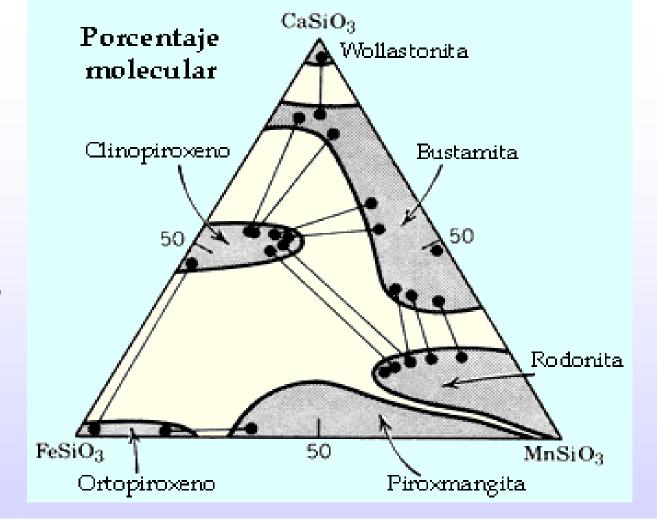






Piroxenoides





PIROXENOIDES

Wollastonita, $CaSiO_3$, con tres tetraedros como unidad de repetición. Rodonita, Mn SiO_3 , con cinco tetraedros como unidad de repetición.

Repeating Unit

WOLLASTONITA: Ca Si O3.

Cadenas paralelas al eje b, de extensión indefinida, con tres tetraedros por celda unidad que se unen por cationes en coordinación octaédrica que ocupan los huecos M (M1, M2 y M3).





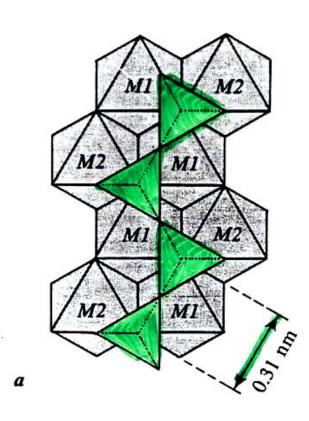
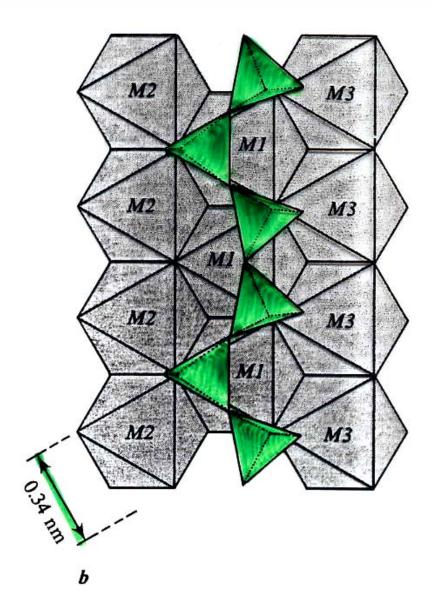


FIGURE II.44 Comparison of octahedral dimensions of (a) pyroxene and (b) wollastonite idealized structures. Differences are due to geometry of the tetrahedral chain.



Composición Química

La composición de las wollastonitas naturales se aproxima bastante a la composición química ideal, se han encontrado wollastonitas con importantes cantidades de Mn y Fe, reemplazando al Ca.

No existe solución sólida con los piroxenos cálcicos de la serie doópsido-hedembergita.

Génesis

Es un mineral característico de calizas silíceas metamorfizadas, típico de skarns y, más raramente, en algunas rocas ígneas alcalinas. También a partir de dolomías silíceas, acompañada de diópsido

RODONITA Mn SiO3,



Puede contener cantidades importantes de Ca (20%), Fe (14%) y Zn, sustituyendo al Mn. Su aparición está ligada a depósitos de Mn. También puede formarse por metasomatismo de carbonatos de Mn (rodocrosita).

12.5 A

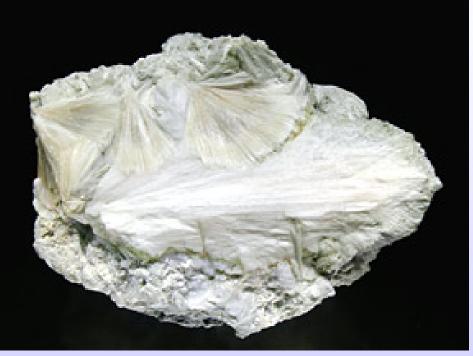
RODONITA

Estructura tetraedros de sílice paralelamente al eje b.
La unidad de repetición son cinco tetraedros y la estructura es más cerrada.



PECTOLITA, $Ca_2NaH(SiO_3)_3$, con tres tetraedros como unidad de repetición.





Es un mineral típicamente hidrotermal, que aparece como relleno de cavidades y filones en rocas ígneas básicas. También puede aparecer como mineral primario en algunas rocas ígneas alcalinas.