ALL

YOUR



10 de Diciembre 2020

Jornadas Técnicas Federación Valenciana de Triatlón

## Distribución de la Intensidad

Jonathan Esteve Lanao











3



ALL IN YOUR MIND

AINING

Distribución de la Intensidad

# 2. Posicionamiento General















International Journal of Sports Physiology and Performance, 2014, 9, 332-339
http://dx.doi.org/10.1123/IJSPP.2012-0352
© 2014 Human Kinetics, Inc.

#### INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSIOLOGY AND PERFORMANCE www.iJSPP-Journal.com original investigation

### Training-Intensity Distribution During an Ironman Season: Relationship With Competition Performance

Iker Muñoz, Roberto Cejuela, Stephen Seiler, Eneko Larumbe, and Jonathan Esteve-Lanao

			Sport		_
	Variable	Swim	Bike	Run	
	Total training time	303	898**	459	_
	Training time in zone 1	346	949**	916**	
	Training time in zone 2	.042	.455	.461	
	Training time in zone 3	.400	.354	.199	
	% training time in zone 1	237	896**	844**	
2011	% training time in zone 2	.289	.896**	.848**	*P < .05. **P < .01.
2014	% training time in zone 3	326	.728*	.207	
	Total training TRIMPs	247	592	.065	
	Load in zone 1 TRIMPs	400	942**	918**	
	Load in zone 2 TRIMPs	.019	.454	.471	
	Load in zone 3 TRIMPs	400	.333	.205	
	Abbraviationa: TDIMD trainis	na immulaa			

	IM	42k
TOTAL		
Total training time (h)	-0.59 (0.021)	-0.80 (<0.00
Total training load (ECOs)	-0.04 (0.894)	-0.73 (0.002)
ZONE «AaT	Constant Section	ويتا ويصد
Training time in zone «AeT	-0.74 (0.002)	-0.82 (+0.00
% of Time in zone -cAeT	-0.70 (0.004)	-0.10 (0.723)
% of Load in zone -: Aal?	-0.60 (0.019)	0.37 (0.175)
ZONE BAeT-AnT		
Training Time in zone BAeT AnT	0.47 (0.079)	0.11 (0.700)
TrA-TaAB encs in anti-AnT	0.71 (0.003)	0.65 (0.009)
% of Load in zone BAeT-AnT	D.54 (0.008)	0.79 (<0.001
ZONE > AnT		
Training time in zone I-AnT	0.33 (0.223)	-0.77 (0.001)
% of Time in zone >AnT	0.44 (0.099)	-0.74 (0.002)
% of Load in zone >AnT	0.33 (0.234)	-0.81 (<0.001

ALL IN YOUR MIND

Distribución de la Intensidad

# 3. Consideraciones en la práctica



















Maneras de Acumular Mas Intensid	au
SEMANA TIPO NO-COMPETICIÓN INVIERNO	
CC Ext + Multisaltos hor. + CC Int + Técnica + Rit Esp 8 x 1000	
CC ext + Fuerza smax pot res + Multis. Hor. + IT ext.1. 15 x 600	
CC ext + CC Ritmos alternativos 4 x (1000-3000)	
CC ext + Fuerza smax pot res + Multis. Hor. + IT ext.m. 20 x 300	
CC ext + Multis. Hor. + CC Int + Técnica + Rit Res. 2x(1500- 1000-800)	
CC ext + Cuestas medias 12 x 500	
CC ext	
SEMANA TIPO COMPETICIÓN INVIERNO	
CC ext + Fartlek + Multisaltos horizontales	
CC ext + Fuerza Resistencia + Rit Comp 2x(400-1000-400-1000- 400)	
CC ext + Estim. Max. + Cuestas cortas + IT Int.Corto 5 x 3 x 200	
CC ext + Fuerza Res. + Multisaltos hor + Rit Res 2 x (2000-1500)	
CC ext + cuestas cortas + IT ext largo 3 x 5 x 600	
CC ext + Cuestas medias 10 x 300 + CC int	
DESCANSO	
SEMANA TIPO NO-COMPETICIÓN VERANO	
CC ext + Rit Esp 2 x 4 x 1000 + técnica	
CC ext + Fuerza smax pot res + Multis. Horiz + IT ext L 2x6x600	
CC ext + Técnica + Rit Res. 2 x 3 x 2000	
CC ext + Fuerza smax pot res + Mult.Horiz + IT ext m 15 x 300	
CC ext + Fartlek + técnica + CC Int.	
CC ext + Cuestas largas 8 x 800	
DESCANSO	
SEMANA TIPO COMPETICIÓN VERANO	
CC ext + técnica + Rit Res. 2 x (2000-1600-1200-800)	
CC ext + Fuerza Resist + Multis. Horiz + IT int corto 2 x 15 x 200	
CC ext + Rit Comp 2 x (400-1000-1000-1000-400)	
CC ext + Fuerza Resist + cuestas cortas + CC int	
CC ext + Pot ana. Alac + IT ext med 2 x 10 x 400	
CC ext + veloc 4 x 150 + CC int	
DESCANSO	











CARGA (ECDs)		VOLUMEN (Horas/kms)			
Triatleta	A	в	Triatleta	A	в
Carga 47 semanas	53323	40550	Horas 47 semanas	792	675
5/1	45	50	5,51	87	88
96/2	29	6	5,72	4	-1
543	36	- 44	5/3		
romedio semanal	1135	1033	Protecto Horas/Semana	11	14
Pico Semanal	2308	1809	Pico Hares/Semana	26	25
Natación [%]	32	33	Natación Merila kms (pico)	25	24
Ciclismo (%)	31	50	Ciclismo Media kera (pica)	384	201
Carrera (%)	87	39	Carrero Media kms (pico)	72	75



### ¿Cuánto por debajo del primer umbral "sirve"?

Laursen, Rhodes: "Ultra Umbral de Resistencia" (sub umbral aeróbico)

Thus, an optimum ultraendurance intensity that may be relative to the AT intensity is needed to establish ultraendurance intensity guidelines. This optimal UET intensity could be referred to as the ultraendurance threshold.

Laursen PB, Rhodes EC. Factors affecting performance in an ultraendurance triathlon. Sports Med. 2001;31(3):195-209. Review.









### Podríamos aventurarnos a decir que...

- Muy Bajo nivel no logran acumular suficiente en fase 1, por tanto "entre umbrales"
- Los que "quieran" o "puedan", ir pasando a Piramidal (mucha más fase 1 y más fase 3)
- Alto Nivel y Elite en Corta Distancia SIN DUDA Polarizado (y vigilar 50/50 de carga)
- Larga Distancia Piramidal, con algunos momentos polarizado y solo en muy bajo nivel o momentos iniciales "entre umbrales"

