



NOTICIERO FUNDACIÓN SENDA DARWIN

Ancud, Chile

Septiembre-Diciembre 2006

Como una forma de mantener conectad@s a tod@s nuestr@s amig@s, repartidos en nuestra querida Tierra, hemos tomado la idea del Parque Etnobotánico Omora (www.omora.org y www.umag.cl/williams), de hacer un boletín informativo bimensual. En éste les contaremos acerca de las actividades que hemos estado desarrollando, principalmente en la Isla Grande de Chiloé. Esperamos recibir aportes desde todas las áreas de trabajo de la fundación, de manera de hacer de este noticiero el medio de comunicación de mayor difusión de la Fundación.



Taller de Ciclo de Indagación en la Escuela Senda Chacao

Durante los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre el Guardaparque de la Estación Biológica Senda Darwin (EBSD), Emer Mancilla Díaz, junto a Sergio Pincheira (funcionario de la Escuela), llevó a cabo un Taller de EEPE (Ecología en el patio de la escuela) con l@s estudiantes de 6° año básico de la Escuela Senda Chacao. El taller formaba parte de las actividades programadas por el Club Explora “Explorando y Descubriendo la biodiversidad oculta del suelo y su importancia para las plantas” de la Escuela particular-subsuencionada Curamó, Ancud (código EC6/006), al cual la Fundación Senda Darwin está asociado.

El taller consistió en enseñar y aprender junto con l@s niñ@s a hacer investigaciones de primera mano, generando preguntas acerca de lo que tenemos en nuestro entorno inmediato (en este caso, el patio de la escuela), luego diseñando y desarrollando una acción para responder esta pregunta, y, finalmente, reflexionando acerca de lo encontrado. El taller fue tan exitoso que dos trabajos fueron presentados por l@s alumn@s en la Feria de la Ciencia desarrollada en la Escuela Anexa de Ancud. Las investigaciones presentadas fueron:

“Diversidad de aves que existen en una plantación de eucaliptos y bosque nativo”, por Karen, Valeria y Daniela de 6° año básico.

“El desarrollo de las plantas hortícolas (lechuga-rábanos-zanahoria y cebolla) en distintos tipos de sustratos (arena- arena con fertilizante y compost)”, por Julio D y Jonathan C.

Las presentaciones estuvieron muy interesantes, y niñas y niños exploraron su capacidad de expresarse en público, icon mucho éxito!. ¡Felicitaciones a todos y todas!

Finalización del Club Explora Rayhuan (cód. EC6/006) en la EBSD

Por: Paola Jara



A mediados de marzo del 2006 empezamos un largo camino en el conocimiento de la ciencia con 60 alumnos de primero a octavo básico de las Escuelas Curamó, Caipullí y Senda Chacao. La finalidad de este Club fue entregar las herramientas necesarias para desarrollar ciencia en el patio de la escuela y tener una visión de los potenciales que tenía cada alumno. Con el tema “Explorando y descubriendo la biodiversidad oculta del suelo y su importancia en la vida de las plantas” alumnos, profesores y asesores científicos de la FSD desarrollamos

varios experimentos que eran monitoreados y analizados por los alumnos. Gracias a esto logramos analizar el proceso de descomposición de la materia orgánica y como éste influye en el crecimiento vegetal.



Como resultado aprendimos que el hacer ciencia está al alcance de la mano y que sólo depende de nuestra creatividad, imaginación y curiosidad. Para finalizar este largo recorrido, en noviembre, se realizó un taller en el Centro Beagle de la FSD en Chiloé, donde nos reunimos las tres escuelas participantes y mostramos nuestros logros, y discutimos sobre ellos. Además participamos en dos ferias científicas en Chiloé y en un Congreso Internacional en Valdivia, con la finalidad de que la comunidad pudiera

conocer nuestras experiencias. Por lo tanto, nos felicitamos mutuamente y hacemos el firme propósito de desarrollar nuevos proyectos en un futuro cercano. Les enviamos unas fotos de nuestra vida en ciencias durante este año, para que compartan con nosotros la gran alegría que se desarrolló en el Club Explora Rayhuan.

Deteniéndonos un poco en lo vivido el 2006, queremos recordar al maestro Santiago Bustamante, que fue el forjador de nuestras vidas y luchó siempre por nosotros. Por lo cual le decimos “adiós y gracias” maestro, misión cumplida, estamos en el camino de la ciencia y el saber.

....GRACIAS DON SANTIAGO....



