

Anexo

Valores de VRM (sobre resultados de series sintéticas horarias) según diferentes métodos y en diversas localidades.

Nota: Para el caso del PMC con la red única final entrenada con los AMT según lo explicado en el apartado 4.4. (Los años corresponden a lo indicado en la tabla 4.5).

Localidad	Oviedo	Logroño	Madrid	P.Mallorca	Badajoz	Murcia	Málaga
Año	VRM						
Año 1	0.2046	0.1761	0.1228	0.1303	0.1225	0.1127	0.0977
Año 2	0.1933	0.1957	0.1129	0.1120	0.1070	0.1126	0.1021
Año 3	0.1756	0.1663	0.1000	0.1237	0.1098	0.1331	0.1015
Año 4	0.1789	0.1835	0.0953	0.0987	0.1144	0.1334	0.0880
Año 5	0.1832	-----	0.0847	0.1173	0.0956	0.1082	0.0916
Año 6	0.1873	-----	0.0934	0.1186	0.1066	0.1113	0.1055
Año 7	0.1962	-----	0.0986	0.0964	0.0888	0.1058	0.0818
Año 8	0.1925	-----	0.1017	0.1054	0.0640	0.1003	0.1123

Tabla A1. Valores de VRM obtenidos para la serie sintética generada con PMC

Localidad	Oviedo	Logroño	Madrid	P.Mallorca	Badajoz	Murcia	Málaga
Año	VRM						
Año 1	0.2896	0.1862	0.1761	0.1862	0.1786	0.1633	0.1457
Año 2	0.2764	0.1723	0.1707	0.1723	0.1703	0.1655	0.1449
Año 3	0.2592	0.1762	0.1663	0.1762	0.1597	0.1895	0.1650
Año 4	0.2558	0.1683	0.1540	0.1683	0.1781	0.1775	0.15886
Año 5	0.2776	-----	0.1582	0.1620	0.1629	0.1777	0.1693
Año 6	0.2804	-----	0.1654	0.1778	0.1752	0.1753	0.1651
Año 7	0.2778	-----	0.1694	0.1566	0.1659	0.1741	0.1681
Año 8	0.2730	-----	0.1726	0.1828	0.1196	0.1723	0.2339

Tabla A2. Valores de VRM obtenidos para la serie sintética generada con AC

Localidad	Oviedo	Logroño	Madrid	P.Mallorca	Badajoz	Murcia	Málaga
Año	VRM						
Año 1	0.3030	0.2437	0.1770	0.1906	0.1762	0.1619	0.1430
Año 2	0.2888	0.2349	0.1699	0.1787	0.1647	0.1633	0.1481
Año 3	0.2791	0.225	0.1666	0.1786	0.1601	0.1847	0.1681
Año 4	0.2674	0.2311	0.1563	0.1701	0.1747	0.1694	0.1601
Año 5	0.2886	-----	0.1610	0.1595	0.1620	0.1722	0.1664
Año 6	0.2921	-----	0.1664	0.1753	0.1733	0.1703	0.1633
Año 7	0.2885	-----	0.1724	0.1533	0.1642	0.1695	0.1710
Año 8	0.2791	-----	0.1768	0.1874	0.1256	0.1738	0.2388

Tabla A3. Valores de VRM obtenidos para la serie sintética generada con GH

Localidad	Oviedo	Logroño	Madrid	P.Mallorca	Badajoz	Murcia	Málaga
Año	VRM						
Año 1	0.2071	0.1227	0.1268	0.1227	0.1222	0.1223	0.1034
Año 2	0.1940	0.1081	0.1142	0.1081	0.1065	0.1247	0.1087
Año 3	0.1807	0.1158	0.1054	0.1158	0.1106	0.1422	0.1124
Año 4	0.1826	0.0918	0.104	0.0918	0.1143	0.1268	0.1024
Año 5	0.1903	-----	0.0977	0.1129	0.0944	0.1219	0.1111
Año 6	0.1969	-----	0.1026	0.1142	0.1062	0.1261	0.0943
Año 7	0.2010	-----	0.1088	0.0949	0.0916	0.1202	0.0965
Año 8	0.1953	-----	0.1081	0.1052	0.0648	0.1222	0.1200

Tabla A4. Valores de VRM obtenidos para la serie sintética generada con MS

Valores de Media Mensual (MM) de la radiación global diaria reales y sintéticos según diferentes métodos y en diversas localidades.

