

**Desarrollo de un alimento funcional rico en omega 3 para el tratamiento de las hiperlipidemias, ¿Puede su empleo mejorar los niveles lipídicos en sangre mejorando la salud cardiovascular?**

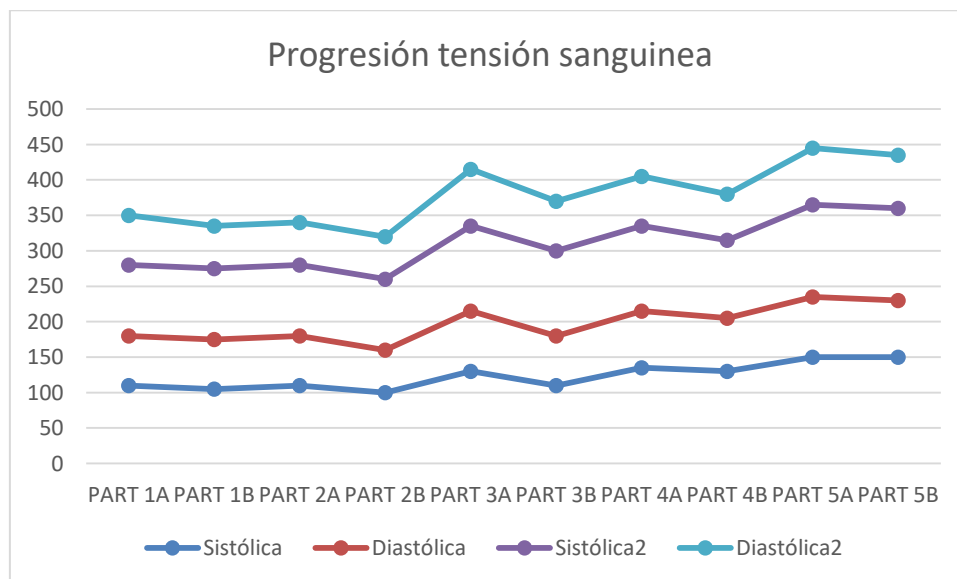
Tensión arterial:

Medidas previas al comienzo del estudio:

Previo estudio 1	Sistólica	Diastólica
1 A	110	70
1 B	105	70
2 A	110	70
2 B	100	60
3 A	130	85
3 B	110	70
4 A	135	80
4 B	130	75
5 A	150	85
5 B	150	80

Medidas resultantes al finalizar el estudio:

Post estudio	Sistólica 2	Diastólica 2
1 A	100	70
1 B	100	60
2 A	100	60
2 B	100	60
3 A	120	80
3 B	120	70
4 A	120	70
4 B	110	65
5 A	130	80
5 B	130	75



Progresión de la tensión arterial en los participantes a lo largo del estudio siendo los valores 2 los resultados finales.

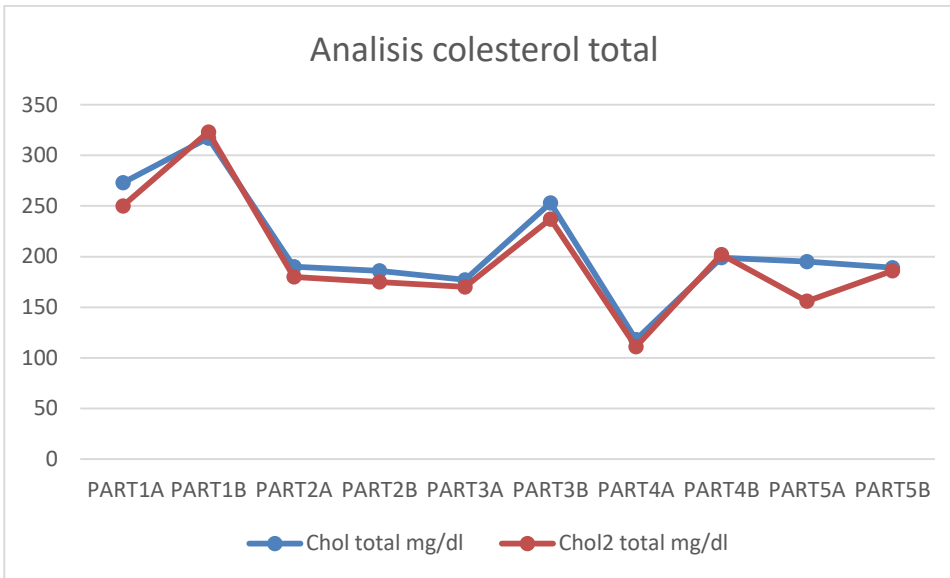
Análisis perfil lipídico:

Resultados previos al comienzo de la fase experimental:

