

Seminario de Astronomía - Informe Final

Apoyo en observaciones astronómicas abiertas al público

Angélica María Suarez Díaz

201011853

1. Resumen:

El apoyo en observaciones astronómicas abiertas al público consistía, como su nombre lo indica, en ayudar en el manejo de los telescopios que se encuentran en el observatorio de la Universidad de los Andes.

2. Resultados:

- **Octubre 23:** Este día el cielo estaba nublado y quería llover, por lo tanto no se realizaron observaciones con los telescopios. Con las personas que estaban en el observatorio se habló de la opción en Astronomía, de la carrera de física y de Geociencias. Igualmente se planeó hacer una actividad de Halloween para el siguiente miércoles en la cual las personas se podían ir disfrazadas, se iba a decorar el observatorio con esta temática y se iban a repartir dulces.
- **Octubre 30:** Este día estaba nublado por tanto se realizaron observaciones en Tierra a la Torre Colpatria, luego se debió cerrar la cúpula debido a que inició a llover. A los asistentes al observatorio se les dieron dulces por motivo de Halloween.
- **Noviembre 6:** Este día estaba en el observatorio Benjamín Oostra. Al inicio de observo Venus pero se noto que no se veía completo sino que se veía como si fuera solamente una media torta, por lo cual el profesor explico que no se veía completo ya que al ser un planeta reflejaba la luz del sol y en la posición en la que estaba el sol solamente iluminaba la parte que se observó, luego también explico que a medida que fueran pasando los días esa franja iluminada se iba a ir adelgazando hasta casi no notarse en Enero. Luego se observó la Luna y se noto que habían unas partes oscuras y otras más claras, en la cual las oscuras eran las más lisas, luego de realizar esta observación se nublo el cielo por lo cual se debieron empezar con observaciones en Tierra de Monserrate. Uno de los efectos que se presentó al pasar de observaciones del cielo a tierra es que se olvidó cambiar el guiado que hace el telescopio para contrarrestar el movimiento de rotación de la Tierra, por lo cual al enfocar Monserrate se observaba que la imagen se movía por esto. Adicional de las observaciones este día se hablaron de supernovas, de las fases de la luna, de las supernovas y del fin del universo.
- **Noviembre 13:** Este día el cielo estaba despejado por los tanto se realizó la observación de la luna y se explicó el efecto de las zonas claras y oscuras de esta. Luego se vio Venus, se realizó reconocimiento del cielo observando las constelaciones y por último se observo Andrómeda. Posteriormente se tomaron fotografías con el telescopio de Venus. Al final con los asistentes se habló del cometa ISON, del eclipse híbrido de sol del 3 de Noviembre, de la conjunción de la Luna y Júpiter, de la ocultación de Venus y Saturno con la Luna, de los

festivales astronómicos en Colombia, de los observatorios astronómicos del mundo incluyendo las diferencias entre un observatorio nocturno y uno solar y el costo de construir un observatorio en Colombia. Por último se presentó el vídeo Canary Sky, que se trata de un Time Lapse que se realizó en Canarias, explicando al final del video como se realiza este tipo de videos.

3. Conclusiones

Al realizar el apoyo en observaciones astronómicas abiertas al público se aprendió, en el trabajo previo el cual se detallo en el reporte 1, a manejar los telescopios disponibles en la Universidad de los Andes, así mismo en los días de observación se generaba conocimiento entre todos los asistentes. Así mismo se incentivaba a las personas a seguir realizando este tipo de observaciones y a seguir interesándose por la astronomía.