Nota: Se han seleccionado algunas de las localidades que tuviesen el año 1993, como datos más recientes.

Cáceres		Media Mensual Radiación Global (Wh/m ²)							
Mes	Real	PMC	MH	AC	GH	MS	BW	BO	
Enero	2062	2268	2495	2275	2503	2321	3244	2542	
Febrero	2579	2605	2631	2605	2631	2610	3420	2870	
Marzo	4701	4560	4423	4561	4425	4534	5750	4995	
Abril	2837	2894	2952	2894	2952	2906	3247	2996	
Mayo	6223	6410	6602	6412	6604	6450	6140	6271	
Junio	7097	6884	6678	6886	6680	6845	6143	6695	
Julio	7168	6881	6606	6885	6610	6830	6144	6714	
Agosto	6895	6688	6488	6690	6490	6650	5904	6483	
Sept.	5067	5574	6131	5591	6150	5702	5702	5490	
Octubre	3535	3959	4434	3976	4453	4072	5765	4457	
Novi.	2569	2492	2417	2493	2418	2478	3142	2730	
Dic.	1562	1765	1995	1774	2004	1820	2593	1992	

Tabla A5. Media Mensual Radiación Global. Localidad Cáceres. Año 1993.

Logroño		Media Mensual Radiación Global (Wh/m ²)							
Mes	Real	PMC	MH	AC	GH	MS	BW	BO	
Enero	1697	1867	2053	1872	2060	1910	2669	2092	
Febrero	2397	2421	2445	2421	2445	2426	3179	2667	
Marzo	3069	2977	2888	2978	2889	2960	3754	3261	
Abril	4465	4554	4645	4555	4646	4573	5110	4716	
Mayo	5759	5932	6110	5933	6112	5969	5682	5803	
Junio	6090	5907	5730	5909	5732	5874	5272	5745	
Julio	6728	6459	6201	6462	6204	6411	5766	6302	
Agosto	6279	6091	5908	6093	5910	6056	5376	5904	
Sept.	4905	5396	5935	5412	5953	5520	5520	5315	
Octubre	2648	2966	3322	2978	3336	3050	4318	3339	
Novi.	1959	1900	1843	1901	1844	1889	2396	2082	
Dic.	1314	1485	1678	1492	1686	1531	2181	1675	

Tabla A6. Media Mensual Radiación Global. Localidad Logroño. Año 1993.

Murcia		Media Mensual Radiación Global (Wh/m ²)							
Mes	Real	PMC	MH	AC	GH	MS	BW	BO	
Enero	2427	2670	2937	2678	2946	2731	3818	2992	
Febrero	3557	3593	3628	3593	3629	3600	4717	3958	
Marzo	5157	5002	4852	5004	4854	4974	6308	5480	
Abril	6113	6235	6360	6236	6361	6261	6996	6457	
Mayo	7314	7533	7759	7536	7762	7581	7216	7370	
Junio	7437	7214	6997	7216	7000	7173	6438	7016	
Julio	7421	7124	6839	7128	6843	7071	6360	6951	
Agosto	6375	6184	5998	6186	6000	6149	5458	5994	
Sept.	5268	5795	6374	5812	6394	5929	5928	5708	
Octubre	4011	4492	5031	4512	5053	4620	6541	5057	
Novi.	2920	2832	2747	2833	2748	2816	3572	3103	
Dic.	2188	2472	2794	2485	2808	2549	3632	2790	

Tabla A7. Media Mensual Radiación Global. Localidad Murcia. Año 1993.

