

PROYECTO GUERRER@S NATIV@S CECREA LA LIGUA 2023

La propuesta de laboratorio de Guerreros nativos tiene su origen el año 2021 en el contexto de pandemia donde CECREA La Ligua establece los primeros encuentros con Científicos de la basura, programa de ciencia ciudadana escolar que investiga el problema de la basura en las playas de Latinoamérica y el mundo, perteneciente a la Universidad Católica del Norte, cuyo objetivo es aplicar el método científico en el muestreo de basura respondiendo a diferentes propósitos anuales, donde NNJ son parte fundamental para la entrega de información recogida in situ para ser analizada por la comunidad científica que se ha hecho cargo de la situación de las costas del Pacífico sur. En sus inicios Guerrer@s nativ@s se llamó Guardianes del océano, donde un grupo de NNJ de la comuna de Papudo, por intermedio del departamento de medioambiente de la municipalidad, se adhirieron a una convocatoria abierta realizada por CECREA para ser parte de la propuesta. Con el paso del tiempo y, en función del afiatamiento del grupo, es que Guerrer@s nativos se han consolidado, marcando una ruta que responde a sus proyectos y expectativas, manteniendo su vínculo con científicos de la basura. En esta síntesis, se da cuenta de los hitos del año 2023.

1 GESTIÓN DE RESIJDOS SOLIDOS DOMICILIARIOS

Objetivo:

Comprender la gestión que existe en torno a los Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD) comunales y las externalidades negativas y positivas de las distintas disposiciones finales de los residuos.

Actividades:

Se establecieron tres etapas de actividades: desarrollo de conceptos y experimentación con prototipos de un vertedero y un relleno sanitario; reconocimiento del entorno donde se hallaba el ex vertedero comunal, actualmente clausurado y visita a vertederos ilegales activos en el río Ligua; por último, se realizó la visita al Relleno Sanitario de Lomas Coloradas en la comuna de Tiltil.



Imagen 1: Terreno en el ex Vertedero de Papudo



Imagen 2: Ejercicios lúdicos referidos a la RSD

Imagen 3: Vertedero Cajón del río Ligua



Imagen 4 y 5: Visita al Relleno Sanitario Lomas (Til Til).

2. CAMPAMENTO DE INVIERNO

Objetivo:

Ejecutar actividades al aire libre, donde se incluyen acciones lúdicas con aprendizajes referidos al cuidado de medio ambiente, cohesión y trabajo en equipo y capacidad de exploración.

Actividades:

El campamento contó con un proceso previo de organización, para lo cual, se sostuvieron reuniones con adultos responsables con el fin de informar de las características de la actividad y establecer acuerdos para la realización de la actividad. Paralelo a ello, los laboratorios se centraron en organizar los roles (fogata, cocina, limpieza y letrina) y equipamiento requerido.

Se ejecutó actividades de instalación del campamento, desbloqueo a través de juegos de concentración y de activación física; tour nocturno utilizando plataformas de gps, micrófonos y observación de estrellas; exploración del patrimonio cultural (estación de trenes Santa María y puente El Chivato).



Imagen 6: instalación campamento



imagen 7: preparación de alimentos



Imagen 8: visita puente El Chivato realizando actividad de consejo

3. VISITA AL BOSQUE INCENDIADO

Objetivo:

Visitar el sector de la Quebrada del Francés en Papudo para constatar el estado de regeneración post incendio de las especies nativas del bosque esclerófilo.

Actividades:

Se realizó un trekking hasta el punto del área de estudio, ubicada en el sector alto de la quebrada del Francés, donde se procedió a recolectar información para caracterizar el estado de daño y resiliencia del bosque afectado.

El método de trabajo consiste en generar 2 grupos, los que a través del recorrido de una transecta que se inicia en el frente del incendio y termina en el área donde se desarrolló el incendio, donde observan el entorno buscando eventos relevantes de vegetación en resiliencia o recuperación, de las cuales los NNJ identifican la especie y clasifican según estado de conservación (quemado total, quemado parcial, intacta, rebrote y renoval) toman capturas fotográficas y georeferenciación en coordenadas UTM.

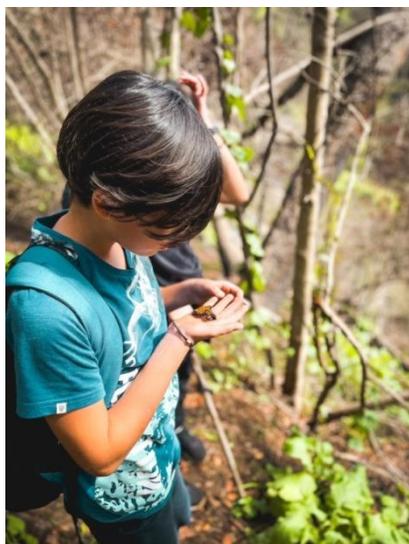


Imagen 9: observaciones en el área incendiada



imagen 10: recorrido por las transectas

4. Intercambio NNJ CECREA La Ligua-CECREA La Serena

Objetivo:

Crear instancias de encuentro entre la comunidad de los científicos de la basura de la Universidad Católica del Norte Campus Guayacán y profundizar en las actividades de la universidad relacionadas a los temas ambientales, visita los laboratorios e instalaciones.

Generar un encuentro entre NNJ de Cecrea Coquimbo y La Ligua representado por los Guerreros Nativos, quienes comparten su experiencia de participación en el laboratorio protagonizando actividades dinámicas de encuentro.

Conocer el territorio considerando aspectos patrimoniales, sustentables y científicos, además generar instancias de convivencia lúdica enfocadas en fortalecer las relaciones personales entre los participantes.

Actividades:

Visita Parque Eólico demostrativo de Aes Gener que se encuentra camino al destino donde realizamos una detención para conocer el lugar.

Encuentro con NNJ y facilitadores de Cecrea Coquimbo en las instalaciones de la Universidad Católica del Norte Campus Guayacán, donde se realizan actividades de acercamiento, aquí también profesionales

de la universidad vinculados al proyecto “Científicos de la Basura” realizan una visita guiada por las instalaciones de la universidad.

Visita a Vicuña, reconociendo la importancia patrimonial, actividades de encuentro en la plaza de armas de la localidad.

Visita a Observatorio educativo “Mamalluca” donde los participantes experimentan una sesión en el planetario.



Imagen 11: Encuentro con nnj de Cecrea La Serena



Imagen 12: recorrido por instalaciones de la Universidad Católica del Norte junto a integrantes de Científicos de la Basura



Imagen 13: Visita al planetario de Mamalluca (comuna de Vicuña)

5. INVESTIGACION ORIGEN DE LAS BOTELLAS

Objetivo

Analizar el origen de las muestras de botellas plásticas de bebestibles y sus tapas, encontradas en la playa de Pichicuy y de la ciudad que se visite.

Actividades

Es la tercera investigación con Científicos de la Basura. Se levantaron muestras en la playa de Pichicuy (comuna de La Ligua), esta vez con el fin de conocer el origen de las botellas de plástico.

Se recolectaron tres categorías de basura: tapas sueltas de plástico; botellas plásticas sin tapas; y botellas plásticas con tapas. Esta recolección se realizó recorriendo la playa durante 30 minutos.

La información sistematizada, se basó en la descripción de la tapa, cuello de la botella, cuerpo de la botella y etiqueta, la información para determinar el origen de las botellas y de las tapas.



Imagen 14: Recolección de material para ser analizado



Imagen 15: Clasificación del material y recuento de lo encontrado



Imagen 16: Tabulación de la información rescatada de los residuos analizados.