



AGENCIA ESPACIAL
DEL PERÚ CONIDA

DIRECCIÓN DE ASTROFÍSICA

ACTIVIDADES REALIZADAS CON
MAESTROS DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR

2010





TALLER DE UTILIZACIÓN DEL TELESCOPIO

GRUPO : Maestros de Educación Básica Regular
FECHA : Diciembre del 2010
ELABORADO POR : VANESSA NAVARRETE

Este taller fue desarrollado en las instalaciones del Hotel San Agustín Exclusive en Miraflores. Los maestros convocados eran integrantes de la Red de las Escuelas Asociadas de la UNESCO-PERÚ.

UNESCO-PERÚ recibe una donación de telescopios galileanos de armado simple para entregar a escuelas, por esta razón convoca a CONIDA para realizar un taller que brinde la capacitación adecuada con la finalidad de que estos telescopios sean aprovechados en cada centro educativo.

Objetivo general del taller

Afianzar los conocimientos de temas de astronomía incluidos en el Diseño Curricular Nacional de Educación Básica Regular dentro del campo de la Ciencia Tecnología y Ambiente.

Aprender la utilización y el mantenimiento del telescopio para ser utilizado con los estudiantes a fin de afianzar el conocimiento adquirido en las aulas.

Objetivos específicos

Hacer una presentación de los diferentes temas incluidos en el Diseño Curricular Nacional de Educación Básica Regular relacionados con la Astronomía.

Identificar los tipos de telescopio y sus componentes, así como los objetos observables con este instrumento.

Aprender cómo se hace el mantenimiento, ensamblado y utilización adecuado para su conservación.

Conocer la utilización del Telescopio para observar objetos del Sistema Solar y estimular la vinculación de estas observaciones con temas tocados en clase.



EXPOSICIONES

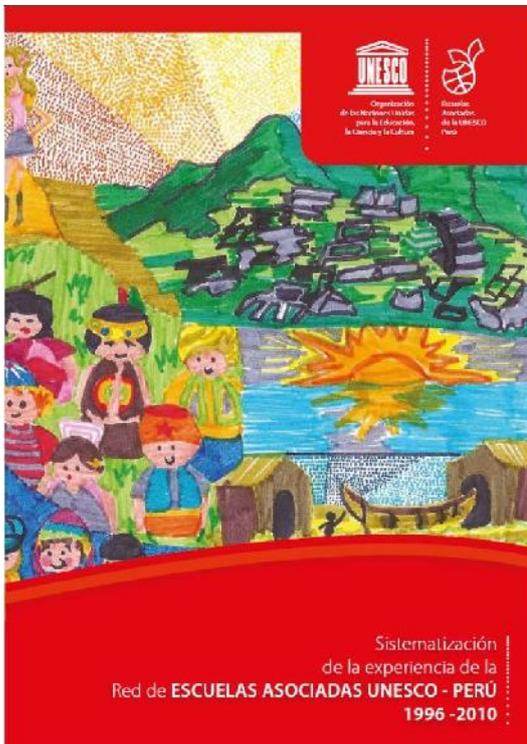
- Tema: “Astronomía para todos – Estrellas y Constelaciones”
Se describió los objetos astronómicos en general haciendo énfasis en las estrellas y las constelaciones. Estos tópicos están incluidos en la curricula de educación básica regular para el 4to grado de primaria, 1ro y 5to de secundaria.
Duración: 45 min
Dinámica: Exposición.
- Tema: “El Sistema Solar”
Se describió las componentes del Sistema Solar. Estos tópicos están incluidos en el diseño curricular nacional de educación básica regular para el inicial de 4 años, 1ro, 4to 5to y 6to grado de primaria, 1ro, 2do, 3ro y 5to de secundaria.
Duración: 45 min
Dinámica: Exposición.
- Tema: “Coordenadas Astronómicas – Observación de objetos del Sistema Solar”
Se describieron los sistemas de coordenadas astronómicas y la forma de ubicarse con las estrellas. Tema importante para poder utilizar el telescopio en el campo. Además se indicaron los objetos que pueden observarse con determinados telescopios y los cuidados para la observación. Este tópico está incluido en el diseño curricular nacional de educación básica regular para el nivel primario.
Duración: 45 min
Dinámica: Exposición y una dinámica para la medición de distancias angulares con las manos.
- Tema: “Tipos de telescopios – Armado del galileoscopio”
Se describieron los diferentes tipos de telescopios existentes. Se procedió a la instrucción para el armado del telescopio galileano. Este tópico está incluido en el diseño curricular nacional de educación básica regular para el nivel primario y 1ro de secundaria.
Duración: 60 min
Dinámica: Exposición y armado grupal del galileoscopio.
- Tema: “Limpieza y mantenimiento del telescopio”
Se indicó los cuidados a tener con el telescopio entregado.
Duración: 45 min
Dinámica: Exposición y práctica de limpieza del galileoscopio.



FOTOS DE LAS ACTIVIDADES



Manual del telescopio donado por UNESCO a los docentes



Boletín: Sistematización de la experiencia de la Red de Escuelas Asociadas Unesco-Perú 1996-2010



FOTOS DE LAS ACTIVIDADES



Maestros de la Red de Escuelas Asociadas UNESCO-Perú



AGENCIA
ESPACIAL
DEL PERU
CONIDA

 Agencia Espacial del Perú - CONIDA
 Agencia Espacial del Perú - CONIDA
 @A_Espacial_Peru
 @a_espacial_peru