Oviedo		Media Mensual Radiación Global (Wh/m ²)							
Mes	Real	PMC	MH	AC	GH	MS	BW	BO	
Enero	1384	1522	1675	1527	1680	1558	2177	1706	
Febrero	2012	2032	2052	2032	2053	2036	2668	2239	
Marzo	3099	3006	2916	3007	2917	2989	3791	3293	
Abril	3845	3922	4000	3922	4001	3938	4400	4061	
Mayo	4195	4321	4450	4322	4452	4348	4139	4227	
Junio	4751	4608	4470	4610	4472	4582	4113	4482	
Julio	4589	4405	4229	4408	4232	4373	3933	4298	
Agosto	4112	3989	3869	3990	3870	3966	3521	3866	
Sept.	3619	3981	4379	3993	4392	4073	4072	3921	
Octubre	2291	2566	2874	2577	2886	2639	3736	2889	
Novi.	1549	1503	1457	1503	1458	1494	1895	1646	
Dic.	1386	1566	1770	1574	1779	1615	2301	1767	

Tabla A8. Media Mensual Radiación Global. Localidad Oviedo. Año 1993.

Altitudes sobre el nivel del mar (metros) de los puntos seleccionados para dibujar los mapas de la provincia de Jaén.

											Longitud											
Lat.	4° 10'	4° 05'	4° 00'	3° 55'	3° 50'	3° 45'	3° 40'	3° 35'	3° 30'	3° 25'	3° 20'	3° 15'	3° 10'	3° 05'	3° 00'	2° 55'	2° 50'	2° 45'	2° 40'	2° 35'	2° 30'	
38° 25'						1120		980		1146	700	827	939	952		800	843	833	835	1027		
38° 20'	633	613	600	612	989	932	1006	743	769	783	800	825	909	649	817	695	555	584	850	1430	1574	
38° 15'	837	820	612	720	617	743	606	627	468	473	540	681	725	760	613	580	1086	850	1809	1579	1482	
38° 10'	715	648	673	763	425	521	512	565	639	379	654	673	630	641	688	1124	1000	935	1350	1683	1677	
38° 05'	245	463	517	523	315	343	419	501	513	543	620	687	760	794	794	1522	1795	1609	1870	1524		
38° 00'	269	212	317	220	217	196	334	503	683	730	755	550	458	680	733	1577	1008	1830	1890			
37° 55'	358	450	458	431	483	376	417	512	547	583	615	520	564	782	932	1600	1736					
37° 50'	388	430	441	549	537	417	587	609	607	693	627	635	670	679	1840	1890	1500					
37° 45'	557	423	589	735	1614	563	1139	1405	1520	1511	987	1006	743	654	1460	1190						
37° 40'	941	57	722	1015	634	1512	1051	841	1708	1217	1230	1083	1103	1000	672	939						
37° 35'	611	636	715	931	927	1763	1317	1393		1395	1113											
37° 30'		813	1100	1062	974	1662																
37° 25'			1229	1050	1013																	

Tabla A9. Altitudes (metros) de los puntos con latitudes y longitudes que se indican.

Latitud, longitud y altitud de las capitales andaluzas (junto con algunos picos importantes).

Localidad	Latitud (N)	Longitud (W)	Altitud (m)
Almería	36.85°	2.38°	20
Cádiz	36.51°	6.30°	24
Córdoba	37.85°	4.80°	92
Granada	37.18°	3.78°	569
Huelva	37.01°	6.73°	41
Jaén	37.78°	3.80°	580
Málaga	36.66°	4.48°	7
Sevilla	37.42°	5.90°	31
Pico Veleta	37.00°	3.50°	3392
Pico Mágina	37.40°	3.50°	2167
Pico Sagra	38.00°	2.67°	2382

Tabla A10. Características geográficas. Mapas Andalucía.

