

ANEXO 2: Ésteres metílicos obtenidos en la transesterificación del aceite de girasol.

A modo de ejemplo, en la Figura 28, se muestran los ésteres metílicos transformados en una de las pruebas. Se puede apreciar que los más abundantes son los metil ésteres correspondientes al ácido oleico y al ácido linoleico presentes en el aceite de girasol.

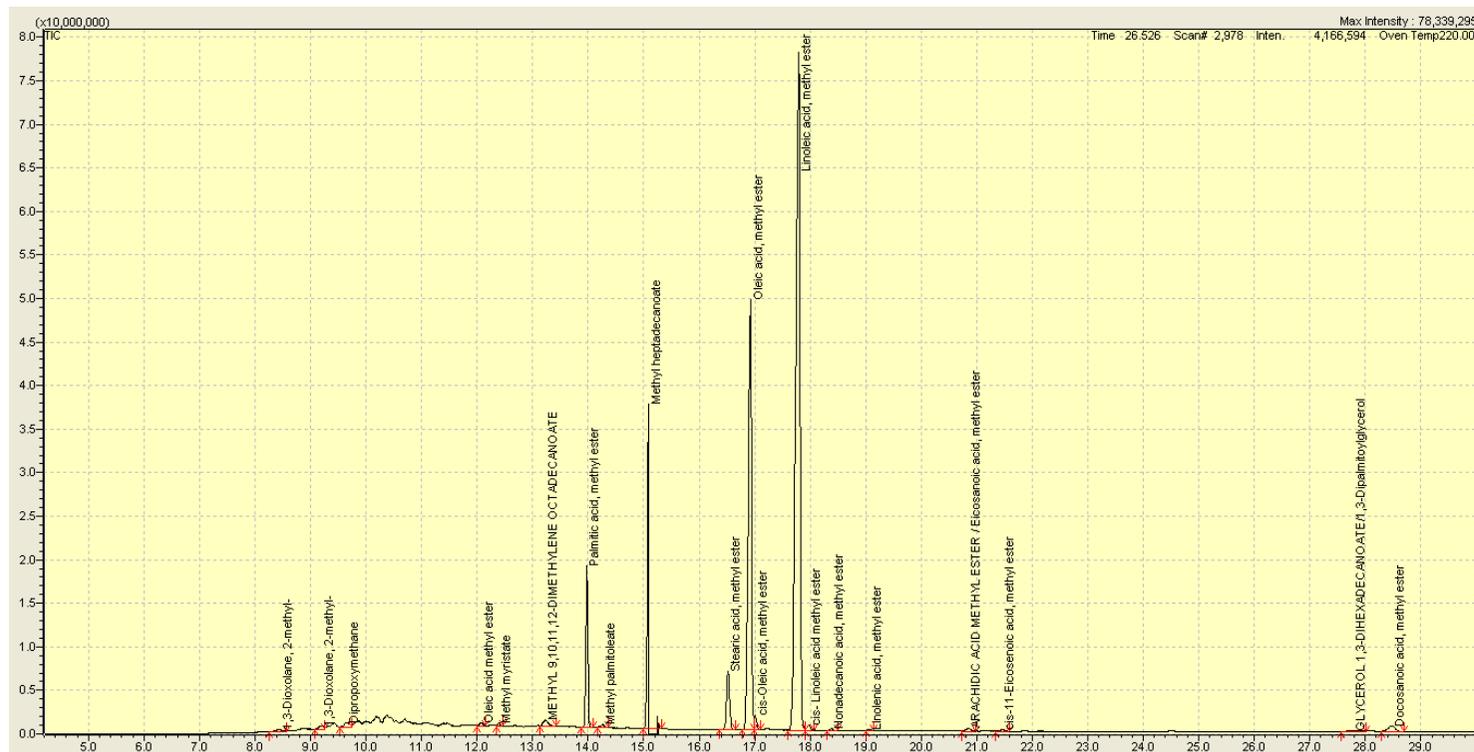


Figura 28. Cromatograma de los ésteres metílicos del aceite de girasol.

Los datos de la Tabla 20 representan el porcentaje de área correspondiente a cada compuesto en el cromatógrafo, es el sumatorio de todas las áreas de los ésteres metílicos detectados.

Tabla 20. Porcentaje de metil ésteres en cada prueba durante 2 horas de reacción.

