

En el siguiente documento se relatarán las vivencias, aprendizajes y experiencias diarias obtenidas en APP Pichimahuida. Al final de cada relato se terminará con tres puntos:

1. Punto culminante (importante) de la jornada.
2. Lo que podríamos haber hecho de otra manera.
3. Lo que hemos aprendido.

Estos tres puntos serán por parte de don John y la Señora Elena además de los propios.

- Primer día, Lunes 4 de Enero.

Este primer día estuvo lleno de experiencias nuevas, fue la primera vez que visitaba la XI región de Aysén y sabía que esta sería mucho más que una visita, era la oportunidad para aprender y conocer la región desde dentro.

Durante el viaje desde Balmaceda hasta el Valle Leones, de aproximadamente cinco horas, al hablar con la señora Elena y don John pude enterarme a que se debía la vista que me recibí al ingresar a la región, nos contaban que fue producto de la quema indiscriminada que ocurrió en los años 30's para poder introducir ganado. Durante el camino pude apreciar como por las laderas de grandes montañas se veían troncos secos botados, dando la impresión de fósforos desde abajo.

Al ir avanzando más, hicimos una parada al borde del lago General Carrera en donde don John nos mostro que desde el otro lado del lago se podían observar marcas de la terraza que este había dejado, mostrando también cuando es lo que había bajado el lago en el transcurso del tiempo.

Aproximadamente a las 22:00 hrs por fin llegamos al Área Protegida Privada Pichimahuida, en donde nos acomodamos en la cabaña, nos pusimos de acuerdo con don John y la señora Elena a qué hora nos juntaríamos al otro día ,posteriormente cenamos y nos fuimos a dormir.

Puntos:

1. Viaje a la región de Aysén.
2. Haber tomado fotografías al aterrizar a Balmaceda.
3. La región sufrió grandes incendios en los años 30's.

Señora Elena, don John:

1. Encuentro de Rodrigo y Christopher
2. Deberíamos haber tomado una cena adecuada para la ruta.
3. La historia de Rodrigo en Valle Leones.



Foto del día - Camino a Pichimahuida.

- Segundo día, Martes 5 de Enero.

Nos levantamos a las 07:00 de la mañana, para alistarnos y después poder salir a recorrer Pichimahuida con don John y la señora Elena. Salimos aproximadamente a las 10:00 hrs en camioneta. Ya arriba del vehículo, nos comenzaron a mostrar el lugar, don John nos comento que APP contaba con cinco sectores y que cada uno tiene distintos tipos de vegetación, Las Palmillas posee plantaciones de *Pinus contorta* y *Pinus ponderosa*, que dejaron plantados los

antiguos dueños del terreno, esté también cuenta con regeneración natural de especies nativas como *Nothofagus antarctica* con alturas de 2 m aproximadamente. Santa Juana, que es un sector el cual no tiene ningún tipo de plantaciones, . El Pedregal, que al igual que Las Palmillas tiene plantaciones de pino, en este sector en específico don John nos comento que en el año 2000 o 2001 (existen dos versiones) la morrena del lago Mapuche fue golpeada por una gran roca, proveniente de la desglaciación del glaciar del mismo nombre, haciendo que está colapsara y que el lago desapareciera, producto de este gran acontecimiento es que el paisaje de esta zona cambio y en la actualidad se pueden observar enormes rocas. Pichimahuida I y Pichimahuida II en cambio cuentan con plantaciones de bosque nativo, la primera fue realizada en el año 2013, otra posteriormente en 2014 y una última en septiembre del 2015 .

En la tarde, después de almuerzo fuimos a recorrer los sectores de reforestación de bosque nativo antes mencionado, en esta caminata nos acompañó don John, su hija Amelia y don Oscar la persona que cuida y trabaja en el APP. Fue una caminata muy larga y agotadora, pero al llegar a la cima, el cansancio, calor y lo molesto de los mosquitos que nos acompañaron durante todo el camino, valió la pena, solo con ver el imponente vuelo de un Cóndor detrás de la gran vista panorámica del Valle Leones.

En esta salida nos comentaron sobre la reforestación de bosque nativo que se realizo, en las cuales se plantaron especies de *E. coccineum*, *N. dombeyi*, *N. pumilio*, *N. antarctica* y *P. nubigenus*, reforestación que se realizo bajo un plan de manejo diseñado por el Ingeniero Forestal del APP.

También don John nos comento y mostro como era el suministro de agua que posee el APP, cada paso desde cuando se capta el agua en una pequeña vertiente hasta cuando abrimos las llaves de la cabaña para bañarnos o cocinar. Nos mostro también el sistema de generación de energía limpia, a través de paneles solares, turbina hidráulica y con una turbina eólica, como esta energía producida durante el día y como era almacenada en baterías, las cuales tuvo que traer desde Estados Unidos.

En esta caminata pudimos observar el gran problema que sufre el terreno producto de la erosión y como flora exótica afecta al crecimiento de la flora nativa.

Ya cuando bajamos de la montaña nos estaba esperando la señora Elena para entregarnos información sobre el APP, un pequeño libro y hacernos entrega de la cena.

Una vez en la cabaña comenzamos a analizar la información que se nos proporciono y posteriormente cenar.

Puntos:

1. Conocer el APP Pichimahuida y ver Cóndores en el Sector
2. Haber buscado el Google Earth el sector para tener una noción del lugar.
3. Que para cada sector a reforestar es necesario un plan de manejo apropiado.

Señora Elena, don John:

1. Evaluación de la erosión para establecerla como un objetivo para el trabajo.
2. Las parcelas de monitoreo deberían haber identificado antes de la caminata.
3. No es fácil de identificar las plantas en diferentes etapas de sus crecimiento. Rodrigo y Christopher saben mucho sobre taxonomía que es útil e interesante. El muérdago crece sólo en Ñirre y no sabemos si es bueno o malo para el árbol.

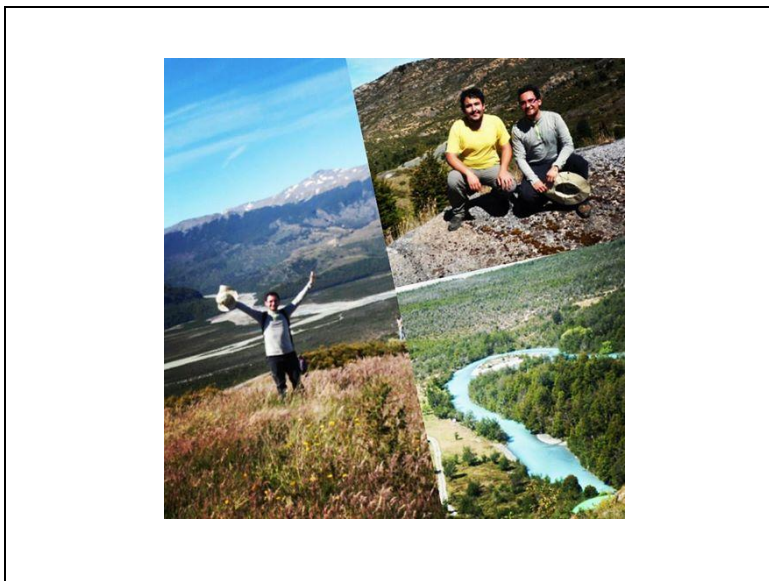


Foto del día - Collage de vista en la cima de la montaña.

- Tercer día, Miércoles 6 de Enero.