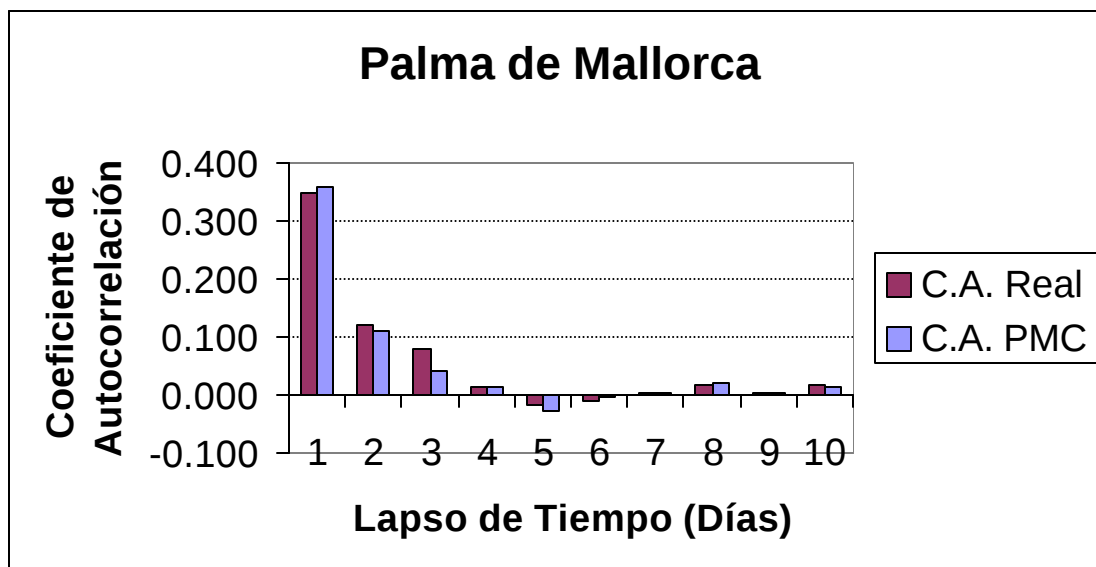
Coefficientes de autocorrelación. Valores Diarios.

Figura A1. Coeficientes de autocorrelación. Palma de Mallorca. Año 1993.

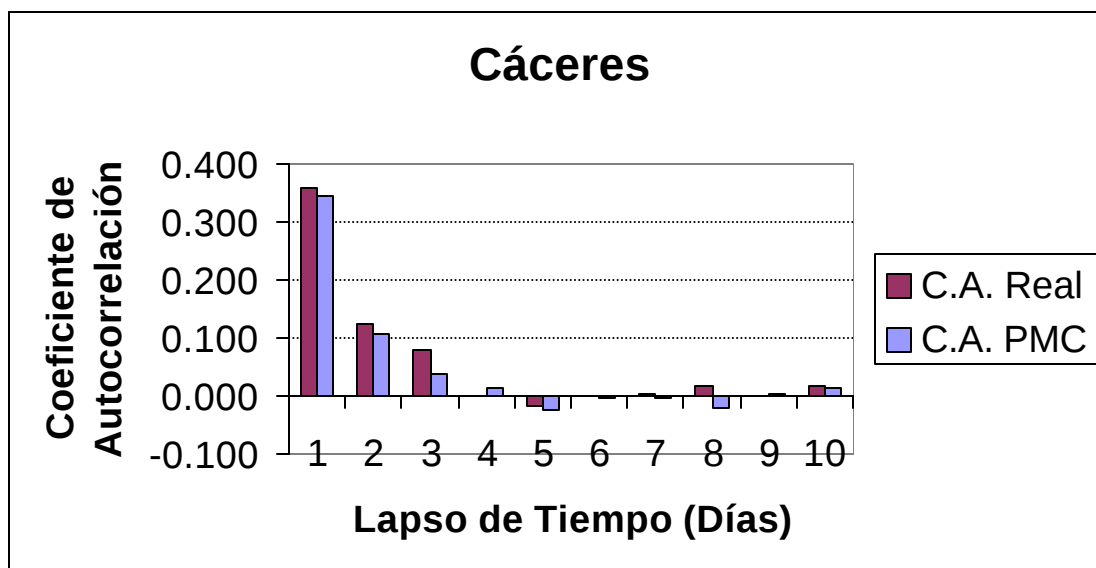


Figura A2. Coeficientes de autocorrelación. Cáceres. Año 1993.