Tiempo (min)		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120
Prueba 1	RM 6:1 0,5%	0%	51%	58%	52%	62%	57%	58%	71%	67%	71%	69%	67%	68%	68%	68%	68%	69%	70%	67%
Prueba 2	RC 6:1 0,5%	0%	23%	56%	66%	72%	73%	70%	77%	73%	78%	77%	76%	77%	76%	77%	77%	77%	80%	0%
Prueba 3	RC 6:1 1%	0%	79%	98%	92%	99%	98%	99%	97%	100%	99%	95%	98%	97%	98%	98%	98%	99%	94%	0%
Prueba 4	RC 3:1 0,5%	0%	30%	67%	67%	71%	62%	69%	68%	68%	70%	73%	73%	73%	71%	71%	74%	74%	74%	73%
Prueba 5	RC 3:1 1%	0%	65%	68%	69%	62%	63%	68%	64%	69%	71%	72%	71%	69%	70%	69%	70%	69%	69%	0%
Prueba 6	RM 6:1 1%	0%	67%	65%	82%	74%	85%	80%	76%	80%	73%	79%	72%	78%	77%	79%	78%	76%	78%	78%
Prueba 7	RM 3:1 0,5%	0%	27%	54%	59%	64%	59%	57%	60%	61%	63%	63%	59%	62%	62%	63%	64%	60%	60%	62%
Prueba 8	RM 3:1 1%	0%	32%	48%	50%	55%	55%	55%	55%	51%	56%	55%	52%	56%	54%	53%	56%	57%	55%	55%

En la Figura 29, se representan todos los datos de la Tabla 20, correspondientes a las 8 prueba realizadas.

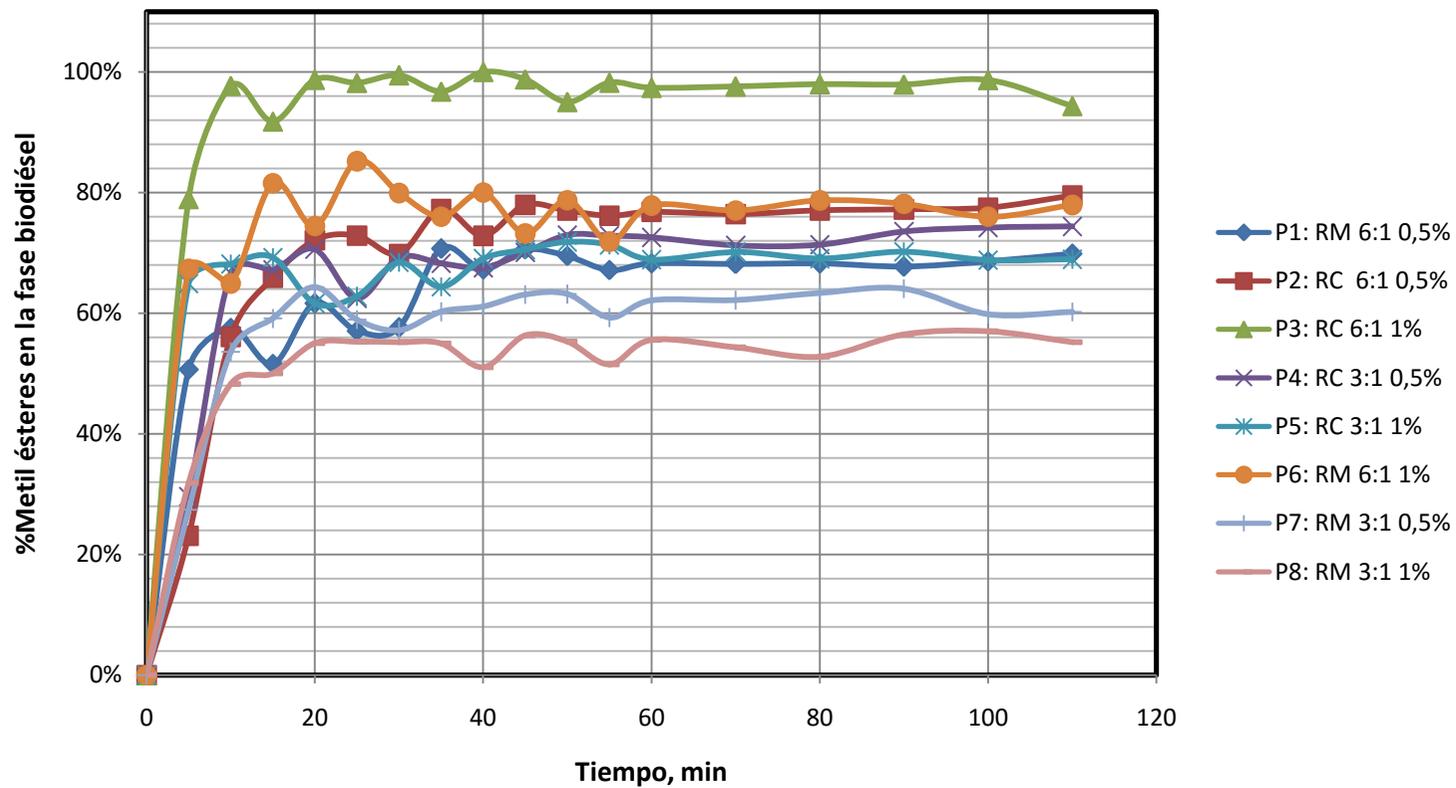


Figura 29. % Metil ésteres en todas las pruebas realizadas durante 2 horas de reacción.