

Conclusiones

Panama 2023, curso 334

El curso NASE tuvo una calurosa acogida por los docentes participantes en la región de Las Tablas, Panamá. Participaron 19 docentes y 7 instructores en un ambiente de gran interés por el aprendizaje y la enseñanza de la astronomía, especialmente en el marco de los últimos eventos astronómicos que han sido de gran interés para todos.

Este seminario se hizo en colaboración con la Universidad de Panamá (UP), Comité Nacional para la enseñanza de la Astronomía (NAEC), el Departamento de Física, la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), el Ministerio de Educación (MEDUCA) y el colegio CADI Bilingual Academy (CADI). La misma se realizó en el colegio CADI de Las Tablas, provincia de Los Santos.

Los docentes se mostraron muy animados durante el desarrollo de los talleres y las 2 noches de observación que se realizaron, así como la gira astronómica hacia la Reserva Forestal El Montuoso, provincia de Herrera donde se observaron petroglifos relaciones con la Arqueoastronomía y la Astronomía cultural de nuestro país.

Las observaciones nocturnas se realizaron en el predio del colegio CADI y durante la misma se pudieron observar la nebulosa de Orión, las Pléyades (cúmulo abierto), el planeta Júpiter. Sistemas de estrellas binarias como Sirio, Castor, y se observó muy tenuemente el cometa C/2023 E3.

Los instructores estuvieron prestos a contestar las dudas que surgían en cada taller, en donde se dieron discusiones importantes con los participantes a cerca de la implementación de la enseñanza de la astronomía en sus respectivas áreas. El curso tuvo un desarrollo satisfactorio y abarcador, muy nutrido por la exposición de las conferencias. La organización contó con un Coffe break durante los 5 días del curso y se realizaron pretest y postest de forma satisfactoria.

Logros

- Todos los talleres se realizaron de forma satisfactoria, incluyendo los que requerían actividades al aire libre.
- Los docentes mostraron gran interés y durante los grupos de trabajo manifestaron que este año se estarán organizando para realizar una feria científica intercolegial enfocada en la astronomía con las herramientas adquiridas en el curso NASE.
- Se estableció un grupo de 4 docentes del área de ciencias quienes se comprometieron a formar parte de un nuevo grupo de trabajo para la realización de los cursos NASE en esta región del país.
- Se entregaron los certificados internacionales NASE a la clausura del evento, lo cual dejó muy satisfechos a los docentes.

Valoraciones

Los participantes valoraron la dinámica de los facilitadores en los talleres, manifestando que los contenidos dados en los talleres son útiles como ejes transversales para otras materias, la forma en que los facilitadores se esforzaron de llevar conceptos profundos en un lenguaje entendible y actividades aplicables al aula y la motivación de cada uno de los expositores. Entre los comentarios de los participantes durante la clausura del seminario se encuentran los siguientes:

“Lástima de no haber recibido antes estos conocimientos.”

“Es un desafío que el otro año se tenga otro curso NASE para el área de Azuero.”

“Lamentablemente no haya biólogos dentro del grupo de facilitadores”

“Nos hubiera gustado tener más tiempo en el grupo de discusión 1 sobre la preparación para las observaciones.”

A la clausura del seminario estuvo la profesora Deyanira Oda, Subdirectora del colegio CADI Bilingual Academy; ingeniero Arturo Pinilla jefe de departamento de Innovación en el Aprendizaje la Ciencia y la Tecnología de SENACYT; la licenciada Iris de Infoplaza, AIP de SENACYT, quienes fueron parte de la entrega del certificado internacional NASE.