El suelo, las plantas y las aves: difusión de la ciencia en la comuna de Melleico

Por: Juan Luis Allendes



Como parte de la difusión de la investigación desarrollada por el proyecto FONDECYT 1050830 de la Dra. Cecilia Pérez se realizaron actividades en las Escuelas de Vielopulli y Melleico, Comuna de Melleico, ubicadas aproximadamente a 5 Km. de los sitios en los que se desarrolla este estudio.



Las actividades consistieron en un ciclo de charlas realizado el día 30 de Octubre y en la exposición oral de los trabajos de l@s alumn@s, el día viernes 17 de Noviembre. El ciclo de charlas consistió en tres presentaciones: “La biodiversidad del suelo, un mundo escondido” dictada por Martín Carmona, “El maravilloso mundo de las Plantas” dictada por Paola Jara y “Las Aves Chilotas y su Función en Chiloé” dictada por Juan Luis Allendes. Luego realizamos una salida a terreno a las cercanías de las escuelas para observar aves y tomar muestras de microorganismos y plantas del suelo. Después jugamos con un puzzle en el que l@s alumn@s debían encontrar aves presentes en la vecindad de la escuela, dibujarlas y nombrarlas y un crucigrama en que se anotaban los nombres de aves y conceptos asociados a su modo de vida (cantos, imágenes). Al final de la jornada l@s niñ@s



dibujaron con lápices de cera en block y escribieron lo que aprendieron en las charlas. La segunda vez que nos reunimos cada grupo disertó acerca de sus trabajos, explicando sus dibujos rescatando conceptos como descomposición, fotosíntesis, especies carroñeras, insectívoras, nombres comunes de aves, plantas y organismos del suelo.

Con nuestr@s amig@s aprendimos que es de vital importancia informar y educar a los habitantes y/o dueños de los sitios de estudio y permitir la retroalimentación de los científicos con la comunidad del lugar y sus escuelas para incentivar a los nuevos científicos del mañana. ¡ Muchas gracias por recibirnos en sus escuelas!



Talleres de Ciclo de Indagación e interacciones ecológicas en la Escuela Rural de Pucatué, Chonchi.

Otro de los proyectos que dirige Fundación Senda Darwin es el proyecto “Explorando los mundos de nuestro mundo: la biodiversidad del centro-sur de Chile” (Proyecto de divulgación y valoración de la ciencia y la tecnología EXPLORA-CONICYT ED10/019). La parte principal del proyecto se desarrolla en Santiago, con actividades paralelas en Chonchi, Chiloé.



Una de estas actividades en Chiloé consistió en dos talleres dictados en la Escuela Rural Pucatué, en conjunto con la Escuela Rural de Pilpilehue. Estas escuelas tienen 22 y 200 alumnos, respectivamente, cursando entre 1° y 6° año básico por lo que los talleres fueron dictados para las escuelas completas. El primer taller, de Ciclo de Indagación y Ecología en el Patio de la Escuela, reunió a 100 estudiantes en torno a la investigación, hacerse preguntas y responderlas, junto a la guía de Emer Mancilla y Sergio Pincheira. El segundo taller, de Interacciones ecológicas entre plantas y animales, estuvo enfocado en la herbivoría, polinización, frugivoría y dispersión, parasitismo y depredación. Para comprender de mejor manera estas relaciones,



l@s niñ@s desarrollaron indagaciones en el patio de la Escuelita acerca de las interacciones planta-animal.

Fué una experiencia enriquecedora para todos pues estas escuelas están en zonas alejadas de las actividades de la Fundación, y los y las asistentes disfrutaron mucho los talleres.



Algunas impresiones del público.....

..”Me gustaría que vinieran más seguido a hacer estos talleres...”

“...Lo que más me gustó fue saber más...”

“...Me pareció muy bien porque así uno aprende más.....lo que más me gustó fue hacer hoyitos en la tierra para ver cuántos bichitos encontramos...”

“...Lo que más me gustó fue la actividad de los colores de las arenas...”

Intercambio científico-cultural entre Santiago y Chonchi

Enmarcado en este proyecto, durante los meses de Octubre y Noviembre tuvimos la visita de dos Colegios de Santiago en la Isla. Entre el 28 de Octubre y el 3 de Noviembre el Colegio Rubén Darío (ubicado en la comuna de La Reina) visitó su refugio en el sector de Pilpilehue, Chonchi. El Colegio Colonial de Pirque nos visitó entre el 19 y el 25 de Noviembre, alojando en el Centro de Educación y Tecnología (sector de Notuco, Chonchi) y la última noche en la Estación Biológica Senda Darwin.



