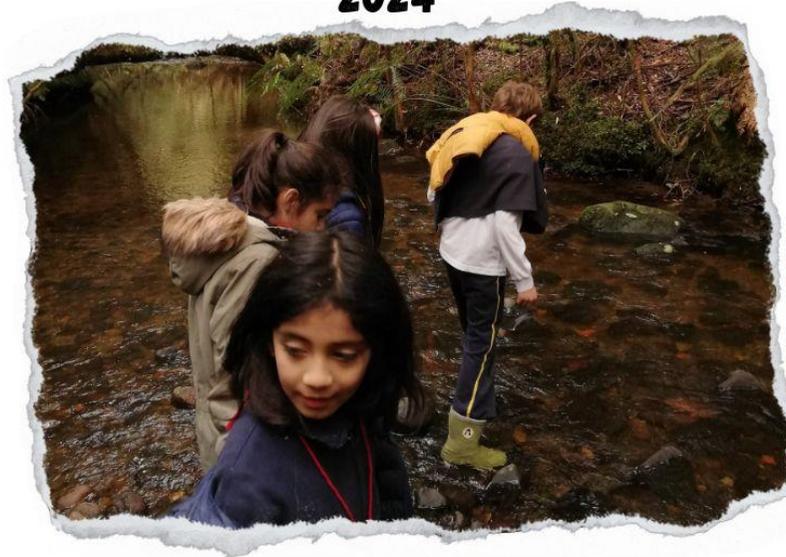




CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI
DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO



CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
2024



WWW.PARQUEKATALAPI.CL



reservas@parquekatalapi.cl / francisco.vargas@parquekatalapi.cl

+569 76149995



CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO

INTRODUCCIÓN

El programa de Educación Ambiental al Aire Libre tiene como objetivo contribuir a la educación integral y a la mejora de la calidad de la educación, a través del desarrollo de experiencias de aprendizaje en contacto con la naturaleza, interdisciplinarias y **vinculadas al currículum nacional priorizado**.

El programa ofrece entre 2 y 3 diferentes excursiones por nivel, desde Educación Parvularia hasta 4to Medio, en esta planificación se incorporan sugerencias para el aula previas y posteriores de manera que la salida pedagógica sea una experiencia conectada con el trabajo del aula. En cada ejercicio usamos **como metodología el ciclo de aprendizaje experiencial**, promoviendo además el trabajo en equipos, con respeto, buena voluntad, alegría, colaboración, gratitud y el amor por la naturaleza y hacia todos los integrantes que forman su entorno, es decir, sus pares, monitores y otros adultos presentes.

Todos los programas son excursiones que se desarrollan principalmente al aire libre, en tres horas, entre senderos y estaciones de aprendizaje. Pasarlos bien conectados con la naturaleza, observando, descubriendo y estimulando las reflexiones, son la herramienta fundamental para aprender.

Si bien, cada nivel tiene actividades sugeridas en relación con el currículum del Ministerio de Educación, los cursos de nivel superior pueden escoger cualquiera de las excursiones de los niveles más bajos. En ese sentido, como ejemplo, 8° Año puede elegir disponer de todas las actividades de los niveles previos, no así al revés, debido a que el nivel de dificultad va en ascenso.

A continuación, se presenta un resumen de cada excursión, un objetivo de Educación Ambiental y al menos objetivos curriculares vinculados a dos asignaturas.

En resumen nuestro catálogo de experiencias pedagógicas al aire libre ofrece excursiones

- ❖ Vinculadas al currículum priorizado
- ❖ Interdisciplinarias
- ❖ Sugerencias de ejercicios previos y posteriores a la visita
- ❖ Desde Educación Preescolar hasta 4° Medio
- ❖ Dos o tres actividades por nivel por tres horas en la naturaleza
- ❖ En todas se promueve el desarrollo de habilidades sociales y el desarrollo socio emocional



**CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI
DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO**

Nivel	Descripción de la experiencia de aprendizaje	Objetivos
PREESCOLAR		
PLAY GROUP	El bosque como refugio: Excursión de dos horas que invita a comprender el bosque como el refugio de animales y plantas nativas, identificando algunas especies emblemáticas, observando, sintiendo, y compartiendo con pares y adultos durante una caminata guiada por la naturaleza.	OA EA: Identificar algunas especies de flora y fauna del bosque templado lluvioso y reconocer el rol del bosque como refugio de biodiversidad. OA 5 Exploración del entorno natural OA 4 Corporalidad y movimiento
NT1	Liberando animales nativos: A partir de una amenaza planteada por un títere llamado “Cazador”, los estudiantes deberán colaborar para resolver desafíos físicos. Cada desafío resuelto exitosamente permite avanzar para encontrar y rescatar una especie de fauna (un títere) en problemas. Plantando para el futuro: A través de un cuento y personajes mágicos, los niños y niñas son invitados a encontrar los “Tesoros de Katalapi”, teniendo que resolver diferentes desafíos que encuentran en el bosque.	OA EA: Conocer, valorar y respetar animales nativos que habitan en el SN Parque Katalapi, tales como carpintero negro, monito del monte, chucao y güiña. OA7 Corporalidad y Movimiento; OA1 Convivencia y Ciudadanía OA EA: Conocer, valorar y respetar la flora nativa que habita en el Santuario de la Naturaleza Parque Katalapi, tales como el helecho Katalapi, el coihue, el arrayán y el avellano. OA 6 EEN Establecer relaciones de semejanzas y diferencias OA 8 EEN Practicar algunas acciones cotidianas como plantar
NT2	Mansiones de invertebrados: Recorriendo el sendero “Paragüines”, habilitado con refugios-mansiones para invertebrados, los estudiantes desarrollan curiosidad, respeto y aprenden a reconocer sus propias emociones y también la fauna nativa de menor tamaño, específicamente, los artrópodos. Humbito y el misterio de los huevos robados. Días de lluvia: narración con Kamishibai que invita a reflexionar sobre nuestros prejuicios y el problema que enfrenta la fauna nativa producto de la introducción de especies exóticas, por ejemplo, el visón. Un amigo en peligro: A través del reconocimiento de sus propias emociones, los estudiantes conocerán a un insecto en peligro de extinción, el abejorro chileno (<i>Bombus dahlbomii</i>).	OA EA: Explorar, a través de la observación y creación de modelos el hábitat de los invertebrados, su rol ecológico y formas de vida. Reconocer y comunicar sus emociones. OA9 Corporalidad y movimiento OA1 Desarrollo personal y social OA EA: Valorar aves nativas, por ejemplo el pingüino de Humboldt, reconocer prejuicios propios hacia especies poco atractivas (coipo, murciélagos, jote) y comprender la amenaza que representa el visón. OA 1 Identidad y autonomía OA5 Convivencia y ciudadanía OA EA: Reconocer insectos exóticos y nativos del SN Parque Katalapi. Valorar la especie en peligro <i>Bombus dahlbomii</i> . OA3 Desarrollo personal OA5 Convivencia y ciudadanía



**CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI
DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO**

PRIMER CICLO		
1° Básico	<p>Manito, manito dime quien soy: Actividad que estimula todos los sentidos, permitiendo conectar con la naturaleza desde nuevas perspectivas y descubrir en el caminar, los detalles de una planta nativa, el helecho katalapi.</p>	<p>OA EA: Observar, comparar y modelar dos helechos propios de nuestro país para aumentar el interés por la flora nativa, especialmente el helecho katalapi (<i>Blechnum magellanicum</i>). Valorar la conservación del patrimonio natural del país.</p> <p>OA5 Ciencias Naturales OA1 Educación Artística</p>
	<p>Amor de arrayán: En esta experiencia de aprendizaje los y las estudiantes resuelven conflicto entre pares, opinando sobre formas asertivas de reaccionar, que ponen a prueba el trabajo en equipo.</p>	<p>OA EA: Reconocer al arrayán <i>Luma apiculata</i> como árbol nativo, describiendo sus características y valorando al SNPK como lugar de conservación de ésta y otras especies nativas.</p> <p>OA1 Educación Física OA 6 Orientación</p>
	<p>Pequeñas decisiones, grandes héroes: Muestra el problema que existe con la basura en la actualidad. Promoviendo a través del juego, la exploración y la reflexión respecto de acciones que permiten la reducción de los residuos sólidos domésticos.</p>	<p>OA EA Concientizar sobre el problema de la basura y fomentar acciones que promuevan el consumo responsable para la disminución de ella.</p> <p>OA 18 Lenguaje y Comunicación OA 05 Orientación</p>
2° Básico	<p>Más bosque más agua: Se despierta curiosidad y se reconoce el ciclo del agua, utilizando la experimentación, observación, medición y las matemáticas como medio para la exploración.</p>	<p>OA EA: Conocer el rol de los árboles en el ciclo del agua detectando y midiendo la evapotranspiración.</p> <p>OA3 Matemáticas OA 11 Ciencias Naturales</p>
	<p>Alerces, historias, emociones y más: Estudiantes observan características físicas de un alerce juvenil el que comparte sus emociones y que invita a los estudiantes compartir sus propias emociones, especialmente el miedo. Además, el alerce pide colaboración para su conservación.</p>	<p>OA EA: Conocer al alerce como especie emblemática en peligro de extinción y que representa las amenazas al bosque nativo. Valorar a los parques privados por su aporte a la conservación.</p> <p>OA 2 y OA5 Orientación OA 23 Lenguaje y Comunicación</p>
	<p>Canelo "Cuenta Cuento": Se camina hasta un gran canelo donde se escuchan las narraciones del bosque y al canelo contando cómo fue su desarrollo en el bosque mostrando a otros canelos en diferentes etapas.</p>	<p>OA EA: Reconocer el árbol nativo "canelo" en diferentes estados de desarrollo, constatando que en la naturaleza no existe basura.</p> <p>OA 3: Ciencias Naturales OA1: Artes Visuales</p>



**CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI
DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO**

3° Básico	<p>Bosque botica, secretos del bosque: Invita a los y las estudiantes a descifrar los secretos que oculta el bosque nativo, a través del rol medicinal de los árboles, entre 3 y 6 especies y el valor de esta información en nuestra cultura.</p>	<p>OA EA: Reconocer la importancia de las plantas para los seres vivos, y valorar el uso medicinal del bosque nativo, a través de la lectura de un texto no literario y la exploración de 6 especies.</p> <p>OA 6 Lenguaje y Comunicación OA 4 Ciencias Naturales</p>
	<p>Los tesoros del foye: Esta actividad busca la valoración del canelo en nuestra cultura, dando a conocer el significado de este árbol para el mundo mapuche y mostrando sus propiedades medicinales. Un tesoro del cual aprender y cuidar.</p>	<p>OA EA: Reconocer al canelo, <i>Drimys winteri</i>, en todas las etapas del ciclo de vida. Conocer su significado en la cultura mapuche, sus características y propiedades medicinales.</p> <p>OA 6 Lenguaje y Comunicación OA 2 Orientación</p>
	<p>Multiplicando hábitos restamos basura: Actividad que invita a reflexionar sobre el problema actual de residuos sólidos. Analizando hábitos de consumos y sugiriendo pequeños cambios que la matemática nos ayuda a comprender.</p>	<p>OAEA: Alfabetizar sobre los conceptos que nos permiten comprender el problema de la basura y fomentar hábitos que contribuyan a reducirla.</p> <p>OA 8 Matemática OA 5 Ciencias Naturales</p>
4° Básico	<p>Cuántas avellanas/murtas cuento: Es una actividad que trabaja con murtas o avellanas dependiendo de la época del año. Esta actividad ejercita habilidades matemáticas de conteo, descomposición, entre otras, a través de la exploración de frutos del bosque nativo y su relación trófica.</p>	<p>OA EA: Conocer la relación trófica del ratoncito arbóreo/monito del monte y la avellana/murta. Valorar los beneficios que ofrece la naturaleza, demostrando respeto y cuidado hacia la misma.</p> <p>OA 11 Matemática OA 5 Ciencias Naturales.</p>
	<p>Arrayán, meli, luma o ninguna: Se reconocen 4 especies de Mirtáceas, para luego jugar en equipos para reconocerlas. Así se practica la observación, la lectura y principalmente la capacidad de resolver problemas en equipo. La familia Mirtáceas se deja explorar para que los estudiantes puedan al final del día reconocer al menos una.</p>	<p>OA EA: Conocer una especie de árbol nativo de Chile de la familia de las Mirtáceas, como el arrayán, la luma y el melí. Reconociendo sus necesidades y su aporte al bosque nativo.</p> <p>OA 1 Educación Física OA 1 Orientación</p>
	<p>Lombrices ¿Glotonas, curiosas, tiernas o asquerosas? Para días de lluvia. Los estudiantes conocerán a las lombrices y su rol en la naturaleza, leyendo sobre ellas, comparándolas, pesándolas, dibujándolas y buscándolas en su ecosistema.</p>	<p>OA EA: Conocer y valorar el rol de las lombrices en los ecosistemas. Comparar entre lombrices californianas y especies nativas.</p> <p>OA 1 Lenguaje y Comunicación OA 22 Matemáticas</p>
	<p>Calladito, calladito, para ver al chucaito. El hábitat del chucao, especie endémica de Chile, está cada vez más amenazado. Practicando la lectura y recorriendo un sendero del parque, los y las estudiantes lograrán conocer a esta carismática ave, sus formas de habitar el bosque, para así ayudar en su protección.</p>	<p>OA EA: Conocer el chucao <i>Scelorchilus rubecula</i>, ave endémica del sur de Chile, identificando características de su comportamiento, hábitat y amenazas.</p> <p>OA 9 Educación Física OA 6 Lenguaje y Comunicación</p>



**CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI
DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO**

SEGUNDO CICLO		
5° Básico	<p>El agua limpia, y ... ¿Quién limpia el agua? Organizados en equipos que compiten para trasladar agua sin derramarla, los escolares analizan y reflexionan sobre el impacto de las actividades humanas en el ciclo del agua. El trabajo busca sensibilizar a través de la naturaleza y canalizar emociones realizando un haiku.</p>	<p>OA EA: Valorar el ecosistema de un río en su contribución al cuidado de una reserva hídrica. OA 06 Lenguaje y Comunicación OA 14 Ciencias Naturales.</p>
	<p>¿Cuántas vidas en un coigüe? Se visitan coigües de diferentes edades quienes van narrando la historia del Parque Katalapi y nos invitan a comunicar anécdotas propias que ilustran cambios en la vida de los estudiantes, invitando a expresar emociones vinculadas a estos cambios.</p>	<p>OA EA: Valorar los árboles como fuentes de biodiversidad, principalmente el <i>Nothofagus dombeyi</i>. OA 19 Matemáticas; OA 2 Orientación</p>
	<p>Los residuos del hogar, hay que compostar: Se conoce las lombrices y su rol en la naturaleza, leyendo sobre ellas, observando, pesando y dibujándolas. Además, reflexionaremos sobre el problema de la basura y sus soluciones.</p>	<p>OA EA: Conocer y valorar el rol de las lombrices en los ecosistemas. Comparar entre lombrices californianas y especies nativas. OA 19 Matemáticas; OA 6 Orientación</p>
	<p>Mi bosque, mi paisaje. Es una invitación a habitar y observar con otros ojos el bosque templado lluvioso, reconociendo paisajes únicos que permitirán crear conciencia para su conservación.</p>	<p>OA EA: Valorar el bosque templado lluvioso como parte del paisaje de la zona sur de Chile, considerando su importancia para la vida en el planeta. OA 9 Historia Geografía y Ciencias Sociales OA 1 Orientación</p>
	<p>Los murciélagos, nuestros aliados nocturnos. Se conocen las seis especies de murciélagos que habitan en el SN Parque Katalapi y se recorren los diferentes habitats donde transitan cada una de ellas, reconociendo sus principales características y su rol ecológico, poniendo en valor su conservación para el bienestar de todas las especies.</p>	<p>OE EA: Valorar el rol ecosistémico de los murciélagos promoviendo su conservación comunitaria y conocer las especies que viven en el Parque Katalapi recorriendo sus habitats. OA 6 Matemáticas OA 14 Lenguaje y Comunicación</p>
6° Básico	<p>La ruta de la erosión: Se identifican los diferentes tipos de suelos, interactuando directamente con ellos para finalmente, a través de un experimento se compara la capacidad de retención de agua de diferentes muestras de suelo, se construye un gráfico y se reflexiona sobre el impacto de la actividad humana en el suelo, la velocidad de la erosión y las consecuencias.</p>	<p>OA EA: Sensibilizar con los diferentes tipos de suelos que podemos encontrar en la naturaleza y reflexionar sobre los efectos de las actividades humanas sobre la velocidad de erosión de los suelos y sus consecuencias. OA 24: Matemáticas; OA 18 Ciencias Naturales</p>
	<p>Adivina que ves... semillas, flores, frutos NO ES. Excursión en que descubre la relación de parasitismo que existe entre insectos y el coigüe, observando y cuantificando la cantidad de agallas en diferentes ejemplares de esta especie.</p>	<p>OA EA: Comprender relaciones tróficas observando la presencia de agallas de los coigües y de las larvas parasitarias que las causan. OA 6 Lenguaje y Comunicación; OA 1 Orientación.</p>



**CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI
DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO**

	<p>Cadenas en el bosque: Actividad que permite explorar con diferentes herramientas las cadenas tróficas que se forman a partir de dos productores del bosque templado lluvioso. Actividad busca generar metacognición constante sobre la disposición, respeto y compromiso con su equipo.</p>	<p>OA EA: Conocer cadenas tróficas del bosque templado lluvioso. Observando, analizando y comparando diferentes evidencias o huellas de consumidores en plantas como ruca chucao, nalca, coigüe/notro, chaura/murta. Valorar la biodiversidad del bosque. OA 6 Lenguaje y Comunicación; OA6 Orientación.</p>
7° Básico	<p>Construyendo como monos: El eje principal de esta actividad es el respeto hacia el hogar del monito del monte. Además, se reconocen fortalezas para trabajar en equipos y para conservar la fauna nativa.</p>	<p>OA EA: Aumentar conocimientos, sensibilizar y valorar los monitos del monte y el ecosistema Bosque Templado Valdiviano. OA 12 Lenguaje y Comunicación; OA 1 Orientación</p>
	<p>Ciclo de la vida y el canelo: Conoceremos canelos infantiles, juveniles, adultos y un canelo ya caído, el cual desde el suelo da vida a otros organismos, sin dejar basura en todo su ciclo.</p>	<p>OA EA: Reconocer el árbol nativo “canelo” en diferentes estados de desarrollo, constatando que en la naturaleza no existe basura. OA 11 Matemática; OA 6 Orientación</p>
	<p>Cadáver exquisito. Durante una excursión se reconocen 12 especies de flora y fauna presentes en el bosque del Parque Katalapi. Posteriormente, los estudiantes deben unir colectivamente un conjunto de frases con sentido poético, las cuales, aluden a la naturaleza y a las emociones.</p>	<p>OA EA: Reconocer parte de la biodiversidad (flora, fauna y fungi) presente en el bosque del SN Parque Katalapi, buscando conectar con las emociones a través de una experiencia en la naturaleza. OA 4: Lenguaje y Comunicación; OA 7: Inglés</p>
8° Básico	<p>Bosque nativo o plantación forestal: Los equipos miden la cantidad de agua que transpiran ejemplares de mirtáceas, luego extrapolan a la cantidad de agua que transpiran las 24,7 has del SN PK y se compara con el volumen del agua del humedal Chapito. Se vincula con el impacto del reemplazo del bosque nativo por plantaciones forestales.</p>	<p>OA EA: Analizar aportes del bosque nativo al ciclo del agua y comparar con el impacto en el mismo que produce reemplazar bosque nativo por monocultivo forestal. OA 22 Historia y Geografía. F OA Matemática?, o que OA noticia/video de Lenguaje. F</p>
	<p>Caminando plantamos historias: Actividad que pone a prueba el trabajo en equipo y la autonomía de los estudiantes. Quienes deben resolver problemas matemáticos para encontrar entre los senderos un <i>Nothofagus</i>, tesoro de la evolución y evidencia de la separación de los continentes.</p>	<p>OA EA: Conocer el origen gondwanico común de varias especies de <i>Nothofagus</i> y valorar la variedad de especies que habitan el SNPK y la región de Los Lagos OA 1 Matemáticas; OA 10: Lenguaje y Comunicación</p>
	<p>Siempre a la moda, al ambiente incomoda: Es una excursión que promueve reflexionar comparando las necesidades con los deseos promovidos por campañas publicitarias que imponen modas de vestimenta y ropa desechable. Invita a tener una postura crítica frente al consumismo. Se transformará su aprendizaje en Arte.</p>	<p>OA EA: Sensibilizar y generar conciencia sobre el impacto ambiental de la ropa de moda, los desechos generados por los seres humanos y promover acciones que contribuyan a reducirlos. OA1 Artes Visuales; OA10 Lenguaje y Comunicación</p>