Comenzamos temprano en la mañana a analizar la salida del día anterior, en busca de los objetivos que trabajemos durante nuestra estadía en el APP Pichimahuida y como resultado tenemos estos cuatro objetivos a desarrollar:

1. Realizar un estudio de sobrevivencia de reforestación realizada en Septiembre del 2015 a través de parcelas. (similar a la realizada por el Ingeniero Forestal). Este es nuestro enfoque principal del ramo para sea evaluado.
2. Estudio de una posible solución para frenar erosión de lugares señalados por don John en la tarde del día martes 5 de Enero, esto guiados y en colaboración con académicos de la UACH. (Realizar una caracterización del suelo).
3. Revisión bibliográfica (recopilación de información) sobre *Rosa eglanteria*, sus ventajas y desventajas para el suelo y las demás especies como especie exótica.
4. A través de información recolectada, entregar sugerencias a APP Pichimahuida.

Posteriormente, en la tarde nos juntamos con la señora Elena para ponernos de acuerdo en la metodología de trabajo, comentamos nuestros objetivos y ella nos hablo de cuál era el propósito de Pichimahuida, nos facilito materia de trabajo y comida.

Ya cuando llegamos a la cabaña la señora Elena nos manco unos documentos por correo, los cuales analizamos y comenzamos a trabajar. Una vez avanzados los contenidos enviados, salimos a trotar por el Valle Leones y aprovechamos de pasar a visitar donde antiguamente vivía el abuelo de Rodrigo, ahí pudimos ver las plantas de *N. dombeyi*, las cuales se usaran para plantar en marzo de 2016.

Puntos:

1. Primer día en salir a trotar.
2. Centrarnos solo en un objetivo a realizar.
3. Que el excremento de puma contiene pequeños restos de huesos.

Señora Elena, don John:

1. El Internet se detuvo durante algunas horas.
2. Debemos poner mosquiteras en la "oficina".
3. Las picaduras de tábanos duelen.

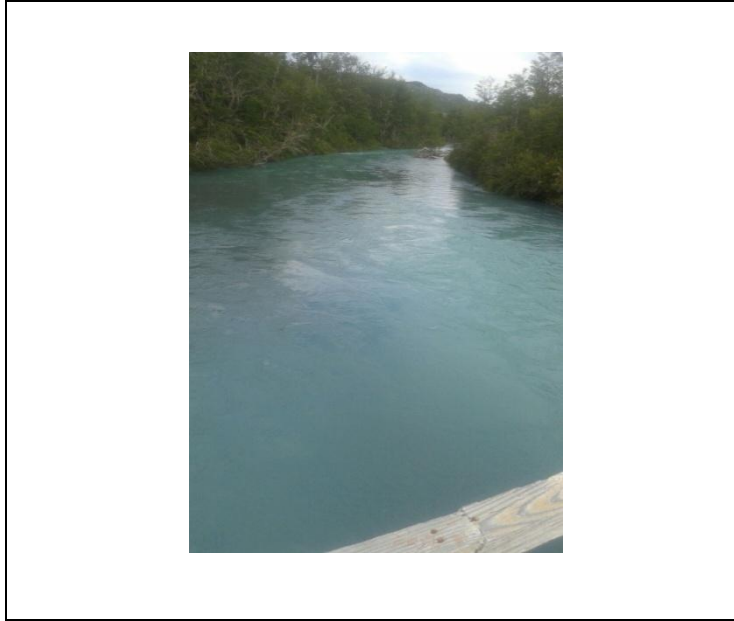


Foto del día - Río Meliquina, después de ir a trotar.

- Cuarto día, Jueves 7 de Enero.

Al empezar el día, comenzamos con el trazado de mapas, para identificar los sectores a trabajar posteriormente en las parcelas. Buscamos y anotamos los correos de profesores de la universidad para cualquier duda o consulta que surja durante la práctica y nos conseguimos con compañeros el material de biometría que se entregó durante el año para poder realizar los cálculos del primer objetivo.

Aproximadamente al medio día llegó don John con los alimentos necesarios y los acomodamos en la cabaña.

Ya en la tarde revisamos la información que nos conseguimos y posteriormente salimos a trotar.

Puntos:

1. Pude trotar tres kilómetros sin parar.
2. Levantarnos más temprano para aprovechar el día.
3. Es bueno guardar los materiales que se entregan en la Universidad.

Señora Elena, don John:

1. Llegada de John con los alimentos.
2. Tenemos que tener más equipos de oficina en la casa de adobe.
3. Que la rosa mosqueta podría tener un efecto positivo.

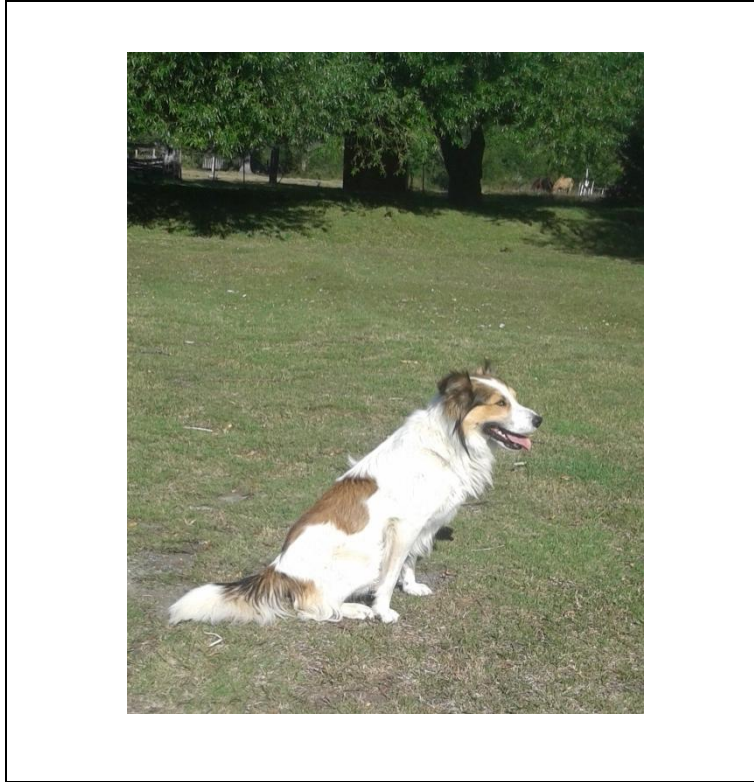


Foto del día: "Amigo" el perro que se encuentra en Pichimahuida.

- Quinto día, Viernes 8 de Enero.

En la mañana nos vinieron a encontrar don John y la señora Elena, para ir a una caminata por el APP, además de presentarnos a sus amigos provenientes desde Suiza, que habían llegado el día anterior.

Comenzamos con una caminata por el lado de las caballerizas, cerro arriba por donde íbamos identificando especies con Rodrigo y comentando con los demás. Durante la caminata don John nos mostro un punto en donde había una especie de tubo que contenía una especie de resina la cual capturaba contaminantes orgánicos que eran transportados por el viento por todo el mundo, con el fin de saber cuáles eran los que se podrían encontrar en la región, nos comentaba que era un proyecto que comenzó la Universidad de Concepción hace aproximadamente dos años atrás.

Más adelante pasamos a través de un renoval de Notro y le comente a la señora Elena cuales eran los beneficios de esa especie en los sistemas dañados y

con peligro de erosión, también acerca de las características que poseen sus raíces junto a las demás especies de la familia de protaceae.

