

Semana de la ciencia 2014. Participación en talleres del Laboratorio de Microbiología y Genómica de Plantas de la Universidad Politécnica de Madrid.

Son las 8 de la mañana en el intercambiador de Plaza Castilla y empieza a llegar el alumnado de BQS de III y IV de Bach, tal y como habíamos acordado, para realizar la visita – taller al laboratorio de Microbiología y Genómica de Plantas de la UPM. Nos encontramos con algún alumno del CSM que como cada mañana se dirige al cole con muchas ganas y una sonrisa en la cara (Guillermo Rodríguez Plazas). Habíamos quedado a las 8:15 h y los atascos debido a la hora punta madrileña no nos retrasan más de 5 minutos. Teresa Hervás llega la primera y tras la aparición de Dani de Castro en manga corta (¡¡que frío!!) y de María Landwehr cerrando grupo de la parte de arriba del intercambiador, vamos al andén de la línea 10 para reunirnos con el resto de gente (exceptuando a Rocío y Fernando que se aventuran a ir en bus desde Moncloa) y tras la llegada de Elena López y de la felicitación a Paula Navarro por su 17 cumpleaños y hacer un amago de cantar el “cumpleaños feliz” (rápidamente silenciado) nos dirigimos a la estación de Colonia Jardín (la línea 10 casi entera) para hacer trasbordo al metro ligero que nos llevará hasta Montepíncipe. Esperábamos más gente en el metro de la que hubo y el trayecto se hizo ameno y sirvió para intercambiar chistes graciosos e información cotidiana muy relevante (horario de apertura del Starbucks, alimentación alternativa de mascotas, encuentro con exalumna en el metro (hermana de Dani Orner), actos generosos a primera hora de la mañana, ocupación actual de hermanos y hermanas, próximos partidos de volley, basket, pádel y tenis...)

Al bajar del metro ligero empieza la marcha de senderismo improvisada que forma parte de la excursión y es que el Laboratorio de Microbiología estaba situado estratégicamente de forma que al preguntar a viandantes, conserjes y estudiantes universitarios que nos íbamos encontrando, nadie supiera la ubicación exacta.

Tras media hora de laaaaaaaaarga caminata por calles, facultades de la Universidad de San Pablo CEU, Colegio CEU Montepíncipe, pinares con setas, adoquinado rojo, gris y blanco, carreteras, caminos... Llegamos al lugar contentos y aliviados por nuestro trabajo de Scouts bien hecho. Cuando algo cuesta mucho y lo consigues, el premio se hace mucho mayor.

Una vez llegamos al lugar somos muy bien atendidos por el personal del centro y tras la visita de rigor al excusado, entramos en la ponencia de bienvenida abarrotada de estudiantes que se nos hace “bastante corta” para lo que estamos acostumbrados. ¡¡Por fin llegan Rocío y Fernando tras tener que utilizar ubicación GPS para localizar el lugar!! Justo cuando llegan, el auditorio de gente les obsequia con un gran APLAUSO que además sirve para poner fin a la charla sobre Biotecnología, Biomedicina y Bioinformática.

Nos obsequian con una carpeta muy chula (en parte por haber sido capaces de haber encontrado el sitio) financiada por una farmacéutica y separan a alumnado (que va a realizar 2 talleres con doctorandos y becarios del centro) y profesorado (que va a realizar una visita guiada por los invernaderos y laboratorios acompañados de Luis Rey, persona

que irradia energía, conocimientos y ciencia en cada gesto y al cual debemos agradecer especialmente la visita).



Los talleres visitados fueron:

1. **Las plantas también tienen enfermedades: “ver para creer”**. Presentado por Israel Pagan en el **Laboratorio 227** y cuya descripción es la siguiente:

“Con este taller se pretende que los alumnos de bachillerato tengan conocimiento de que las plantas tienen también enfermedades y que estas están causadas por los mismos patógenos que causan enfermedades en el hombre. Para ello se les mostrará los signos de plantas que están infectadas con un hongo, en este caso Oidio, y verán a la lupa y al microscopio el micelio del hongo, así como sus esporas asexuales y los cuerpos fructíferos. Además verán síntomas de la infección del virus del mosaico del tabaco en plantas de tabaco”.

2. **¡Maldito oxígeno!**, presentado por Emma Barahona y Emilio Jiménez en el Laboratorio 278 y cuya descripción es la siguiente:

“El oxígeno es un gas esencial para la vida, gracias a él y por medio de la fotosíntesis, el dióxido de carbono atmosférico se convierte en biomoléculas. Sin embargo, algunos procesos biológicos no pueden llevarse a cabo en su presencia. La fijación biológica del nitrógeno es el proceso que permite que el nitrógeno de la atmósfera pase a formar parte de todos los seres vivos, y no puede realizarse en presencia de oxígeno. En este taller conoceremos técnicas para trabajar en una atmósfera libre de oxígeno esencial para la investigación de la fijación del nitrógeno”.

Para terminar, foto de grupo con el resto de alumnado que visitó el centro (algunos venían de Argamasilla de Alba (Ciudad Real)) y un refrigerio (vasito de refresco y trocito de empanada) que puso la guinda a una visita muy instructiva y amena.

A la vuelta, deshacer caminata y ver como evolucionaban las plantas de tabaco enfermas con las que obsequiaron al alumnado. ¡¡UNA JORNADA FENOMENAL!!