K_T real frente a K_T generado por PMC en algunas localidades.

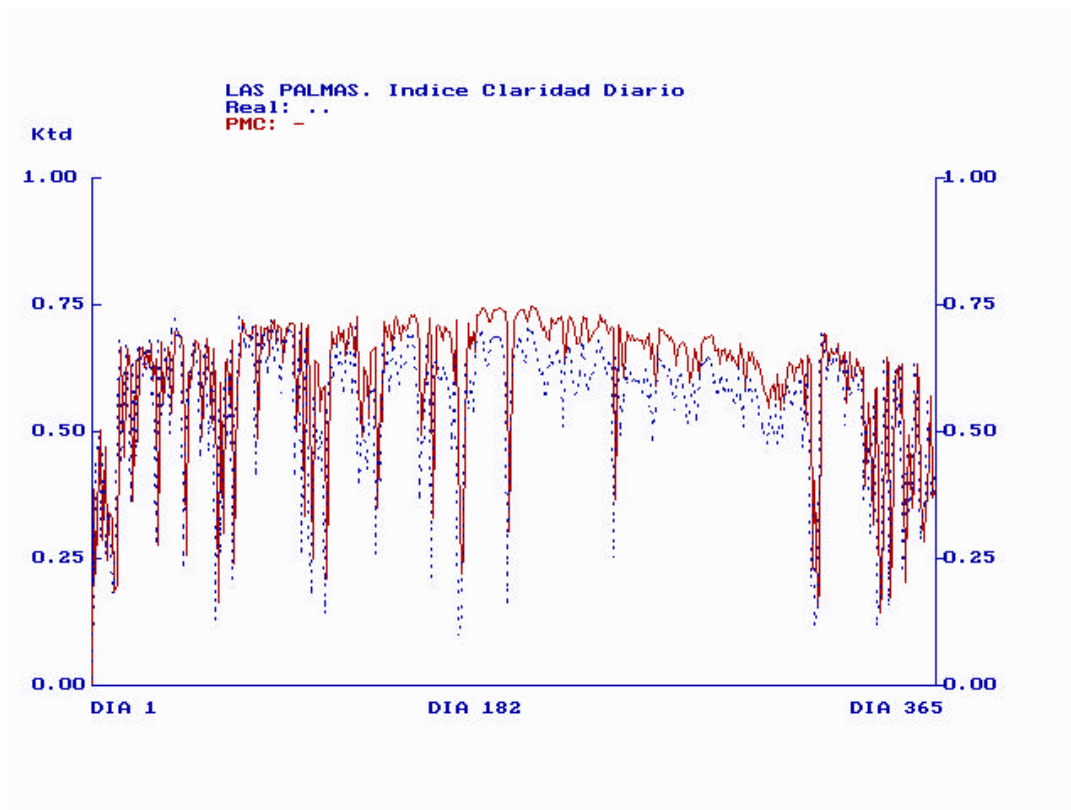


Figura A3. K_T real frente a K_T generado por PMC. Las Palmas.