En esta caminata también conocimos el sector en donde se realizó la reforestación de bosque nativo en el año 2015, lo cual nos interesó bastante debido a que ese será nuestro lugar de estudio. También pudimos observar un tronco muerto sobre una roca, en donde se puede apreciar que se perdió aproximadamente 1 metro de suelo.

Ya llegado al final del camino, nos recibió una vista imponente, en donde a lo lejos podíamos observar el lago Leones y una ínfima parte de lo que era el campo de hielo norte.

Puntos:

1. Imponente vista al campo de hielos norte
2. haber llevado la cámara fotográfica.
3. Que hay contaminantes orgánicos que dan vuelta por el mundo y no se desintegran.

Señora Elena, don John:

1. Cóndores volando cerca de la casa, explicaciones sobre las plantas locales, enjambre de abejas salvajes.
2. Debemos salir más temprano a caminar.
3. La Lengua quema desde del interior; hay 2 tipos de coihue; el pan de indio naranja crece en Ñirre y hay 8 (?) los tipos de pan de indio

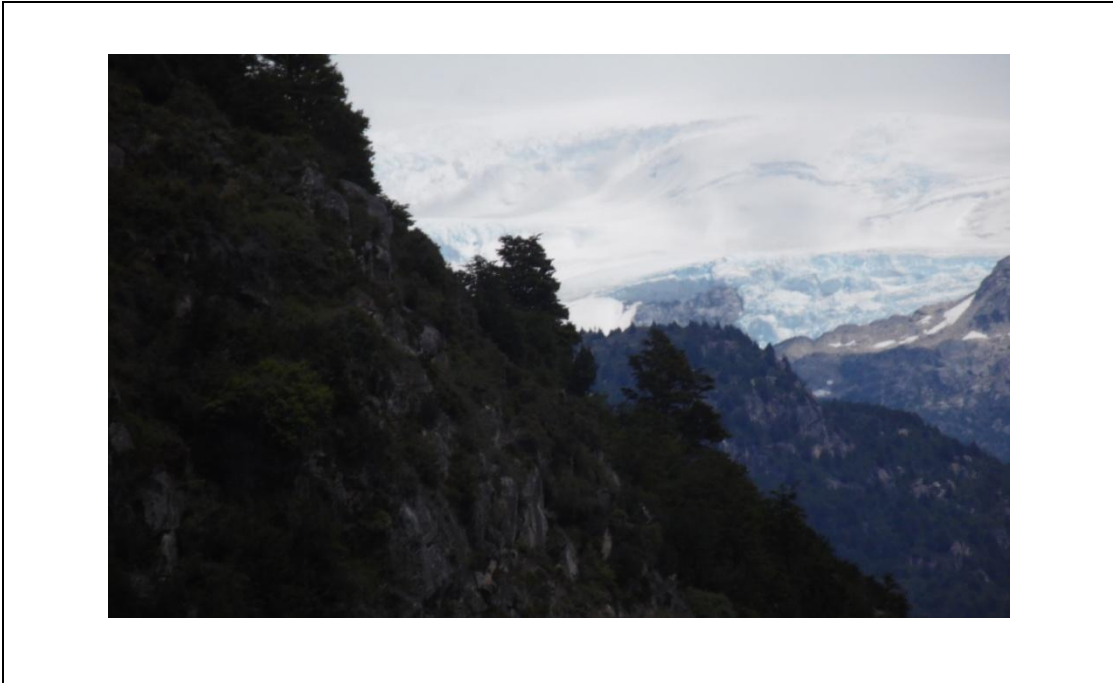


Foto del día: Adelante parte del sector Santa Juana y en el fondo Campo de hielo norte.

- Sexto día, Sábado 9 de Enero.

Nos levantamos un poco más tarde que lo de costumbre, aproximadamente a las 09:30 de la mañana, tomamos desayuno y después nos fuimos a ayudar a don John y sus amigos a limpiar las plantas que se encuentran en el ex campo de los abuelos de Rodrigo, para que posteriormente el Ingeniero forestal Luis Moraga con sus ayudantes realicen la poda de raíces de las plantas y así prepararlas para la plantación que se realizará en 2016.

En la tarde, después de almorzar nos vino a buscar Amelia, para terminar con la limpieza de plantas. Una vez terminando con eso comenzamos a ayudar con la instalación de un sistema de riego, para que la tierra se ablande un poco para poner realizar el corte de raíces.

Una vez concluido el trabajo, nos fuimos a la casa de la tía de Rodrigo, para encontrarnos con su madre y hermana, que vinieron a Valle Leones debido a que al día siguiente se encontraba de cumpleaños.

Puntos:

1. Las plantas quedaron limpias, listas para la poda de raíces.

2. Usar mascarillas para prevenir cualquier tipo de enfermedad al estar expuesto a matorral frondoso.
3. Que la tierra tiene que estar lo suficientemente húmeda para realizar una poda de raíces correcta.

Señora Elena, don John:

1. Preparación del sistema de riego de los árboles.
2. El riego debe haber sido instalado antes del trabajo.
3. Todavía estamos sorprendidos de que pocas personas saben la historia de los incendios en Aysén. Encontramos a turistas que pensaron que los árboles estaban muertos a causa del viento.



Foto del día: Sistema de riego funcionando al final del día.

- Séptimo día, Domingo 10 de Enero.
¡Cumpleaños de Rodrigo!. En la mañana nos vino a buscar Amelia en el jeep, para ir a una reunión con Luis Moraga, el ingeniero forestal que realizó el primer estudio de sobrevivencia en Pichimahuida. En esa pequeña reunión nos comento los principales detalles que tenemos que ver al momento de hacer parcelas y nos recomendó literatura sobre una de las especies pioneras, el notro,

o ciruelillo como lo llaman los lugareños aquí en el valle, también nos dio como trabajo contar las plantas que se encuentran en el corral, para saber un número aproximado de las especies que se plantaran en abril del 2016.

Una vez terminada la reunión, nos fuimos a la casa de la tía de Rodrigo en donde estaba toda la familia reunida, jugamos a la canasta familiar con sus tíos (un juego nuevo para mí) y tomamos mate, mientras se cocía el cordero al palo para el almuerzo.

Después de comer mi primer asado patagónico, nos sentamos en el pasto y comencé a escuchar las historias del dueño de casa, sus vivencias sobre ir a la montaña a acampar para ir a buscar y dejar animales y de cómo lo hacía.

Ya más en la tarde fuimos a buscar frutillas silvestres con Rodrigo, su mamá y una tía, caminamos muchísimo y al final no encontramos nada xD.

En la noche nos vinieron a dejar a la casa, en camioneta, porque estaba muy oscuro para venir caminado, además igual son aproximadamente 2 kilómetros de camino. Cuando llegamos estaban las luces de la cabaña encendidas y al intentar entrar no encontramos la llave, tuvimos que ir hacia la casa de don John para preguntar si estaban ahí. Una vez arriba en su casa nos recibió y nos dijo que don Luis las tenía porque se quedaría ahí una noche, nos las entrego y don John nos trajo nuevamente a la cabaña.

Cuando entramos a la cabaña notamos algo extraño, al pastel que le había dejado la mamá de Rodrigo el día antes, le faltaba más de la mitad, además había un trozo botado afuera junto con unas laminas de jamón, sin contar que el baño estaba con todo el piso mojado. Fue muy desagradable que nos hayan pasado a llevar de esa manera y sobre todo que usen nuestras cosas personales.

Puntos:

1. El cumpleaños de Rodrigo.
2. Haber hablado con don Luis y aclarar lo que ocurrió con el pastel de Rodrigo.
3. Como se hace un cordero al palo.

