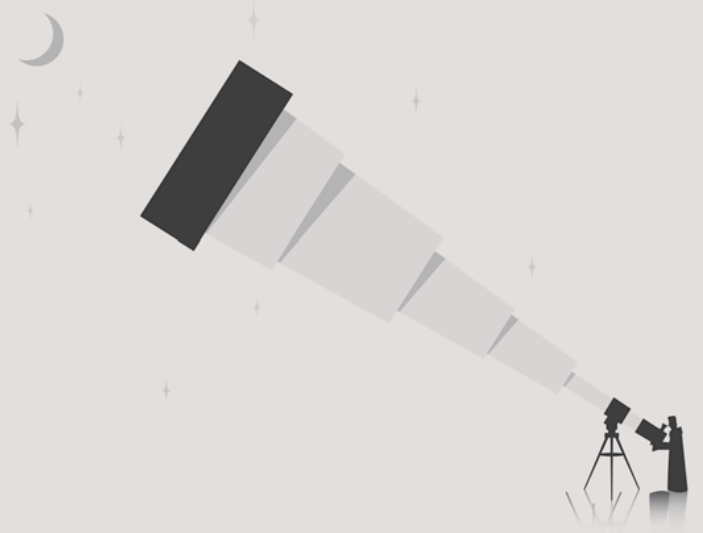
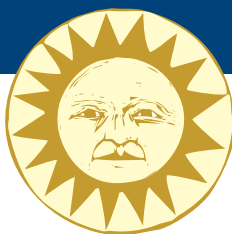


COMPARACIÓN CON OTRAS  
CONMEMORACIONES  
RELACIONADAS

Capítulo 5







## COMPARACIÓN DEL AIA-IYA2009 CON OTRAS CONMEMORACIONES RELACIONADAS: AÑO DE LA CIENCIA 2007, AÑO DARWIN, AECI Y AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA

Comparamos aquí los resultados del AIA-IYA2009 con otras conmemoraciones relacionadas en cuanto a número de actividades registradas, entidades participantes y apariciones en prensa digital, dependiendo de la información disponible en cada caso.

La comparación entre el número de actividades y entidades se basa en todos los casos en la información registrada en las páginas web oficiales de cada conmemoración. El AIA-IYA2009, el Año de la Ciencia 2007 y el Año Mundial de la Física 2005 tuvieron herramientas de inscripción de actividades y son los datos basados en estas herramientas los que se usan para la comparación. Obviamente, la información es incompleta, puesto que no se registraron todas las actividades, pero esta incertidumbre afecta en los tres casos.

Respecto al Año Darwin, existe una herramienta interactiva de inscripción de actividades en [www.darwin2009.csic.es](http://www.darwin2009.csic.es). Desde el Área de Cultura Científica del CSIC se nos informa de que se inscribieron unas 100 actividades en total a lo largo de 2009, pero en este caso la incompletitud posiblemente sí afecta de manera más seria, así que sólo mostramos la comparativa con las apariciones en prensa.

La única información disponible hasta la fecha respecto al AECI es la relativa a las apariciones en prensa digital, pues aún no existe información pública sobre la estadística de actividades y entidades participantes, y la página web de esta conmemoración parece no estar activa. Se muestra por ello sólo la comparativa de las apariciones en prensa digital.

**TABLA 17** COMPARACIÓN ENTRE EL NÚMERO DE APARICIONES EN PRENSA DIGITAL EN 2009 DEL AIA-IYA2009 Y OTRAS CONMEMORACIONES

