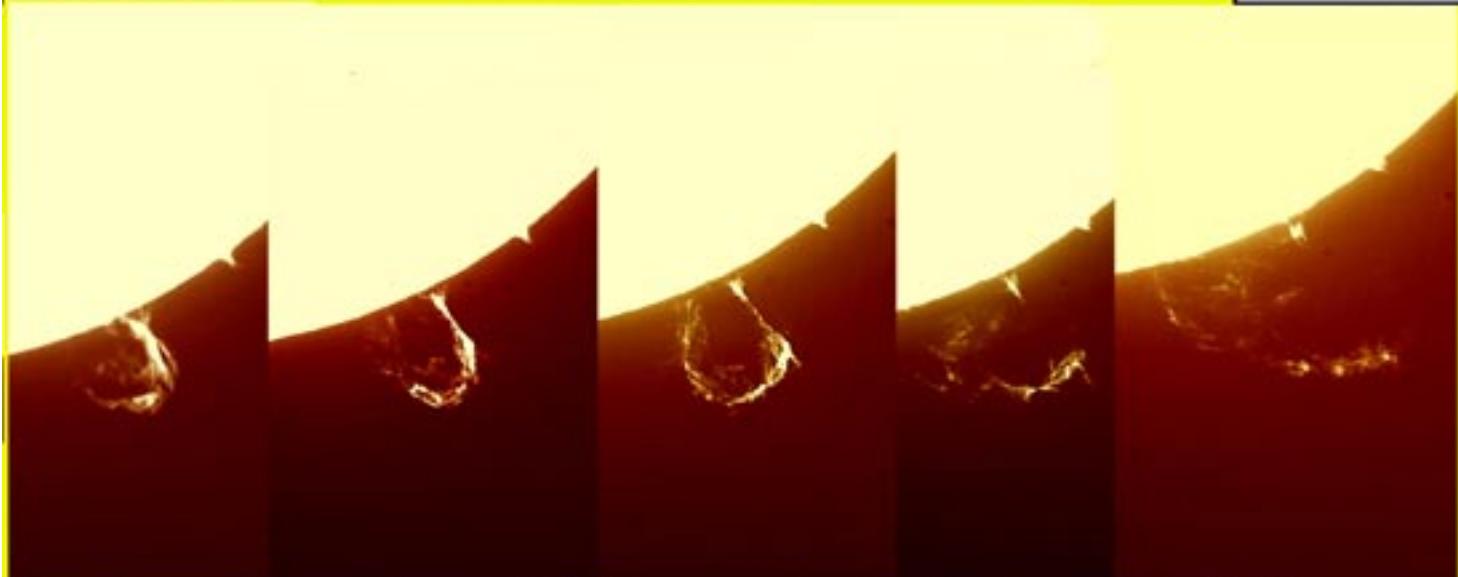
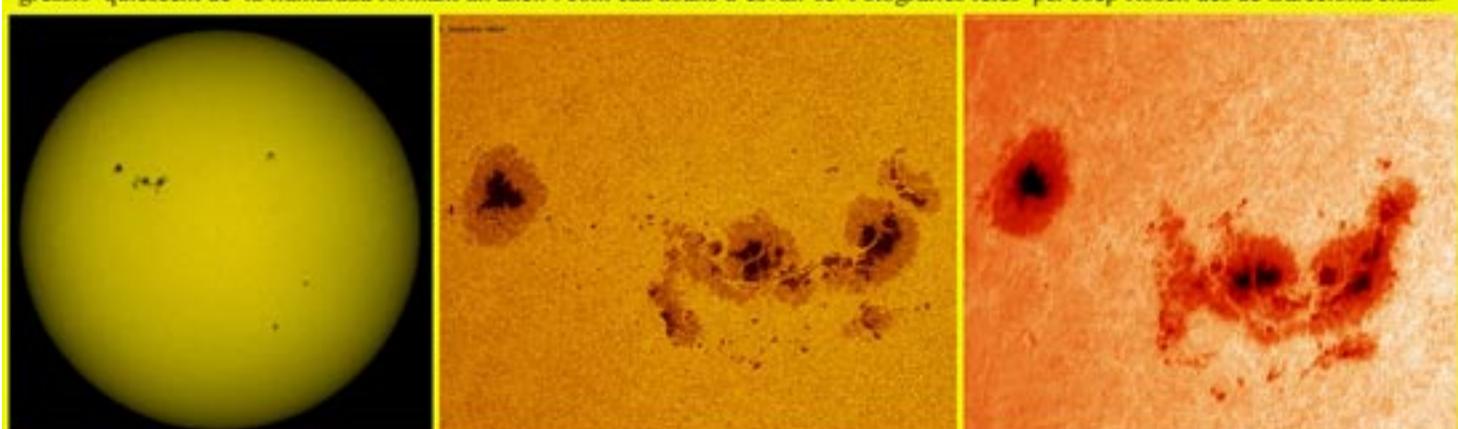