Señora Elena, don John:

1. Conversar con Luis Moraga.
2. Debemos tener más cuidado con las llaves y no llevarlos con nosotros.
3. Muchas cosas sobre la plantación de árboles.



Foto del día: Tarde de juego en casa familiares de Rodrigo.

- Octavo día, Lunes 11 de Enero.

Nos levantamos temprano en la mañana, para alistar nuestras cosas he ir posteriormente a realizar nuestras primeras parcelas para realizar el estudio de sobrevivencia, llevamos almuerzo para poder comer ahí mismo y después no tener que devolvemos. Almorzamos con una vista increíble, en donde era visible observar parte del campo de hielo norte.

Fue un día muy largo, salimos a las 10:00 de la mañana y llegamos a casa aproximadamente a las 22:30 de la noche, pero cumplimos con nuestro objetivo de marcar 15 parcelas.

Además de eso fuimos a entregar a la señora Elena heces que posiblemente eran de pumas, para que ella posteriormente las envié a un laboratorio de Francia y sean analizadas.

Puntos:

1. Marcar nuestras primeras 15 parcelas.
2. Coordinar de antes que trabajo haría cada uno es especifico para no tardar tanto tiempo por parcela.
3. Que cuando está nublado y con viento, no hay tábanos, es el día ideal para salir a trabajar.

Señora Elena, don John:

1. El sistema de riego funciona.
2. Instalar los filtros en las tuberías del sistema de riego por adelantado.
3. El río Meliquina lleva un montón de sedimentos que bloquea las tuberías del sistema de riego. Rodrigo y Christopher trabajan muchas horas. Si está trabajando en el campo siempre se debe llevar una radio.

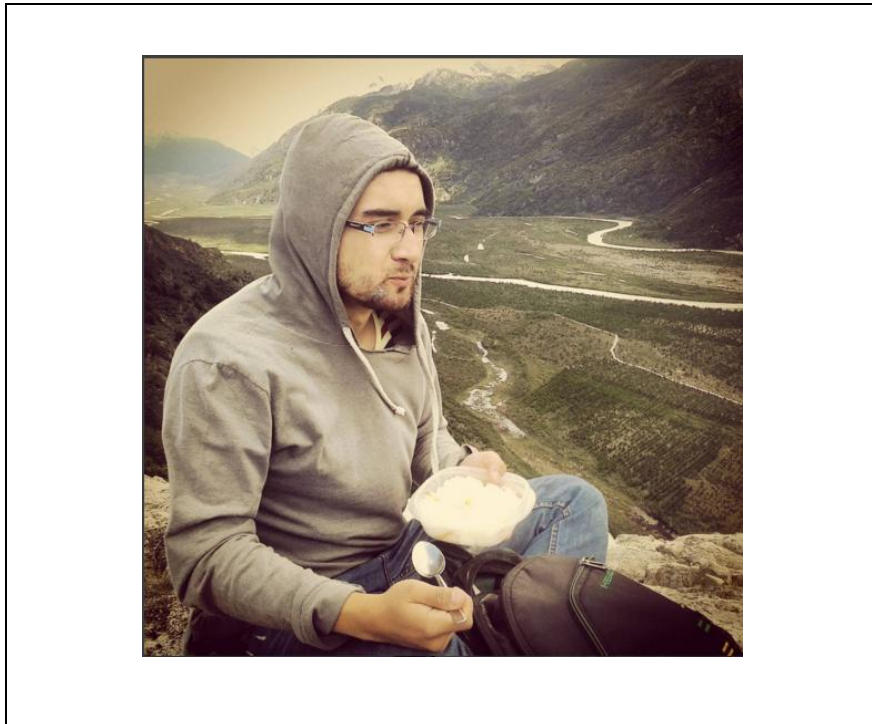


Foto del día: Primer almuerzo al aire libre.

- Noveno día, Martes 12 de Enero:

Comenzamos el día muy temprano por la mañana, porque estaba previsto ir a hacer Kayak a las capillas de Mármol con la señora Elena y don John, pero debido a las condiciones climáticas, el paseo se canceló.

Después para aprovechar el día, me puse a revisar un libro que nos trajo don John de << Flora agropecuaria de Aysén >> y comencé con la elaboración de un PowerPoint para hacer un herbario digital.

Ya en la tarde con Rodrigo comenzamos a analizar la información de que nos envió la señora Elena vía mail y buscamos las fórmulas que utilizaríamos al momento de realizar los cálculos para nuestro proyecto y fuimos al garage para buscar los materiales que utilizaríamos el día de mañana para ir a parcelar.

Puntos:

1. La cancelación del viaje a las Capillas de Mármol.
2. Haber ido a parcelar.
3. Que existen dos tipos diferentes en Chaura y que se pueden diferenciar fácilmente por el color de su fruto.

Señora Elena, don John:

1. Hablamos con diferentes turistas en el valle. Todos preguntaron por qué hay tantos árboles muertos en las colinas.
2. Debemos cambiar la tienda donde compramos empanadas.
3. El virus hanta vive no solo en lugares cerrados, pero también en bosque matorral alto.

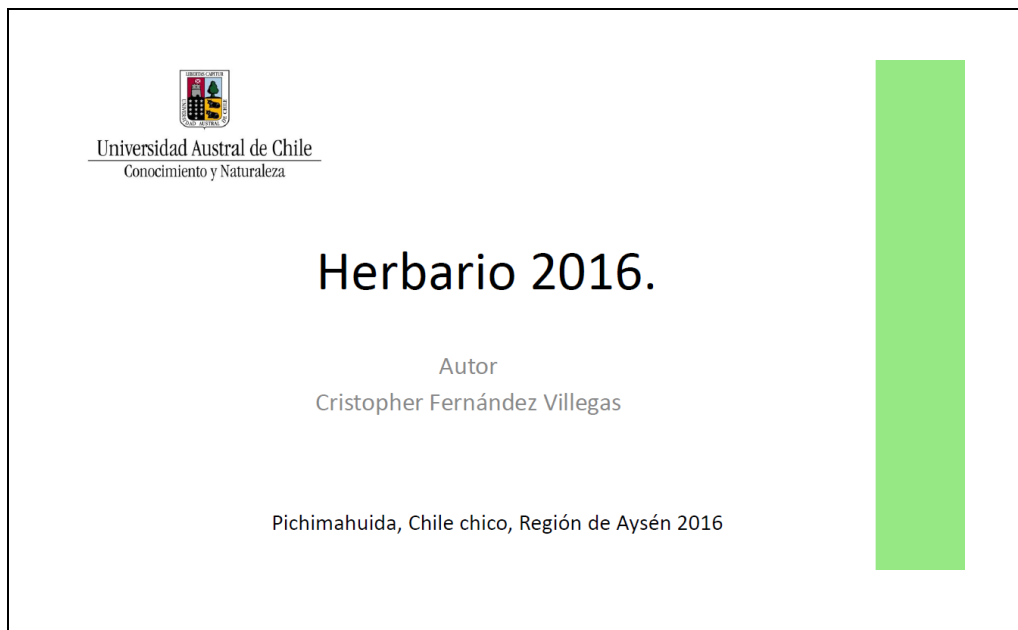


Foto del día: Portada del Herbario digital.

- Decimo día, Miércoles 13 de Enero:

Nos levantamos temprano, para cocinar y llevar almuerzo nuevamente a terreno, salimos aproximadamente a las 10:30 de la mañana. Cuando llegamos al rodal hacia demasiado calor, pero habían momentos en los cuales se nublo y hasta incluso cayeron unas gotas, así que fue un día bueno.

