Anexo 1: SSA Granza

Resultados numéricos del fraccionamiento térmico de las granzas NP, 1X, 2X, 3X. Las áreas nominales (entalpías de fusión) corresponden a las áreas delimitadas por la curva de cada pico de fusión y por una línea base. Caracterizan la proporción de las poblaciones cristalinas obtenidas en cada paso (T_s) del ensayo de fraccionamiento térmico (SSA). Estas últimas son también exprimidas en porcentaje de área. Por cada pico, tenemos la temperatura específica y la fracción de cristalinidad. El total representa la suma de cada área o cada cálculo de cristalinidad correspondiente, lo que da, al fin y a cabo, los datos de la señal en entero agrupando todos los 5 picos.

	Ts	Tm (°C)	Área nominal (J/g)	Porcentaje (%) nominal	Xc (%)*
<u>Granza NP</u>	184	184,4	24,028	31,69	15,227
	179	179,6	16,783	21,88	10,636
	174	174,6	13,140	16,87	8,327
	169	169,3	8,720	10,87	5,526
	164	159,6	21,561	18,69	13,664
	Total:		84,233	100	53,380
<u>Granza 1X</u>	Ts	Tm (°C)	Área nominal (J/g)	Porcentaje (%) nominal	Xc (%)*
	184	184,0	13,907	17,49	8,813
	179	179,7	23,239	29,44	14,727
	174	174,5	15,432	19,2	9,779
	169	169,2	10,186	12,45	6,455
	164	159,6	21,043	21,42	13,335
		Total:	83,807	100	53,109
			/		,
	Ts	Tm (°C)	Área nominal (J/g)	Porcentaje (%) nominal	Xc (%)*
	Ts 184	1	_		
		Tm (°C)	Área nominal (J/g)	Porcentaje (%) nominal	Xc (%)*
Granza 2X	184	Tm (°C) 183,9	Área nominal (J/g) 14,623	Porcentaje (%) nominal 16,75	Xc (%)* 9,267
<u>Granza 2X</u>	184 179	Tm (°C) 183,9 179,6	Área nominal (J/g) 14,623 26,070	Porcentaje (%) nominal 16,75 30	Xc (%)* 9,267 16,521
<u>Granza 2X</u>	184 179 174	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786
Granza 2X	184 179 174 169	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5 169,2	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021 11,447	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18 12,63	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786 7,254
<u>Granza 2X</u>	184 179 174 169	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5 169,2 159,5	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021 11,447 25,171	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18 12,63 21,44	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786 7,254 15,952
Granza 2X	184 179 174 169 164	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5 169,2 159,5 Total:	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021 11,447 25,171 94,333	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18 12,63 21,44 100 Porcentaje (%) nominal 14,82	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786 7,254 15,952 59,780
	184 179 174 169 164 Ts 184 179	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5 169,2 159,5 Total: Tm (°C) 184 179,7	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021 11,447 25,171 94,333 Área nominal (J/g)	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18 12,63 21,44 100 Porcentaje (%) nominal	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786 7,254 15,952 59,780 Xc (%)*
Granza 2X Granza 3X	184 179 174 169 164 Ts 184	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5 169,2 159,5 Total: Tm (°C) 184	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021 11,447 25,171 94,333 Área nominal (J/g) 12,098	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18 12,63 21,44 100 Porcentaje (%) nominal 14,82	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786 7,254 15,952 59,780 Xc (%)* 7,667
	184 179 174 169 164 Ts 184 179	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5 169,2 159,5 Total: Tm (°C) 184 179,7	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021 11,447 25,171 94,333 Área nominal (J/g) 12,098 22,933	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18 12,63 21,44 100 Porcentaje (%) nominal 14,82 31,14	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786 7,254 15,952 59,780 Xc (%)* 7,667 14,533
	184 179 174 169 164 Ts 184 179	Tm (°C) 183,9 179,6 174,5 169,2 159,5 Total: Tm (°C) 184 179,7 174,5	Área nominal (J/g) 14,623 26,070 17,021 11,447 25,171 94,333 Área nominal (J/g) 12,098 22,933 19,080	Porcentaje (%) nominal 16,75 30 19,18 12,63 21,44 100 Porcentaje (%) nominal 14,82 31,14 19,87	Xc (%)* 9,267 16,521 10,786 7,254 15,952 59,780 Xc (%)* 7,667 14,533 12,091

^{*:} Cálculos de la cristanilidad hechos con la hipótesis justificada en la parte 5.3.1.1 (Δ H ideal = 157.8 J/g).

Anexo 2: EWF

<u>Figura 1:</u> Recta del área abajo la curva (trabajo de fractura total) en función de la longitud del ligamento después de la fractura. a) film NP, b) film 1X, c) film 2X et d) film 3X.