## HUYGENS 101: resultats de gener-feb. 2013



El mes de gener es destaca per la intensa activitat solar, tal com veurem a les següents línies i il·lustracions. A les fotografies superiors, es veu l'evolució d'una intensa protuberància a l'hemicferi sud el dia 7 entre les 8 hores 55 minuts i les 11 hores 10 minuts. Es destaca la progressió quiescent de la flamarada formant un anell i com cau abans d'esvair-se. Fotografies fetes per Joep Rosell des de Barcelona ciutat.

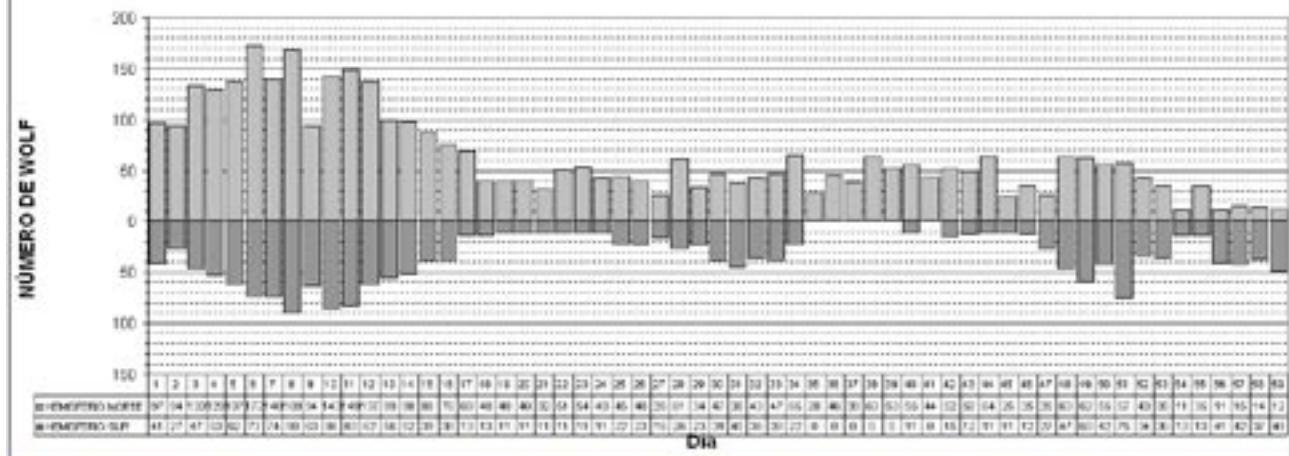


El 12 de gener té l'aparència d'un dia de màxim actiu en el que se suposa que ens trobem: a l'hemicferi nord nombrosos grups, destacant el número NOAA 11614, tot destacant una gran taca com a focus principal i la cua activa amb punts lluminosos fraccionant els nuclis. Es pot comparar a l'endemà dia 13 amb variacions a la penombra. Fotografies fetes per Luis Enrique Gutiérrez Blasco, José Manteca i Javier Ruiz.



