

INSTITUTO PADRE SUÁREZ DE GRANADA. MUSEO DE CIENCIAS. ACTIVIDADES 2011-2012.

**Por Luis Castellón Serrano
Catedrático de Ciencias Naturales
Director del Museo de Ciencias**

RESUMEN:

Es ya sabido que los participantes en estas Jornadas que contribuimos con alguna comunicación debemos ajustarnos a unas normas ya aceptadas desde las primeras, que los nuevos incorporados pueden hacer uso de su intervención en el sentido de exponer su patrimonio y estado del mismo, y que los que ya lo hicimos nos debemos atener de forma evidente y coherente con el sentido que nos reúne y que, por tanto tiene la Asociación, a exponer lo que coloquialmente llamamos "los deberes hechos", sin caer en reiteraciones de contenidos aunque estos vengan disfrazados de nuevos avances. De forma obligada y no menos satisfactoria, aunque podría haberlo sido bastante más pero los condicionantes son para todos, al igual que en anteriores Jornadas, nuestra Comunicación versará sobre los progresos y actividades realizados en el periodo transcurrido desde la última, en este caso en Cabra, hasta esta VI edición de las mismas. De la misma forma, y dado que nuestro Patrimonio científico está estructurado como Museo integrado en el Registro Oficial de Museos, la comunicación se distribuirá según la dinámica de los mismos a la que venimos ajustándonos: recuperación, restauración y catalogación-exposición, y por otra parte las actividades. En síntesis, actuaciones internas y externas.

ACTIVIDADES INTERNAS:

En este periodo, verano 2011 primavera 2012, no se ha contado con becarios de Máster de Museología ni de ningún tipo, al ser de carácter bianual. Si hemos seguido con la ayuda inestimable del mismo profesor de la Escuela de Artes y Oficios de Granada para la restauración de algunos aparatos de Física.

Como muchos ya saben, el Museo, por tanto el Patrimonio Científico, lo tenemos distribuido en dos unidades, la de Física y Química y la de Ciencias Naturales. Las actuaciones al respecto han sido respectivamente:

- UNIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA:

- Respecto a las cartelas de los diferentes aparatos, actuación ya iniciada el año pasado, una vez realizadas las fichas con la descripción de sus aplicaciones, fecha, fabricante, etcétera, se está procediendo a una redacción más sintética y adaptada a la idea expositiva que debe tener una cartela, tomando como partida el trabajo anterior que era más una ficha de catalogación. Útil sin duda

alguna, pero demasiado extensa. Actuación que no va al ritmo deseado pero en su descargo diré que son más de cuatrocientas y sin la ayuda de becarios.

- Restauración e incorporación de nuevos elementos. Nunca ha ocultado este Instituto que en sus fondos patrimoniales quedan bastantes aparatos susceptibles del rescate, algunos en estado lamentable. En estos meses se ha rescatado con éxito una excepcional máquina neumática de dos cilindros, en este caso metálicos, cuando lo usual es que sean de vidrio, basada en el modelo inicial de Otto Guericke, con su barómetro truncado, elaborada por la casa Grasselli y Zambra de la Carrera de San Jerónimo de Madrid, y con todos los accesorios que se encontraban dispersos, campanas, timbre, aparato para la lluvia de Diana o de mercurio, etcétera (Fotos 1, 2 y 3).



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Otros elementos cuya restauración ha sido más viable, el Tribómetro, una especie de plano inclinado específico para la determinación de coeficientes de rozamiento (Foto 4)



Foto 4

La doble válvula con barómetro truncado, aplicable a cualquiera de las máquinas de vacío, la neumática o la de Bianchi (Foto 5)



Foto 5

Los catalejos que además de la limpieza de las lentes se encontraban inservibles al tener doblada y atascada la protección metálica del objetivo, uno plegado de 14 cm. desplegado en cuatro cilindros, 40 cm; el otro, de gran alcance, plegado 50 cm, y desplegado en dos

cilindros, 92 cm. (Foto 6).