Como parte de la visita l@s niñ@s de Santiago tuvieron actividades en la Escuela Rural de Pilpilehue, junto con la visita de l@s niñ@s de Pucatué. En ellas se presentaron mutuamente los trabajos realizados durante los talleres de Ciclo de Indagación e Interacciones Ecológicas, también cantaron y bailaron música de Chiloé y de la ciudad, jugamos a la pelota, a las quemaditas.....en fin, lo pasamos muy bien y aprendimos muchísimo.



Le enviamos un abrazo muy grande a nuestr@s nuev@s amigos de Pucatué, a las entusiastas profesoras Gloria y Ruth Gómez, y a nuestr@s ami@s de Pilpilehue: Víctor, Jessica y la

profesora Mirna Andrade. A tod@s mucho cariño y esperamos que sigamos aprendiendo y haciendo cosas en conjunto.



Taller Curso- Taller Internacional “Diseño de estudios de campo en Biodiversidad”

Por: Marcela Bustamante-Juan Ignacio Díaz

Entre el 27 de Noviembre y 10 de Diciembre se realizó en la Estación Biológica Senda Darwin el Curso-Taller Internacional “Diseño de estudios de campo en biodiversidad” en donde participamos 26 alumn@s (“víctimas”) y 10 facilitadores (“fastidiadores”) de distintas latitudes de Latinoamérica.



El curso fue dictado por el Dr. Peter Feinsinger quien con su manera original, dinámica y poco ortodoxa nos mostró una forma alternativa de hacer investigación científica, como él la llama con c minúscula, usando el *Ciclo de indagación*. El ciclo de indagación consiste en plantearse preguntas sencillas sobre nuestro entorno, buscar una manera o método para contestarlas a primera mano y reflexionar en torno a los resultados obtenidos para luego elaborar nuevas preguntas de nuevas investigaciones en base a lo reflexionado.



A lo largo del curso trabajamos de manera teórica y práctica temas de indagación comunitaria, guardaparqueña (i.e. de guarda-parques), en el patio de la escuela (EEPPE) y de

senderismo. Aprendimos entre tantas otras cosas que para Conservar primero hay que Conocer, Comprender y Cuestionar iii y todo esto lo podemos hacer usando el ciclo de indagación!!! A través de las presentaciones de l@s *facilitador@s* conocimos el uso del ciclo de indagación en distintos países de Latinoamérica (Venezuela, Argentina, Ecuador, Cuba, Brasil y Colombia) y en distintos contextos (trabajo con comunidades indígenas, colegios y parques nacionales).

La convivencia fue un elemento vital en el curso, a través de dinámicas, juegos, pistolas de agua, premios, curantos, bailes y muchas risas establecimos fuertes lazos de amistad entre todos los participantes.

Peter entrega su manera de ver la ciencia y la difunde a través de Latinoamérica creando una corriente de personas que se va expandiendo y multiplicando con cada uno de estos cursos. iiEn Chile se acaba de formar otro nodo de esta gran Red!!

Agradecimientos: en especial a Emma Elgueta por sus gestiones en la coordinación, iiiMuchas gracias!!!. A WWF, RLB-EC06-03, CONAMA, CASEB y IEB por los aportes económicos indispensables para el desarrollo del curso.



ACTIVIDADES A FUTURO

Curso Internacional

Conservación y Sociedad: Diversidad Biocultural y Ética Ambiental

05 – 10 de Marzo Facultad de Ciencias-Universidad de Chile

11 – 18 de Marzo Estación Biológica Senda Darwin, Ancud, I.G. Chiloé

Este curso busca examinar las relaciones y conexiones entre las perspectivas sociales y ecológicas relacionadas con la conservación en la biodiversidad. Esto será abordado a través del análisis de la interfase entre la conservación biocultural y la ética ambiental, y de su relación con el mejoramiento de la calidad de vida de la gente local.

El período de inscripción cerró en Noviembre del 2006

Fundación Senda Darwin visitará las Muestras Costumbristas de la Comuna de Ancud

Durante los meses de Enero y Febrero del 2007 diferentes investigador@s y el guardaparque visitaremos las muestras costumbristas de la comuna de Ancud. Durante estas visitas mostraremos a las comunidades cuál es el objetivo de la Fundación, qué es lo que hacemos, quiénes somos, además de conocer a la gente que vive en la comuna y aprender sobre su visión de la conservación de la biodiversidad. Les invitamos a visitar las muestras costumbristas, donde un@ aprende muchas cosas sobre la Isla que nos acoge.