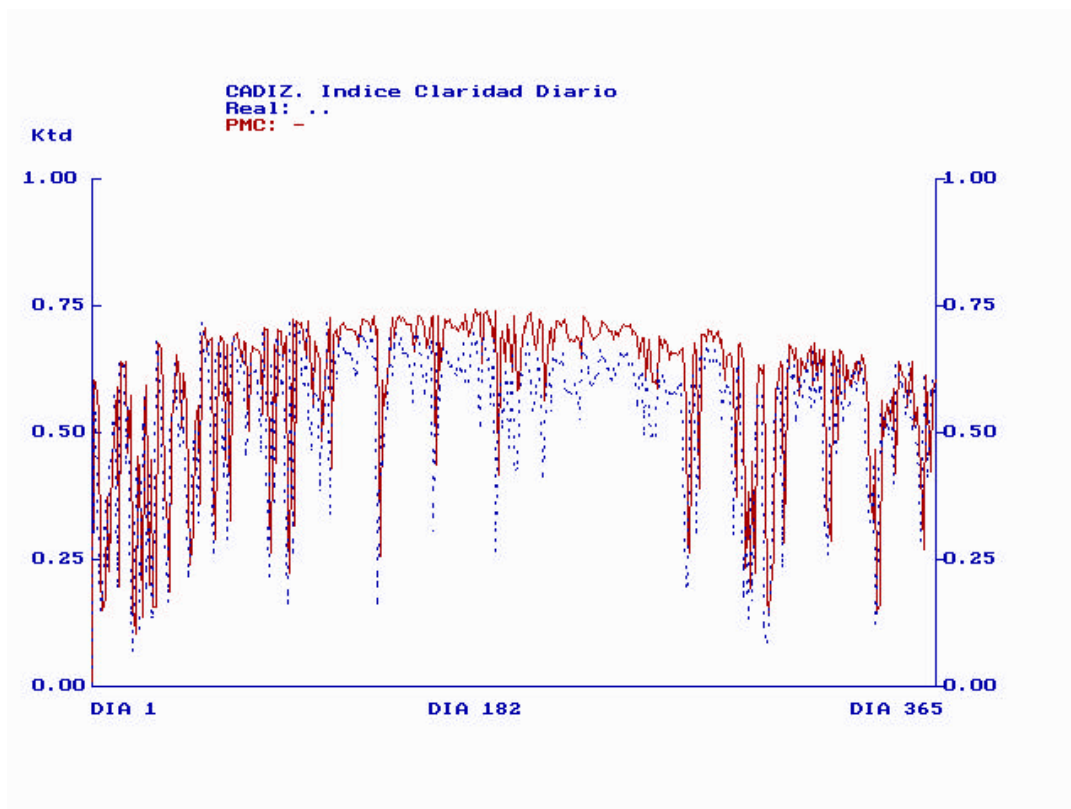


Figura A4. K_T real frente a K_T generado por PMC. Cádiz.