	AIA-IYA2009	Año Darwin 2009	AECI 2009	AMF05	Año de la Ciencia 2007
Enero	142	91 (1,6)	35 (4,0)	7 (20,3)	19 (7,5)
Febrero	84	74 (1,1)	38 (2,2)	9 (9,3)	27 (2,8)
Marzo	130	51 (2,5)	34 (3,8)	12 (10,8)	31 (4,8)
Abril	177	25 (7,1)	36 (4,9)	10 (17,7)	26 (6,8)
Mayo	76	39 (1,9)	46 (1,7)	8 (9,5)	23 (3,3)
Junio	83	43 (1,9)	36 (2,3)	10 (8,3)	31 (2,7)
Julio	138	24 (5,8)	28 (4,9)	7 (19,7)	17 (8,1)
Agosto	104	27 (3,9)	22 (4,7)	7 (14,9)	5 (2,1)
Septiembre	109	42 (2,6)	73 (1,5)	4 (27,3)	14 (7,8)
Octubre	163	32 (5,1)	54 (3,0)	15 (10,9)	32 (5,8)
Noviembre	151	38 (4,0)	44 (3,4)	4 (37,8)	62 (2,4)
Diciembre	116	20 (5,8)	14 (8,3)	7(16,6)	41 (3,1)
<b>TOTAL</b>	<b>1.473</b>	<b>506 (2,9)</b>	<b>460 (3,2)</b>	<b>100 (14,7)</b>	<b>328 (4,5)</b>

**Tabla 17.** En cada columna se da entre paréntesis el cociente entre el número de apariciones del AIA-IYA2009 y el de la conmemoración correspondiente a esa columna. En el caso del AMF05 y del Año de la Ciencia, los números corresponden a los meses de los años respectivos de 2005 y 2007.

En la Tabla 17 se compara el número de apariciones en prensa digital de las diferentes conmemoraciones científicas (se excluyen *blogs*). Se han tenido en cuenta las posibles variantes en la denominación de cada una (por ejemplo, Año de la Creatividad y la Innovación, Año Europeo de la Creatividad y la Innovación, Año Europeo de la Innovación, etc.; Año Darwin, Año de Darwin, Año Evolución, Bicentenario Darwin, etc.). Se han considerado sólo apariciones en castellano y en medios españoles.

**La Tabla 17 muestra que el AIA-IYA2009 ha superado de forma clara al resto de las conmemoraciones en cuanto a la cobertura en prensa digital. Ha aparecido unas 3 veces más que el Año Darwin y el AECI a lo largo de 2009. Algunos meses este valor estuvo entre 5 y 8.** El AIA-IYA2009 apareció en 2009 4,5 veces más que el Año de la Ciencia en 2007 y unas 15 veces más que el Año de la Física en 2005. Estos dos últimos datos deben considerarse con cautela, pues la prensa digital ha experimentado una expansión importante en los últimos años. Por otro lado, desconocemos si hay noticias digitales que han desaparecido de los archivos digitales de los medios que las publicaron. Ambos factores juegan a favor de las conmemoraciones más recientes.

En la Tabla 18 se muestra la comparativa entre el número de actividades y entidades registradas para las conmemoraciones para las que esta información es pública.

**TABLA 18** NÚMERO DE ACTIVIDADES Y ENTIDADES REGISTRADAS EN EL AÑO DE LA CIENCIA (INFORME FECYT), EL AIA-IYA2009 Y EL AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA

	Año de la Ciencia 2007	AIA-IYA2009	AMF05
Nº de actividades	3.821	3.111	532
Nº de entidades	998	1.362	157

Los datos muestran que en el AIA-IYA2009 se organizaron 6 veces más actividades que en el AMF05, por un número de entidades participantes 9 veces mayor. En base a esto, decidimos no realizar una comparativa más detallada entre el AIA-IYA2009 y el AMF05.

A falta de información sobre la estadística de actividades y entidades registradas del AEI, y teniendo en cuenta el impacto notablemente menor en prensa digital tanto del AEI como del Año Darwin, decidimos que una comparativa detallada con el Año de la Ciencia es la que tiene mayor interés, dado el elevado impacto demostrado por el número de actividades y entidades registradas.