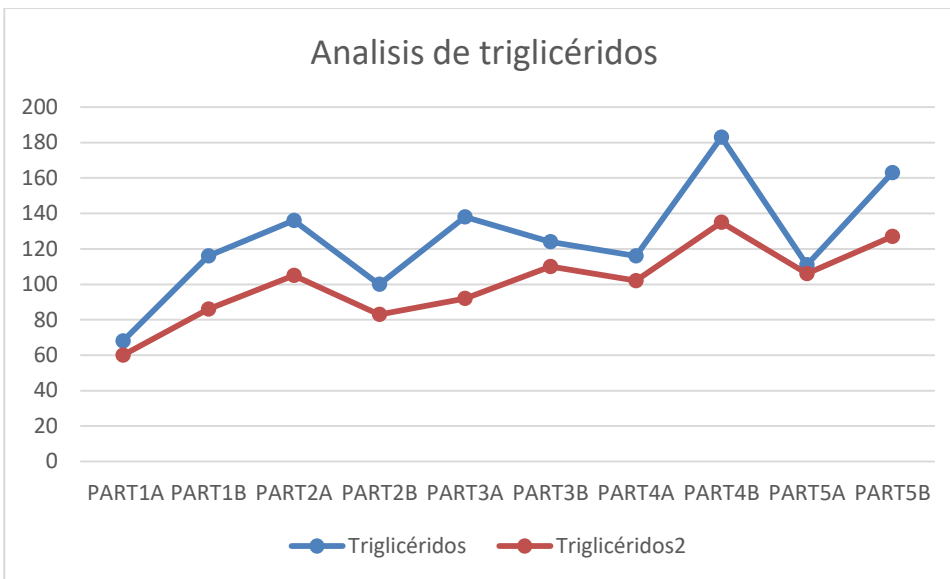
Análisis 1 previo	Chol total mg/dl	Triglicéridos Mg/dl	Hdl mg/dl	Ldl mg/dl	Vldl mg/dl	Nonldl mg/dl	Chol/hdl
PART1A	273	68	71	188	14	201	3.8
PART1B	317	116	54	240	23	263	5.8
PART2A	190	136	37	126	27	153	5.2
PART2B	186	100	76	90	20	110	2.4
PART3A	177	138	59	91	28	119	3.0
PART3B	253	124	66	162	25	187	3.8
PART4A	118	116	40	55	23	78	2.9
PART4B	199	183	49	114	37	151	4.1
PART5A	195	111	54	119	22	141	3.6
PART5B	189	163	46	110	33	143	3

Resultados finales una vez pasado el periodo de consumo de la lata de atún :

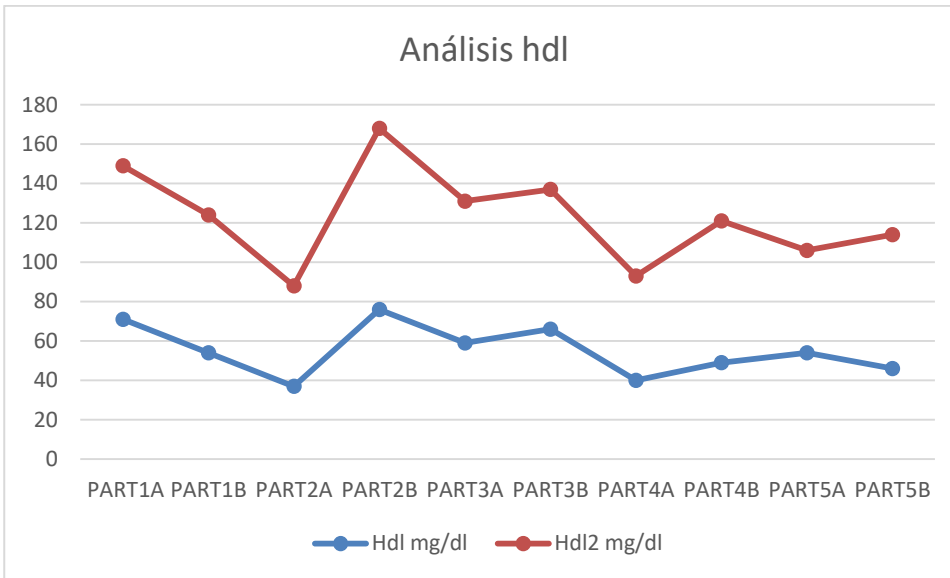
Análisis 2 post estudio	Chol2 total mg/dl	Triglicéridos2 Mg/dl	Hdl2 mg/dl	Ldl2 mg/dl	Vldl2 mg/dl	Nonldl2 mg/dl	Chol/hdl2
PART1A	250	60	78	160	12	172	3.2
PART1B	323	86	70	236	17	253	4.61
PART2A	180	105	51	108	21	129	3.53
PART2B	175	83	92	66	17	103	2.1
PART3A	170	92	72	80	18	92	2.36
PART3B	237	110	71	144	22	166	3.4
PART4A	111	102	53	38	20	58	2.04
PART4B	202	135	72	103	27	130	2.8
PART5A	156	106	52	83	21	104	3
PART5B	186	127	68	93	25	118	2.7