Como el día lunes ya habíamos realizado parcelas, ya sabíamos el procedimiento y es por esto que nos demoramos menos tiempo por parcelas y terminamos aproximadamente como las 19:00 Hrs.

Una vez que terminamos bajamos al garagge para alistar nuevamente los materiales para el próximo día de trabajo.

Puntos:

1. Cada vez nos estamos demorando menos tiempo para realizar una parcela.
2. Verificar que llevemos todas las cosas necesarias para salir a terreno.
3. Que el clima de la región es muy variable.

Señora Elena, don John:

1. La tumba de un niño en Santa Juana, arriba en el bosque.
2. Debemos poner menos peso en el remolque, se rompió.
3. Cómo hacer pan en la máquina para hacer pan.



Foto del día: Tomando nota de parcelas.

- Undécimo día, Jueves 14 de Enero.

Igual a los otros días, nos levantamos temprano para ir a realizar parcelas, hasta el momento llevábamos 30 y con las que realizaríamos hoy tendríamos en total 45, pero el clima no nos acompañó mucho, hacia demasiado calor, y era

impresionante la cantidad de tábanos que habían en el lugar, fue en ese momento que descubrí que odio a esos insectos con lo más profundo de mi ser.

Terminamos en aproximadamente como a las 20:00 hrs, y nos fuimos a la cabaña, una vez que llegue me di cuenta que estaba lleno de picaduras.

En la noche busque información del Valle Chacabuco, futuro Parque Patagonia, debido a que al día siguiente lo iríamos a conocer.

Puntos:

1. El evidente deshielo de un cerro que se observa desde la casa.
2. Debemos dejar el almuerzo listo el día anterior, perdemos mucho tiempo en cocinar en la mañana.
3. Descubrí que odio a los tábanos.

Señora Elena, don John:

1. Pasto.
2. No vamos a utilizar el generador si todavía tenemos energía renovable. La energía renovable funciona mejor.
3. Necesitamos voluntarios para marcar senderos.



Foto del día: Deshielo de una montaña que se observa desde la casa.

- Duodécimo día, Viernes 15 de Enero.

Nos levantamos muy temprano debido a que iríamos a conocer el Valle Chacabuco, fue un viaje de aproximadamente un poco largo pero que valió la pena. Camino al Valle pudimos avistar a un huemul hembra que estaba por el camino, era hermosa.

Cuando llegamos al Valle nos dimos cuenta de lo diferente que era el ecosistema del lugar, la vegetación que se encontraba presente era típica de la pampa argentina, y se podían observar gran cantidad de guanacos. Llegamos a la cafetería con la señora Elena, don John, Amelia su hija, y sus dos amigos suizos. Después de tomar un café y hablar fuimos a un humedal que se encontraba al interior del Valle y a lo lejos pudimos observar a un grupo de flamencos y a los alrededores una vista que jamás antes había visto.

Después nos despedimos de los amigos suizos que irían a conocer Caleta Tortel y nos subimos al jeep para ir camino hacia Pichimahuida, durante el camino pasamos a comer a un lugar que estaba en la carretera, el cual desde el interior tenía una vista genial hacia el río Baker.

Puntos:

1. Visita a Valle Chacabuco y avistamiento de un Huemul.
2. Haber llevado la cámara fotográfica.
3. Cuanto pueden variar los ecosistema en una región. Futuro Parque Patagonia será un área conservación con aproximadamente 263.000 ha.

Señora Elena, don John:

1. Informe de Rodrigo y Christopher sobre parcelas.
2. ?
3. Hemos aprendido de la experiencia en valle Chacabuco que es importante proporcionar información sobre el ecosistema de la zona.

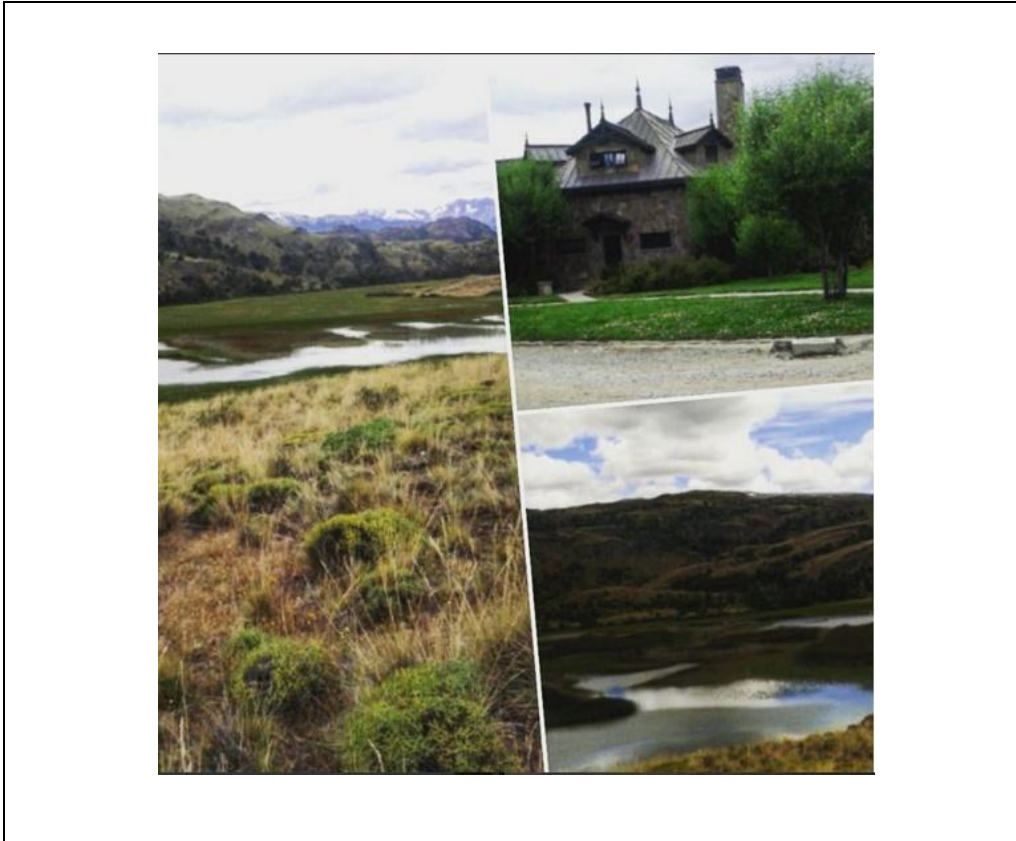


Foto del día: Valle Chacabuco, Futuro Parque Patagonia, el legado de Tompkins.

- Trigésimo día, Sábado 16 de Enero:

Nos levantamos un poco más tarde, almorzamos y después fuimos a realizar las últimas parcelas que nos faltaban, era el día ideal, estaba lloviendo así que no habían tábanos, estuvimos hasta aproximadamente las 20:30 de la tarde en el rodal y después nos vinimos a la casa a descansar, en general fue un día muy parecido a los otros a excepción de la lluvia.

Puntos:

1. Primer día de lluvia desde que estamos en la región.
2. Haber llevado mate al terreno.
3. En el Valle llueve poco en comparación a Valdivia.

Señora Elena, don John:

1. Ver turistas en fotos de cámaras-trampas.
2. Veremos de manera diferente la mayoría de los grandes programas de reforestación.

3. . Estamos repensando nuestro enfoque de los programas de reforestación internacionales, como el programa "1 millón árboles".