#### COMPARACIÓN ENTRE EL AIA-IYA2009 Y EL AÑO DE LA CIENCIA

Los datos relativos al Año de la Ciencia presentados en este apartado han sido tomados de los informes publicados por la FECyT sobre sus resultados y conclusiones disponibles en su página web. Como se explicaba más arriba, los datos de estos informes se basan en las actividades y entidades registradas en la página web del Año de la Ciencia [www.ciencia2007.es](http://www.ciencia2007.es). Asimismo, los datos aportados sobre el Año Internacional de la Astronomía se han obtenido a partir de las actividades y entidades registradas en el portal [www.astronomia2009.es](http://www.astronomia2009.es).

##### Comparación del número total de actividades

La Tabla 18 muestra que **el número de actividades registradas para el Año de la Ciencia fue un factor 1,2 veces mayor que para el AIA-IYA2009 (3.821/3.111)**. Por otro lado, **el número de entidades participantes ha sido 1,4 veces (1.362/998) mayor en el AIA-IYA2009** que en el Año de la Ciencia.

Tengamos en cuenta que el Año de la Ciencia abarcó un rango muy amplio de disciplinas científicas, que se englobaron en un total de 20 áreas temáticas, mostradas en la Tabla 19. De dicha tabla se deduce que en el Año de la Ciencia destacaron las actividades con un contenido relacionado con el área de conocimiento de Física y Ciencias del Espacio (912 actividades, 24%). **Por tanto, ya en 2007 quedó patente que el Área de Física y Ciencias del Espacio despierta un gran interés a la hora de impulsar actividades de divulgación científica.**

Por su afinidad, asumimos que las actividades de divulgación astronómica inscritas en el Año de la Ciencia se enmarcaron en el área temática de Física y Ciencias del Espacio. Comparando las cifras, vemos que el número de actividades del AIA-IYA2009 ha superado en un factor 3,4 (= 3.111/912) el número de actividades en el Área de Física y Ciencias del Espacio celebradas durante el Año de la Ciencia.

Puesto que la Astronomía se engloba dentro de esta área, **concluimos que el número de actividades de divulgación de la Astronomía realizadas en España durante el AIA-IYA2009 ha experimentado un incremento en un factor de al menos 3,4 respecto a las celebradas durante el Año de la Ciencia 2007.** Este factor muy probablemente es de más del cuádruple, pues esto ya se superaría en el caso improbable de que tanto como el 85% de las actividades de Física y Ciencias del Espacio del Año de la Ciencia hubieran sido dedicadas a la Astronomía.

Si aceptamos que el Año de la Ciencia fue una celebración que incentivó la organización de actividades de divulgación científica por toda España, puede concluirse que **durante el AIA-IYA2009 la divulgación astronómica (y en el área de Física y Ciencias del Espacio en general) experimentó un fuerte impulso respecto a otros años en general.**

Área temática	Nº de actividades	% respecto al total
Agricultura y Ganadería	191	5,00%
Arquitectura	16	0,42%
Biología Molecular, Celular y Genética	141	3,69%
Biología Vegetal y Animal	127	3,32%
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	69	1,81%
Ciencia y Tecnología de Materiales	93	2,43%
Ciencias de la Tierra	148	3,87%
Ciencias Sociales	54	1,41%
Economía	14	0,37%
Filología y Filosofía	15	0,39%
<b>Física y Ciencias del Espacio 2007</b>	<b>912</b>	<b>23,87%</b>
<b>Año de la Astronomía 2009</b>	<b>3.111</b>	
Historia, Arte y Arqueología	127	3,32%
Ingeniería	103	2,70%
Matemáticas	103	2,70%
Medicina, Fisiología y Farmacología	125	3,27%
Medioambiente y Ecología	379	9,92%
Nuevas tecnologías	317	8,30%
Otros (Ciencia en general)	735	19,24%
Psicología y CC. de la Educación	41	1,07%
Química	111	2,90%
<b>Total Año de la Ciencia</b>	<b>3.821</b>	<b>100%</b>
<b>Total Año Astronomía</b>	<b>3.111</b>	

**Tabla 19.** Actividades del Año de la Ciencia 2007 por temática de la iniciativa (Informe FECyT). Se realizan en rojo las cifras correspondientes a las actividades enmarcadas en Física y Ciencias del Espacio. Se indica en verde el número de actividades registradas del AIA-IYA2009.