Gran protuberància a l'hemicferi nord fotografiada el 29 de gener per Francisco A. Rodriguez Ramirez des del Centre Astronòmic Roque Saucillo. Tanmateix, el mes de febrer no ha tingut una activitat destacada, tot i que el dia 10 es mostrava el grup NOAA 11670 amb dues taques arrodonides i alguns porus amb penombres al bell mig. Fotografia obtinguda de video per José Manteca amb una càmera DMK 41.

**NUMERO DE WOLF DIARI PER HEMISFERI DURANT GENER-FEBRER 2013**



DATA HORA h/m	CLASIFICACIÓ DIFERENTES TIPOS SOLARS DE WOLF										RESUMEN DE LOS OBSERVACIONES						ESTADÍSTICAS CICLOS						CONDICIONS OBSERVACIÓ								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AB	AP	BB	CC	DD	EE	S	O				
01	10:55	4.75									1	3	57	11	97	41	139			1	1			1,0	1,0	1,0					
02	14:05	8.75	1								2	1	2	6	2	34	7	94	27	821	2	2	1	1	1	1	OT	NOVOLAT			
03	12:35	0.75	1	1	2	1					1	1	4	9	3	43	17	133	47	880	5	1			3,0	3,0	3,0				
04	10:55	0.75									8	2	1	8	4	46	13	129	63	882			2		1	1,0	1,0	1,0			
05	10:24	0.75									1	2	2	16	4	37	22	137	62	889		2			3,0	3,0	3,0				
06	12:50	0.75									1	1	3	11	4	62	33	172	73	245	1				1,5	1,5	1,5				
07	11:35	1.75	2	2	1						1	1	2	9	5	50	24	140	74	214		1			2,0	2,0	2,0				
08	13:20	0.75	1	2	1	2	1				1	1	2	7	6	36	10	169	90	289			1		2,0	2,0	2,0				
09	12:55	4.75	1								2	2	1	5	4	44	23	94	63	157			1	1	1	4,0	4,0	4,0			
10	10:30	2.75	1								2	2	2	6	5	83	30	143	86	229	1	1	1		2,0	2,0	2,0				
11	10:15	0.75	1	2	1	1	1	1			1	2	4	6	6	85	23	149	83	232			1		2,5	2,5	2,5				
12	13:30	6.75									1	1	3	4	5	97	12	137	62	189			2	1	2,5	2,5	2,5				
13	11:55	1.75	1								1	1	3	3	4	59	10	99	56	155		1	1	2	3,0	3,0	3,0				
14	09:30	8.75									1	1	3	3	4	68	12	98	52	150			1		4,0	4,0	4,0				
15	10:35	3.75									1	1	2	3	3	58	9	88	39	127			1		3,0	3,0	3,0				
16	12:10	7.75		1							1	1	1	2	3	3	46	9	78	38	114			1		2,0	4,0	3,0			
17	10:50	4.75		1							1	1	1	3	1	39	3	69	13	82			1		2,0	2,0	2,0				
18	11:15	8.75	1								1	1	2	2	1	20	3	40	13	53			1		2,0	2,0	2,0				
19	09:05	8.75		1							1	1	2	2	1	20	1	40	11	51			1		OT	PLUJA					
20	11:10	6.75									1	1	2	2	1	20	1	40	11	51			3,5	3,5	3,5						
21	10:30	3.75									1	1	1	1	1	22	1	32	11	43			1		3,0	3,0	3,0				
22	11:40	1.75									1	1	1	2	2	1	31	1	51	11	62			1		OT	NEUS				
23	10:30	8.75									1	1	1	3	1	24	1	54	11	65			1		OT	ABSENT					