Foto del día: Una de las últimas parcelas.

- Decimocuarto día, Domingo 17 de Enero:

Aprovechamos de dormir hasta tarde, y después comenzamos con la tabulación de la información de cada parcela, también ingresamos las coordenadas GPS a Google Earth, ya en la tarde, después de almorzar fuimos a lavar ropa en la casa de visitas, mientras se lavaba estuvimos en la oficina realizando algunos cálculos y después comenzamos a observar los libros que habían, entre ellos encontré uno muy interesante acerca de genética forestal.

Una vez que se termino de lavar, bajamos a la casa a colgar la ropa y seguir traspasando la información al computador.

Puntos:

1. Traspaso de datos al PC y lavado de ropa.
2. Haber salido a trotar en la tarde.

3. Que hay que lavar después de la 15:00hrs, para que funcione bien la lavadora.

Señora Elena, don John:

1. Coyhaique.
2. Buscar otro Alojamiento en Coyhaique.
3. La insidia del casino de Coyhaique: las personas que no tienen mucho dinero juegan y lo pierden.

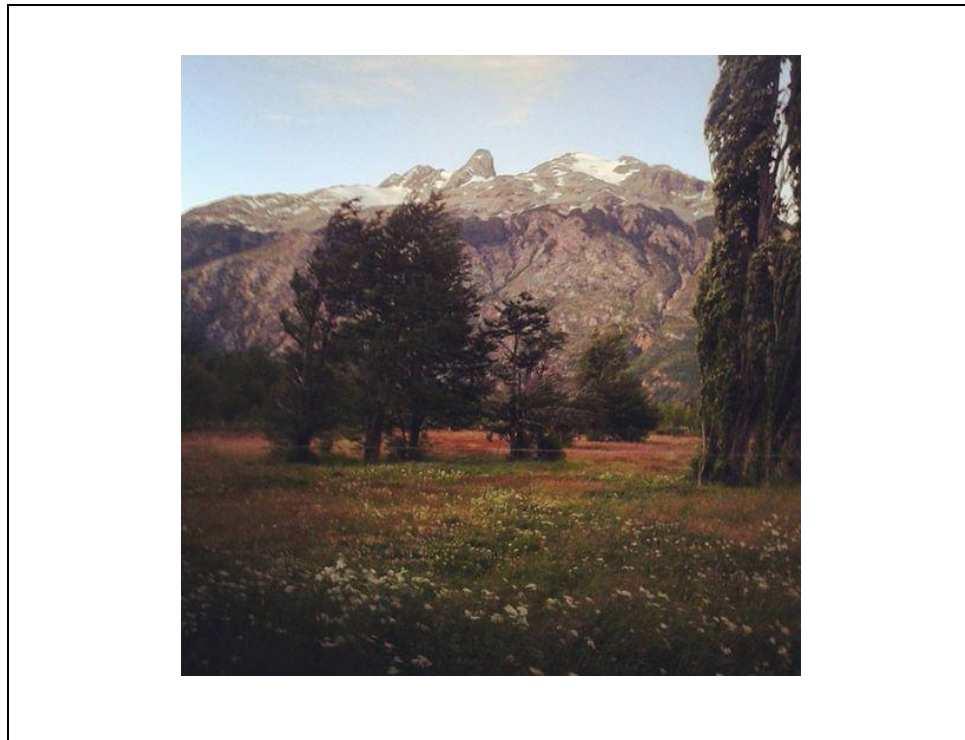


Foto del día - Vista desde la cabaña en APP Pichimahuida.

- Decimoquinto día, Lunes 18 de Enero:
Fue el día en que nos levantamos más tarde, aproximadamente a las 12 del día, debido a que la noche anterior nos quedamos hasta muy tarde trasapando información para hoy poder sacar todos los cálculos necesarios.

Escribí en hojas de oficio las formulas estadísticas que nos iban a hacer falta y las enumere, para no cometer ningún tipo de error al realizar los cálculos.

Al final del día ya teníamos gran parte de los valores determinados, solo nos faltaban tres, debido a que teníamos unas dudas con respecto a una formula.

Puntos:

1. Saber los resultados del trabajo en terreno.
2. Levantarnos más temprano para aprovechar bien el día.
3. Que es bueno guardar los apuntes de las clases.

Señora Elena, don John:

1. Árboles jóvenes muertos en Cerro Castillo
2. De obtener la información de antemano sobre huelgas locales (camioneros).
3. Pasando por Cerro Castillo vimos cómo NO plantar árboles.



Foto del día - Ayuda memoria con las formulas.

- Decimosexto día, Martes 19 de Enero:

Comenzamos el día temprano en la mañana con una pequeña reunión con la señora Elena y don John, para hablar sobre los avances del proyecto, le mostramos nuestros resultados preliminares y nos dieron sugerencias, nos comentaron que en la tarde vendría Andrés Cossio el ingeniero forestal de Conaf y nos hicieron entrega de mercadería.

Una vez que terminada la reunión, comenzamos con la elaboración del informe de sobrevivencia y formulamos unas preguntas para posteriormente realizarle a don Andrés. Ya en la tarde vinieron nuevamente con don Andrés, y la señora Elena me trajo dos libros de genética forestal que había visto el domingo en la oficina. Comenzamos con las preguntas a don Andrés y nos informo de varias cosas, vacíos que teníamos acerca de la DL 701 y que actualmente no se encuentra vigente, además nos comento sobre la Ley de Bosque Nativo, como se postula y que es lo que entrega, nos conto que don John es el único en el sector que la solicito a través de un concurso, también nos señalo que esta sirve tanto para la reforestación como también para la implementación de senderos. Otro punto que tocamos fue la historia del sector con respecto a la reforestaciones que se hicieron, cuál era el motivo por el que los pequeños propietarios recurrían a ellas. Nos comento también el problema que hay con INDAP.

Una vez concluida la reunión comencé con la recopilación de datos de proyecto y realice unos pequeños cálculos para determinar el porcentaje de sobrevivencia por especies, tras la sugerencia que me dio don John en la primera reunión de la mañana.

Puntos:

1. Reunión con la señora Elena, don John y don Andrés Cossio.
2. -
3. Detalles acerca DL 701 y sobre la Ley de Bosque Nativo.

Señora Elena, don John:

1. Visita de Andrés Cossio.
2. Las parcelas deben haber sido marcado como permanentes.
3. Mucha información sobre las prácticas locales, el sistema de bonificaciones, la base del programa de Conaf, la historia de la región, etc.