**CATÁLOGO DE EXCURSIONES ESCOLARES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE LIBRE
EN SANTUARIO DE LA NATURALEZA PARQUE KATALAPI
DESDE PREESCOLAR HASTA 4° MEDIO**

ENSEÑANZA MEDIA		
1° A 4° MEDIO	<p>Formando ECOLIDERES estudiantiles Es una excursión de sensibilización, reflexión y planificación para reconocer problemas ambientales, sociales y oportunidades de colaboración con el Comité Ambiental del establecimiento educacional y aportar a solucionarlos.</p>	<p>OE EA: Aumentar el interés y enriquecer las capacidades para organizar iniciativas de Educación Ambiental que colaboren en la gestión del Comité Ambiental del Establecimiento Educacional. OA 4 Orientación y OA 7 Orientación 7° Año EB</p>
	<p>Los murciélagos, nuestros aliados nocturnos. Se conocen las seis especies de murciélagos que habitan en el SN Parque Katalapi y se recorren los diferentes habitats donde transitan cada una de ellas, reconociendo sus principales características y su rol ecológico, poniendo en valor su conservación para el bienestar de todas las especies.</p>	<p>OE EA: Reconocer la biodiversidad de murciélagos que habitan en el SN Parque Katalapi, reconociendo sus hábitos e importancia ecológica vivenciando sus habitats. OA Ciencias; OA Matemáticas; OA Lenguaje (Nivel recomendado: 1ro a 4to medio)</p>
	<p>En la naturaleza no hay basura, el bosque nativo nos enseña a compostar (PARTE I: EL CICLO DE LA VIDA). Se sensibilizará sobre los procesos naturales del bosque, reconociendo que en la naturaleza no se generan residuos que impacten de manera negativa el entorno, ya que los restos de un organismo son los nutrientes que permitirán la continuidad de la vida.</p>	<p>OE EA: Comprender el ciclo del carbono visitando canelos en sus diferentes etapas de desarrollo, reconociendo procesos de formación y de descomposición de la materia orgánica. (Nivel recomendado: 1° y 2° medio)</p>
	<p>En la naturaleza no hay basura, el bosque nativo nos enseña a compostar (PARTE II: EL NIDO DE LAS COSAS). Se reconocerán hábitos alimenticios que conllevan a un impacto negativo en la salud de los ecosistemas, encontrando en medio del bosque mensajes y estaciones de trabajo que hacen reflexionar sobre los residuos que generamos y las soluciones basadas en la naturaleza que podemos imitar y actuar en comunidad para reciclar la materia orgánica.</p>	<p>OA EA: Tomar conciencia de los residuos sólidos domésticos (RSD) que se generan día a día, reconociendo hábitos alimenticios y de consumo, los impactos negativos en el ambiente de estos hábitos y el manejo de RSD a nivel personal, local y nacional, creando soluciones para reducir, reutilizar y reciclar, imitando los ciclos naturales. (Nivel recomendado: 3° y 4° medio, Cs. para la Ciudadanía)</p>
	<p>Poema sin fin. Es una excursión para reconocer 10 a 12 especies nativas de flora y fauna, reconocer nuestras emociones básicas y unir colectivamente un conjunto de frases con sentido poético para crear este poema sin fin.</p>	<p>OA EA: Reconocer y valorar la biodiversidad (flora, fauna y fungi) presente en el bosque del SN Parque Katalapi, buscando conectar con las emociones a través de una experiencia en la naturaleza. (Nivel recomendado: 3°y 4° medio, Orientación)</p>
	<p>Ciclo de indagación científico. Es una experiencia de investigación semi guiada que requiere responder una pregunta comparativa solo observando, midiendo e investigando en la naturaleza. Desarrollando habilidades científicas, pensamiento lógico y disfrutar hacer ciencias en la naturaleza.</p>	<p>OA EA: Estimular la curiosidad y fortalecer capacidades de investigar y proponer soluciones que ayuden a conservar la naturaleza. (Nivel recomendado: 3° y 4° medio, Cs. para la Ciudadanía)</p>