Foto 6

El último aparato restaurado ha sido el gramófono, cuya maquinaria completísima, hasta con un regulador de Watt, necesitaba una seria labor de limpieza y restauración, así como el mueble y la bocina con su lector (fotos 7 a la 18)



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18

- UNIDAD DE CIENCIAS NATURALES:
Reconocemos que siguen pendientes algunas cuestiones como la incorporación de muchos elementos de Petrología, pero que en este caso chocamos con el inconveniente, ya referido en Jornadas anteriores, de la falta de espacio y de los expositores adecuados. La relación contenido / continente de este Museo está sobrepasando los límites de lo aconsejable. Por eso, la posibilidad de nuevas incorporaciones se estudia detenidamente.
En Geología, se han incorporado dos vistosos ejemplares de siderita y prehenita, una muestra a la colección de muestras de minería, y una calcita y una fluorita a la cámara oscura por su especial fluorescencia.

ACTIVIDADES EXTERNAS

Sin pretensión de ser reiterativos, pero obligadamente tenemos que decir que las distribuimos entre las visitas guiadas y las que se realizan a colación de alguna efeméride.

No reflejaremos nada nuevo respecto a las visitas guiadas que no sea repetición de lo dicho en otras ocasiones, grupos de todo tipo, estudiantes de todos los niveles, Máster de Secundaria, grupos de médicos, de reclusos, de educación de adultos, de arquitectos, y en suma, lo más variopinto.

En cuanto a las actuaciones puntuales, suelen desarrollarse como fijas las correspondientes a la Semana de la Ciencia en noviembre y la de los Museos en mayo. Lógicamente, dado el espacio entre las Jornadas, sólo traemos aquí a las primeras.

La Semana de la Ciencia y Técnica del 2011 se desarrolló en colaboración con el Instituto Andaluz de Astrofísica. Ellos organizaron una serie de seis charlas divulgativas, todas en tono coloquial en las que el uso del humor era un atractivo para el público. Paralelamente, este Museo, en colaboración con la Asociación de Amigos del Padre Suárez, por un lado, repitió la actividad de confección de caleidoscopios dado el éxito que tuvo hace unos meses (Fotos 19, 20 y 21).



Foto 19



Foto 20



Foto 21

Por otra parte, se hicieron dos jornadas monográficas con las maquetas del Dr. Auzoux, desmontando y explicando simultáneamente a las mismas. Una se dedicó a la maqueta del encéfalo y la del caracol, y otra a la del huevo y a la de la perca marina. Tanto la del caracol como la de la perca se reservan para visitas muy puntuales dada su delicadeza y complejidad, por eso se reservan para estos eventos. Lógicamente suscitaron la admiración de los asistentes. Por último, y siguiendo la línea de "no severidad" en esta actuación, se regaló a cada asistente lo que en principio se suponía una broma casi infantil, un trompo; pero en el contexto de Semana de la Ciencia y Técnica, iba acompañado de las correspondientes "instrucciones", un escrito donde se especifican los fundamentos mecánicos del trompo o peonza.

Por último, en lo personal, el antiguo becario y colaborador de este Museo, así como del Nacional de Ciencia y Tecnología, el ya conocido por los que asistieron a las dos primeras Jornadas, Jesús Sánchez Tallón, hoy profesor de la Univ. de Granada, leyó sus Tesis doctoral en diciembre sobre los aparatos de Física que poseemos, obteniendo el "cum laude"; previamente giró una visita al Museo el Tribunal de la misma, entre los que se encontraba el profesor Bertomeu de la Univ. de Valencia, quedando totalmente sorprendidos. En otros aspectos el que suscribe ha intervenido como profesor en el Máster de Secundaria nuevamente, siendo el objeto el patrimonio de los gabinetes de este Instituto.