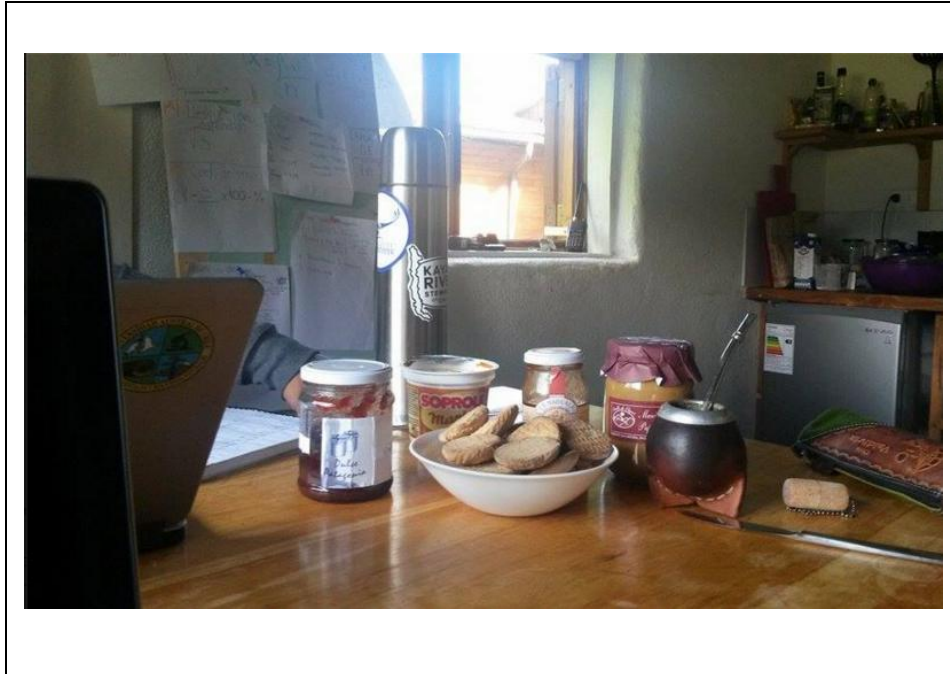


Foto del día - Once con galletas y mate mientras avanzamos el informe.

- Decimoséptimo día, miércoles 20 de Enero.

En la mañana vino don John y la señora Elena para instalar una nueva encimera con cuatro quemadores, posteriormente fuimos al garagge para ir a buscar unos materiales e ir a hacer una calicata y poder realizar la descripción de suelos. Subimos, la hicimos, pero tuvimos que bajar porque había mucho sol y no podíamos trabajar bien.

Cuando llegamos aún estaban instalando la encimera, Rodrigo comenzó a ayudar a don John y yo fui al dormitorio a leer el libro de Genética que la señora Elena me prestó, estaba muy interesante, pero estaba en ingles por lo cual me demoraba más de lo normal para leer.

Ya en la tarde comencé a poner anexos en el informe y revisar unos links que me envió la señora Elena sobre genética.

Puntos:

1. Recopile mucha información sobre genética forestal.
2. Haber avanzado el informe.
3. Definitivamente tengo que aprender Ingles la mejor información se encuentra en ese idioma.

Señora Elena, don John:

1. Recogiendo pasto
2. Debemos encontrar tiempo para recoger las frambuesas, hay una gran cantidad.
3. Nos enteramos de que existe la posibilidad de una asociación gremial del valle.



Foto del día - Inauguración de la nueva encimera. Almuerzo de Paella.

- Decimoctavo día, jueves 21 de Enero:

Comenzamos temprano y nos pusimos al día con el blog, debido a que anteriormente no teníamos tiempo, también nos planificamos acerca de cómo realizar el siguiente objetivo de nuestra practica.

Durante el día vino la señora Elena y nos trajo Información acerca del suelo, una pizarra y grosellas del huerto que está en Santa Juana. También nos comento que hay problemas con las baterías de los paneles solares y nos pidió por favor que después de las 21:00 mantuviéramos las cosas desenchufada para que hagan un test y comprobar que es lo que pasa.

Puntos:

1. Ponerse al día con el Blog.
2. Haber ido a ver la calicata que hicimos el día de ayer.
3. Aprendí como cebar mate.

Señora Elena, don John:

1. Nuestros amigos están de vuelta
2. Tenemos que comprar una pequeña cocinera de camping
3. Días tranquilas también son buenos días.



Foto del día - Sirviendo mate.

- Decimonoveno día, Viernes 22 de Enero:

Comenzamos temprano el día, debido a que fuimos a conocer otro ecosistema de la región con don John, la señora Elena y su amiga. Fue un viaje un poco largo, pero en donde pudimos observar el gran cambio en los bosques entre el Valle Leones y Valle Exploradores, el lugar al que fuimos.

Cuando llegamos me fije que el tipo de bosque era muy similar al que se encuentra en Valdivia, la única diferencia era que aquí predominaban los *Nothofagus*. Después subimos por un sendero para poder observar el glaciar exploradores, cuando llegamos y lo vi, fue genial, aunque igual estaba lejos me sentí privilegiado solo con el hecho de poder observarlo. En el mirador hablando con la señora Elena, ella nos contaba que la primera vez que fue con don John a visitarlo estaba mucho más cercano, y que tuvieron que caminar aproximadamente

una hora para poder llegar hasta el hielo. Actualmente para poder llegar al hielo eran cinco horas de caminata según los que escuchamos desde un funcionario de CONAF que es primo de Rodrigo y por casualidad lo encontramos ahí. También a simple vista era evidente cuanto había retrocedido el glaciar.

Después de ver el glaciar, fuimos a ver si podíamos ver parte de los bosques antiguos que se salvaron de los incendios del pasado, y posteriormente fuimos hasta el final del camino.

Posteriormente nos devolvimos a Pichimahuida, pero antes pasamos a Puerto Río Tranquilo para comprar algunas cosas en el supermercado y poder comunicarnos vía teléfono con familiares.

Puntos:

1. Viaje a Valle Exploradores.
2. Debemos dormir más horas, durante el viaje casi me duermo.
3. Sobre Valle y el retroceso del glaciar y el gran bosque antiguo.

Señora Elena, don John:

1. Encuentro del primo de Rodrigo en valle Exploradores.
2. Debemos calcular mejor el tiempo hasta la destinación.
3. Sobre el valle Exploradores y su bosque antiguo



Foto del día - Glaciar Exploradores y morrenas.

- Vigésimo día, Sábado 23 de Enero:

En la mañana fuimos junto a don John a conocer una parte de Pichimahuida que no conocíamos, Santa Juana, que es un sector en cual cuenta solo con bosque nativo y tiene una regeneración natural.

Caminamos y a medida que íbamos avanzado nos podíamos dar cuenta que el bosque era totalmente diferente a lo que habíamos observado en los otros sectores del Pichimahuida. Don John nos mostró una tumba antigua, que posiblemente puede ser de algún niño que vivía antiguamente en el lugar.

Don John después nos comento de un gran coihue que se encontraba en el lugar, lo intentamos buscar mediante GPS, caminamos mucho, se puso a llover y al final no dimos con el gran árbol.

Después cuando nos veníamos devuelta a la casa, escuchamos el ruido de un perro fuimos a ver qué sucedía y era don Oscar que llevaba sus vacas al pedregal.

En la tarde la señora Elena y don John nos invitaron a cenar a su casa y hablamos sobre mucho temas interesantes, sobre la restauración de ecosistemas en Chile, y cuál era el enfoque que se le daba en Europa.

Puntos:

1. Conocer sector Santa Juana.
2. Necesito aprender a utilizar todas las funciones del GPS
3. No hay que comprar zapatos The North Face, se rompen fácilmente con el calafate.

Señora Elena, don John:

1. Caminata en Santa Juana
2. Realmente necesitamos voluntarios para limpiar senderos.
3. Cómo utilizar un GPS para seguir una pista.



Foto del día - Vista desde terraza en Santa Juana con vista hacia el Pedregal.

- Vigésimo primer día, Domingo 24 de Enero.

Nos levantamos un poco más tarde y después subimos a sacar muestras de suelo de la calicata que habíamos hecho días antes, para analizarla, también determinamos cual era el tipo de suelo y la inclinación que esta tenía. Una vez que llegamos Rodrigo le envió un correo al profesor Gerding para realizarles una pregunta acerca de la calicata, mientras tanto yo seguía con la redacción del informe sobre el Estudio de Supervivencia.