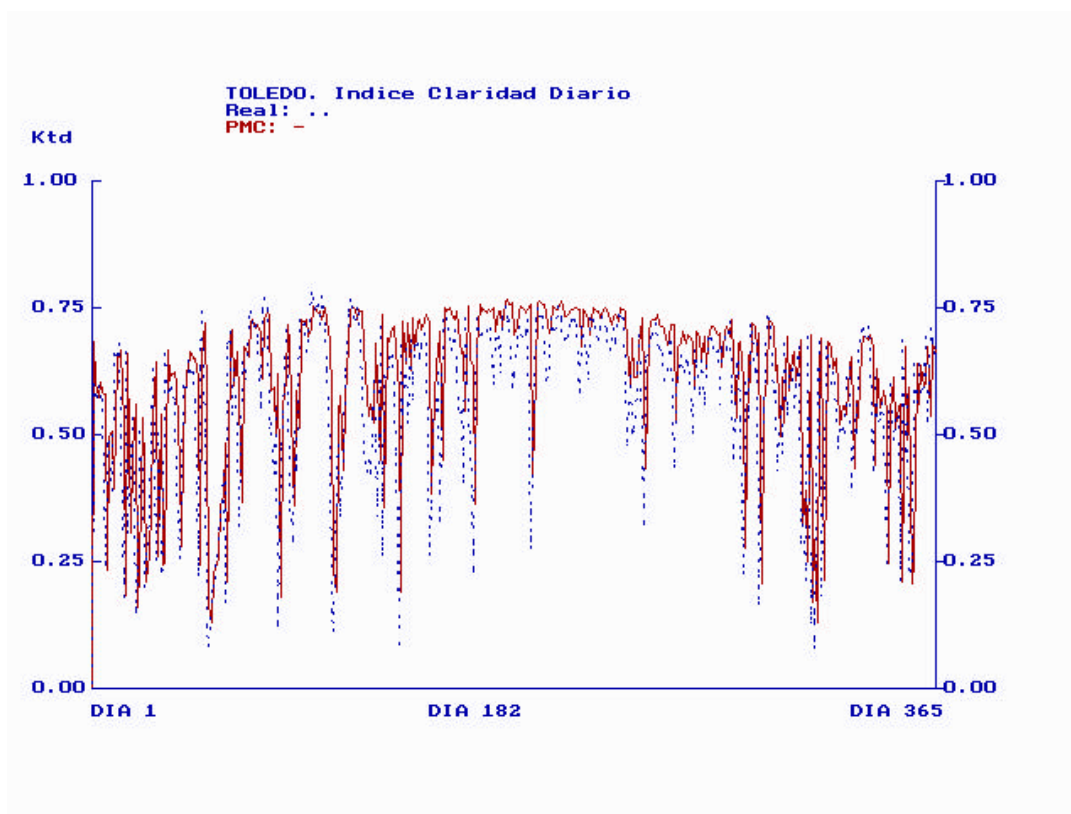


Figura A5. K_T real frente a K_T generado por PMC. Toledo.

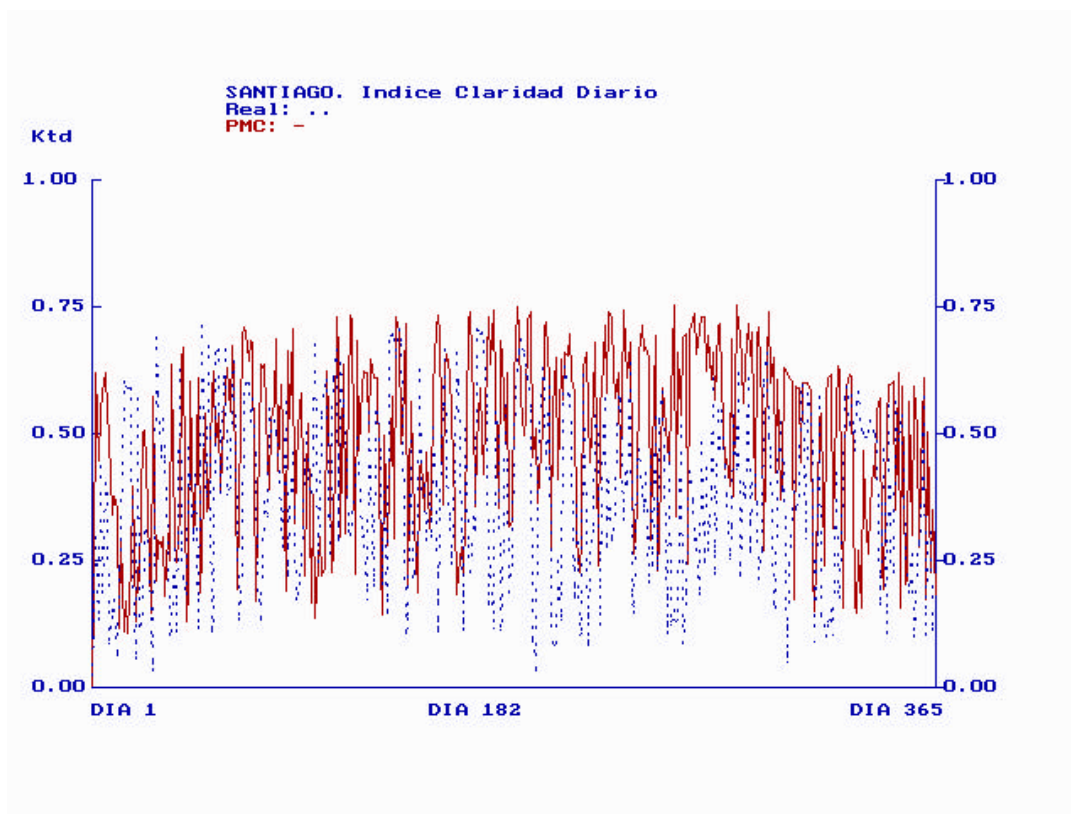


Figura A6. K_T real frente a K_T generado por PMC. Santiago.