### Comparación del número de actividades en marcha por día

En la Tabla 20 se compara la media mensual de actividades en marcha por día para ambas conmemoraciones. Se observa que **excepto en los últimos tres meses del año este valor fue similar y a menudo superior en el AIA-IYA2009 comparado con el Año de la Ciencia**. Noviembre presenta un pico muy fuerte de actividades en 2007, debido a la celebración de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

Promediando los valores de todos los meses, se obtienen valores promedio de actividades en marcha cada día en el Año de la Ciencia de 92 y en el AIA-IYA2009 de 78. Se muestra también la mediana, que fue 77 para el AIA-IYA2009 y 72 para el Año de la Ciencia.

TABLA 20 PROMEDIO MENSUAL DE ACTIVIDADES EN MARCHA POR DÍA DEL AÑO DE LA CIENCIA Y DEL AIA-IYA2009

Palabras clave	Año de la Ciencia	AIA-IYA2009
Enero	27	35
Febrero	39	64
Marzo	58	92
Abril	67	96
Mayo	78	90
Junio	80	76
Julio	73	78
Agosto	67	75
Septiembre	71	69
Octubre	107	92
Noviembre	339	98
Diciembre	94	71
<b>Total (promedio)</b>	<b>92</b>	<b>78</b>
<b>Total (mediana)</b>	<b>72</b>	<b>77</b>

## CONCLUSIONES

- El AIA-IYA2009 ha aparecido durante 2009 al menos 3 veces más en prensa digital española en castellano que el Año Darwin y el Año Europeo de la Creatividad y la Innovación. Este factor llegó a tener un valor entre ~5 y 8 en cuatro meses distintos. La información disponible relativa al Año Darwin sugiere que el número de actividades y entidades participantes en esta conmemoración fue considerablemente menor que en el AIA-IYA2009. No existe estadística disponible relativa al AEI para realizar esta comparación. El número de actividades y el de entidades participantes fue ~6 y 9 veces mayor respectivamente que en el Año Mundial de la Física.
- Durante el Año de la Ciencia 2007 se organizaron 1,2 veces más actividades (3.821) enmarcadas en esa conmemoración que las organizadas durante 2009 con motivo del Año Internacional de la Astronomía (3.111). El número de entidades participantes fue 1,4 veces mayor en el AIA-IYA2009 (1.362) que en el Año de la Ciencia (998). Los datos correspondientes al AIA-IYA2009 son muy elevados, teniendo en cuenta que todas las actividades del Año de la Ciencia se enmarcaron en 20 áreas temáticas diferentes, siendo una de ellas Física y Ciencias del Espacio en la que generalmente se enmarca la Astronomía.
- El número de actividades de divulgación de la Astronomía registradas en el AIA-IYA2009 (3.111) superó en un factor de 3,4 al número de actividades enmarcadas en el Área de Física y Ciencias del Espacio en el Año de la Ciencia (912). Este factor muy probablemente aumentaría a más del cuádruple si dentro de esta área consideráramos sólo la Astronomía. La media diaria de actividades en marcha del AIA-IYA2009 fue similar o superior a la media del Año de la Ciencia todos los meses, excepto octubre, noviembre y diciembre.
- Por tanto, durante el AIA-IYA2009 la divulgación de la Astronomía (y por tanto del área de Física y Ciencias del Espacio) experimentó un fuerte impulso respecto al Año de la Ciencia y otros años en general.
- Como ya quedó patente durante el Año de la Ciencia, el Área de Física y Ciencias del Espacio incentiva de manera importante la divulgación científica. El AIA-IYA2009 ha demostrado que la Astronomía juega en esto un papel muy relevante.