



TÉCNICAS DE CRECIMIENTO DE CRISTALES

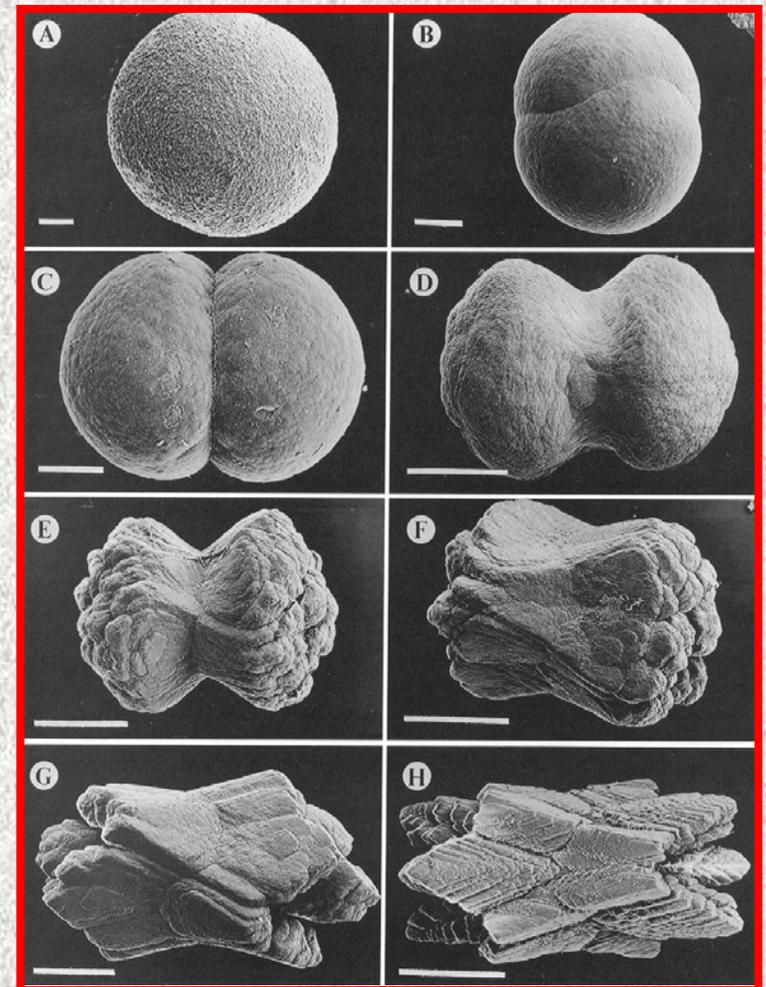
TEMA 4

Cristalización en presencia de impurezas

Cristalización de calcita y aragonito en presencia de magnesio

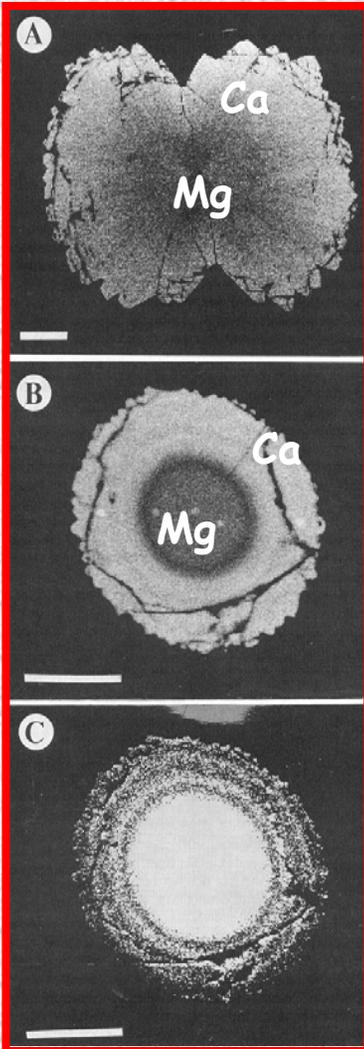
(L.Fdez-Díaz, A.Putnis, C.Putnis & M.Prieto)

Phase	Lattice Parameter (Å)			Cell Volume (Å ³)
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	
Pure Calcite	4.9895	4.9895	17.0679	367.975
Mg-Calcite (< 1.8%)	4.9852	4.9852	17.0395	366.730
Mg-Calcite (3.9 <%< 5.7)	4.9676	4.9676	16.9842	362.967



Cristalización de calcita y aragonito en presencia de magnesio

(L.Fdez-Díaz, A.Putnis, C.Putnis & M.Prieto)

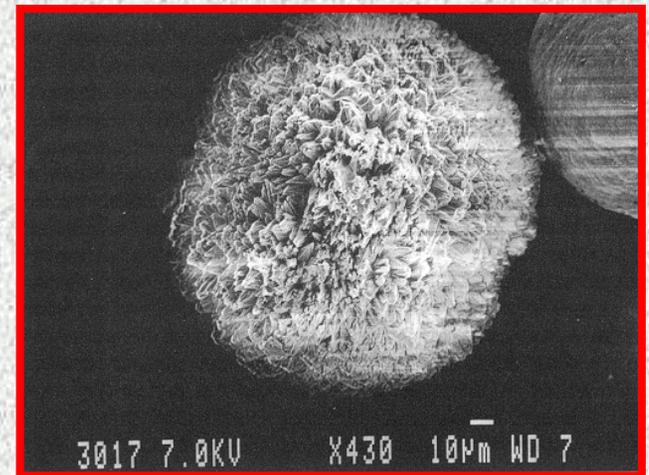
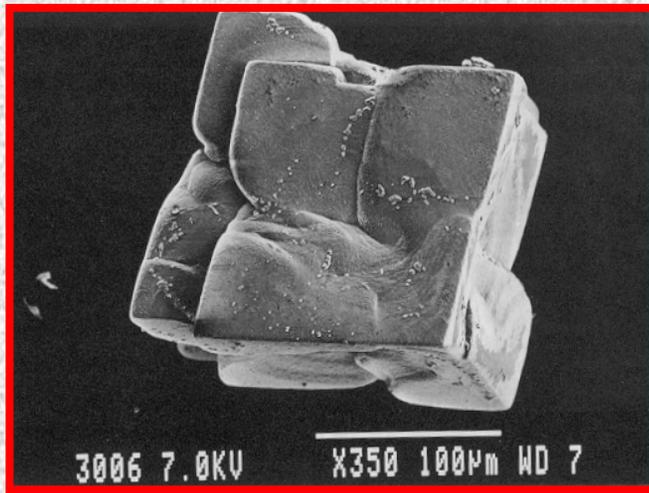