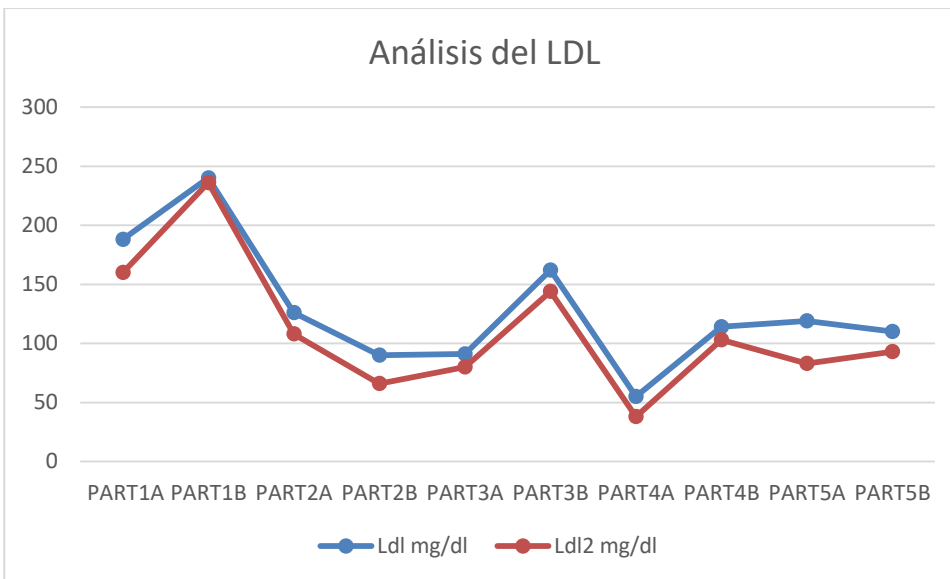
Progresión del colesterol total inicial (chol) frente al colesterol total final (chol2)



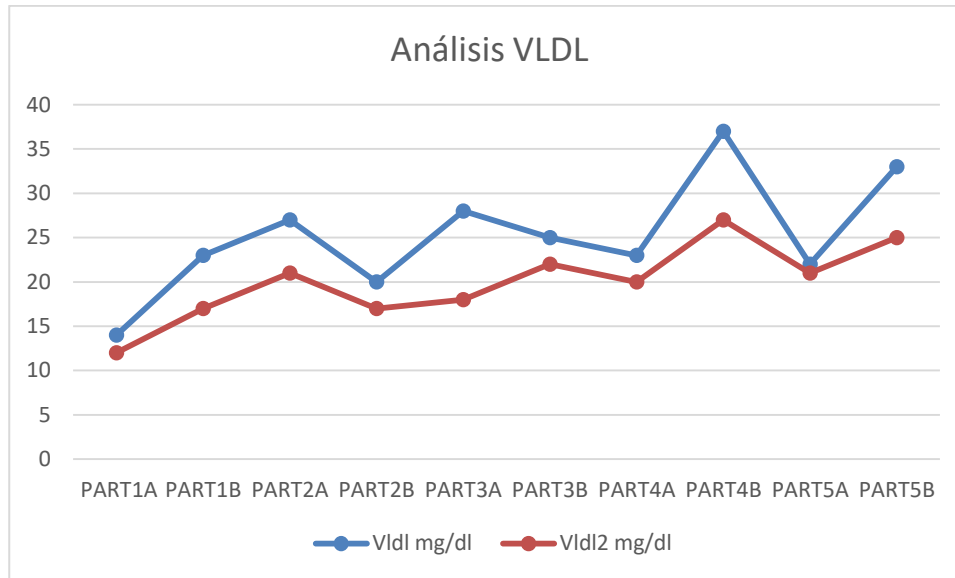
Progresión de los triglicéridos iniciales (triglicéridos) frente a los triglicéridos finales (triglicéridos 2)



Progresión del HDL inicial (HDL) frente a los valores finales (HDL2)



Progresión del LDL inicial (LDL) frente al final (LDL2)



Progresión de los valores del VLDL inicial (VLDL) frente al final (VLDL2)

Grupo farmacológico	c-LDL	c-HDL	Triglicéridos
Resinas	15-30%	3-5%	?
Estatinas	18-55%	5-5%	7-30%
Fibratos	5-20%	10-20%	20-25%
Ezetimiba	16-20%	1-5%	2-5%
Ácido nicotínico	25%	14-30%	25-50%
Estatina-ezetimida	35-80%	10-15%	30-35%
Estatina-fenofibrato	40-45%	15-20%	50-55%
Estatina-niacina	45-50%	30-35%	45-45%