24	09:10	2.75									1	1	1	3	1	13	1	43	11	54			1		3,0	3,0	3,0				
25	13:45	3.75	2	1	1						1	1	1	3	2	15	2	45	22	67	1	1	1		2,0	2,0	2,0				
26	10:55	5.75	1		1	1					1	1	1	3	2	10	3	40	23	63	1				3,5	3,5	3,5				
27	12:05	8.75		1							1	1	1	2	2	1	6	5	26	16	42			1		OT	NOVOLAT				
28	10:30	1.75	1		2	1					2	1	1	5	2	11	0	61	26	87	2	1	1	2		3,0	3,0	3,0			
29	11:40	1.75									2	1	1	3	2	4	3	34	23	57			2		2,0	2,0	2,0				
30	12:20	6.75	1	1							2	1	1	3	3	17	9	47	39	88	1	1			1	1,0	1,0	1,0			
31	11:55	1.75									2	1	1	3	3	8	15	38	45	83			1		1,5	1,5	1,5				
01	13:05	1.75		1							1	1	2	3	3	13	6	43	36	79			1		2,0	2,0	2,0				
02	10:10	8.75	1								1	1	2	3	3	17	0	47	36	85			1		OT	NOVOLAT					
03	10:05	1.75	2	1							1	1	2	4	2	25	2	65	22	87	1			1		OT	ABSENT				
04	11:10	2.75									1	1	2	2	0	8	0	28	0	28			3	1	4,0	4,0	4,0				
05	09:55	2.75		1							1	1	2	3	0	16	0	46	0	49			1		2,0	3,0	2,5				
06	12:05	4.75									1	1	1	3	0	9	0	39	0	39			1		3,0	3,0	3,0				
07	11:15	8.75									1	1	1	4	0	23	0	63	0	63	1			1		OT	NOVOLAT				
08	09:05	8.75		1	1						2	1	1	4	0	13	0	53	0	53			1		OT	NOVOLAT					
09	09:30	8.75	1								2	1	1	4	1	15	1	55	11	66	1			1		OT	NOVOLAT				
10	10:45	2.75									2	1	1	3	0	14	0	44	0	44			1		3,0	3,0	3,0				
11	12:10	2.75	1								1	1	1	4	1	12	5	52	15	67	1	1			2,5	2,5	2,5				
12	13:10	4.75	1								1	1	1	4	1	10	2	50	12	62			2		2,0	2,0	2,0				
13	10:15	8.75	3	1							1	1	1	5	1	14	1	64	11	75	2			1		OT	NOVOLAT				
14	11:10	0.75	1								1	1	1	2	1	5	1	25	11	36			3		3,0	3,0	3,0				
15	10:50	0.75	1								2	1	1	3	1	5	2	35	12	47	1	1	1		2,0	2,0	2,0				
16	10:20	8.75	1								1	1	1	4	2	2	6	7	26	27	53	1	1	1		OT	NOVOLAT				
17	10:30	2.75	1								1	1	1	4	4	4	23	7	63	47	110	2			1		1,5	1,5	1,5		
18	10:10	3.75	1	1							1	1	1	2	4	4	22	20	62	60	122			2		2,0	2,0	2,0			
19	12:05	8.75	1	1							2	1	1	4	3	15	12	55	42	97			1		OT	NOVOLAT					
20	09:30	8.75	2	1	2						1	1	1	3	4	27	15	57	75	132	1	1	1		OT	NOVOLAT					
21	12:30	0.75									2	1	1	3	2	13	14	43	34	77			2		OT	ABSENT					
22	09:15	8.75									2	1	1	3	2	5	16	35	36	71			1		OT	NOVOLAT					
23	12:05	1.75									1	1	1	3	1	1	3	11	13	24			1	2	2,5	2,5	2,5				
24	13:10	8.75									1	1	1	3	1	5	3	35	13	48	1	1			2,0	2,0	2,0				
25	12:20	7.75	1								1	1	1	3	1	11	11	41	52	62	2	1	1		2,5	2,5	2,5				
26	09:35	8.75									1	1	1	1	1	2	5	22	15	42	57</										