Mg-Calcita: zona clara - rica en Ca,
zona oscura - rica en Mg

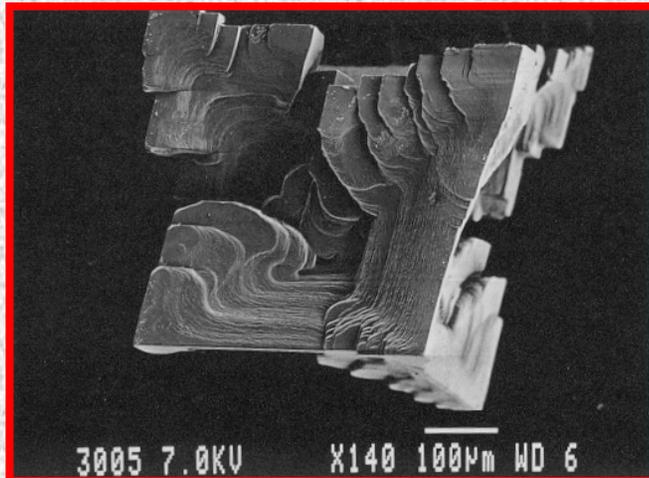
Mg-Calcita: zona clara - rica en Ca,
zona oscura - rica en Mg

Cristalización de calcita y aragonito en presencia de magnesio

(L.Fdez-Díaz, A.Putnis, C.Putnis & M.Prieto)

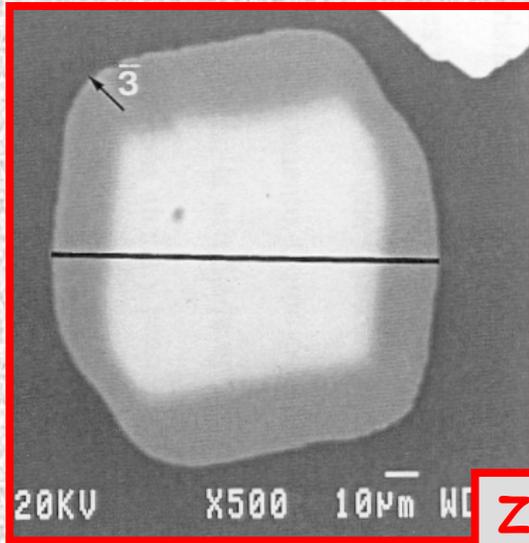


Esferulito de aragonito

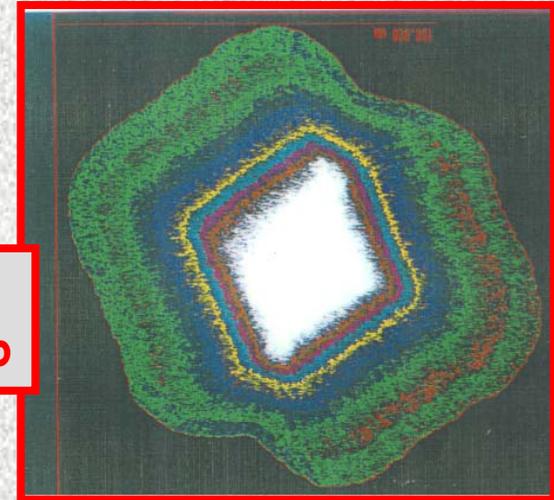


Cristales de calcita sin Mg

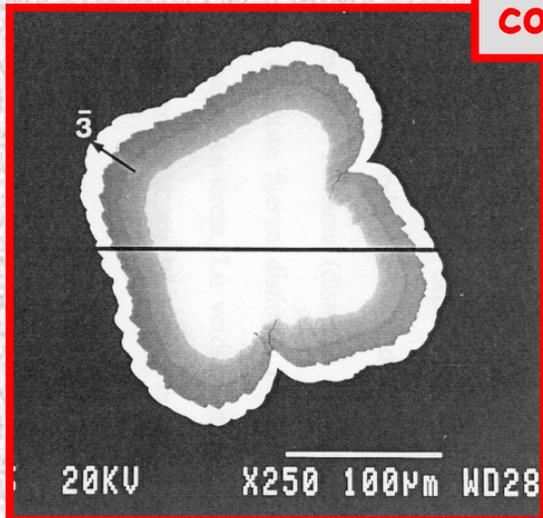
Influencia de los aditivos en las características de los cristales



Zonado
concéntrico



Zonado
oscilatorio



Zonado
sectorial



Generación de morfologías internas y modificación del hábito por adsorción selectiva de impurezas

(J.L. Martín-Vivaldi, J.L. Amorós & M. Doval)

Resultados experimentales con distinta concentración de impureza