Puntos:

1. Sacar muestras de suelo.
2. Haber sacado una muestra por cada horizonte de suelo.
3. Que las cenizas del volcán Hudson llegaron hasta el valle.

Señora Elena, don John:

1. No podíamos atrapar cualquier caballo excepto uno.
2. Debemos trabajar más con los caballos.
3. Caballos prefieren libertad al pasto.



Foto del día - Calicata.

- Vigésimo segundo día, Lunes 25 de Enero:

Seguí con la elaboración del informe, buscando y leyendo referencias de publicaciones para que el informe tenga respaldo de lo que nos habíamos dado cuenta en terreno, también ordenamos la cabaña y cambiamos de dormitorio nuestras cosas, debido a que en la tarde llegaría don John con cuatro estudiantes de la Universidad de Chile a realizar su práctica. Al momento de ordenar y limpiar nos dimos cuenta de que habían muchas arañas y tuvimos que aplicar mucho Mortein para poder eliminarlas.

Ya por la noche llegó don John y nos presentó a los cuatro estudiantes nuevos.

Puntos:

1. Llegada de nuevos estudiantes a Pichimahuida.
2. Haber usado mascarillas al aplicar insecticida.
3. Los FEC¹ son perjudiciales para las plantas si no se les administra correctamente.

Señora Elena, don John:

1. Estudiantes de Santiago llegaron, tarde.

¹ Fertilizantes de entrega lenta.

2. Debemos alinear las horas de llegada por avión con el cierre de la carretera
3. Una vez más - la carretera está en mal estado

- Vigésimo tercer día, Martes 26 de Enero:

Nos levantamos temprano para terminar por completo el informe y tenerlo listo antes de ir a el Lago Leones. Una vez que lo terminamos me di cuenta de que faltaron imágenes del terreno en donde realizamos las parcelas y de las plantas, así que fuimos al rodal para sacar fotografías y completar por fin el informe.

Cuando veníamos de vuelta, nos encontramos con un pequeño pájaro que nos llamo mucho la atención y que hasta el momento no sabemos cuál es, lo hemos intentado buscar en internet pero aún no damos con su nombre.

Ya en la tarde, aproximadamente como a las cuatro, don John nos fue a buscar a la cabaña para ir a dejarnos en la camioneta al Pedregal, para que nos fuéramos a acampar al Lago Leones.

Comenzamos con una caminata de aproximadamente 6 kilómetros en dirección al lago, el clima fue bueno durante el trayecto, no había sol, estaba nublado y era excelente para caminar.

Llegamos aproximadamente a las 19:30 hrs y lo primero que vimos y nos llamo la atención fue la hermosa vista del glaciar Leones a lo lejos, y sobre nuestro a un cóndor volando libremente. Después de contemplar el paisaje durante una largo tiempo, armamos la carpa porque había comenzado a llover. Una vez que se oscureció nos quedamos al interior de la carpa, ya que, en el exterior estaba lleno de mosquitos y nos comenzaron a picar, dentro de la carpa jugamos a las cartas y después nos pusimos a dormir.

Puntos:

1. Viaje a Lago Leones.
2. Haber salido más temprano con dirección al lago.
3. Don John sabe mucho de meteorológica, comenzó a llover justo en la hora que nos había comentado.

Señora Elena, don John:

1. Estudio de sobrevivencia finalizado.
2. Tenemos que marcar senderos.

3. Bosque nativo en Santa Juana y la tumba del niño.



Foto del día - Lago y Glaciar Leones.

- Vigésimo cuarto día, Miércoles 27 de Enero.

Nos levantamos temprano para aprovechar el día, tomamos desayuno sobre una roca observando el glaciar, después desarmamos la carpa y subimos por la morrena para intentar llegar hasta el lago Cachorro, cuando subimos en la cota más alta de la morrena, la vista era definitivamente magnífica, podíamos ver todo el lago Leones, a lo lejos se podía ver el lago Fiero con sus témpanos de hielo.

Continuamos caminando arriba de la morrena y llegamos a un bosque nativo, lo atravesamos y nos perdimos, caminamos aproximadamente dos horas sin saber dónde. Al interior del bosque encontramos a un Chunco, al que le estuvimos sacando muchas fotografías.

Una vez logramos salir del bosque y ubicarnos, seguimos caminando con dirección hacia el lago Cachorro, caminamos mucho, y encontramos un sendero que asumimos que nos llevaría en esa dirección, pero posteriormente estaba cubierto por árboles botados, así que nos tuvimos que devolver. A la vuelta me pase a bañar a un río que estaba cerca, el agua era demasiado fría, pero había caminado mucho durante el día y necesitaba bañarme.

Ya en la tarde acampamos cerca del lugar para el otro día devolvernos hacia Pichimahuida.

La luna en la noche se veía genial, y como acampamos en un lugar alto, teníamos una vista panorámica de todo el valle Leones.

Puntos:

1. Trekking cerca del lago Leones
2. Haber visto una mapa en la cabaña para no desorientarnos.
3. El agua del río Cachorro es muy helada.

Señora Elena, don John:

1. Lago Leones.

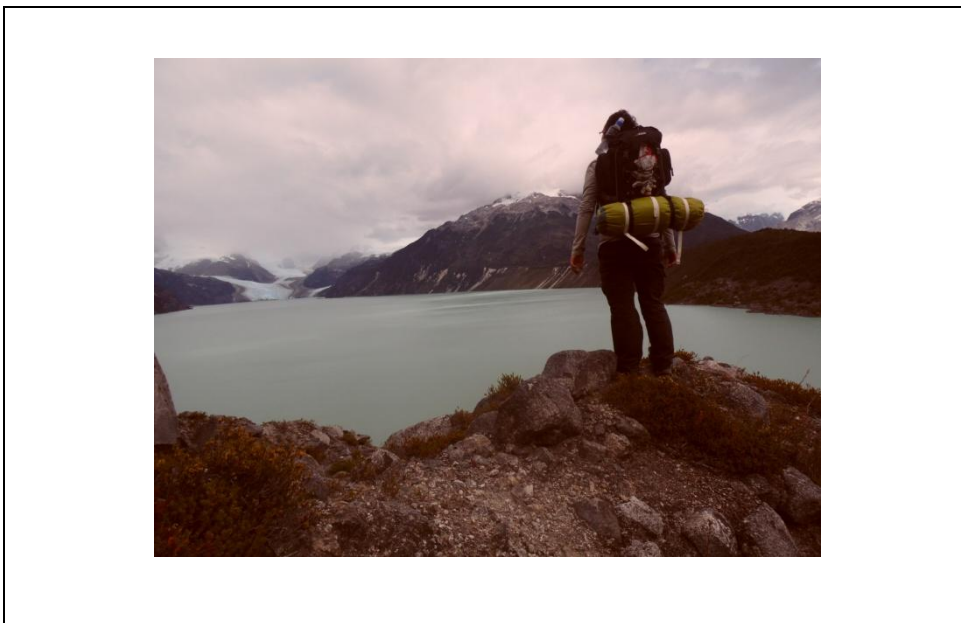


Foto del día - En la cota más alta de morrena observando el glaciar Leones.

- Vigésimo quinto día, Jueves 28 de Enero.

Temprano en la mañana nos levantamos, tomamos desayuno, desarmamos la carpa y nos devolvimos Pichimahuida, caminamos aproximadamente 12 o 13 kilómetros, para poder llegar a casa, en el camino nos encontró la señora Elena nos trajo en camioneta.

Una vez que llegamos fuimos a la casa de invitados, comimos, nos bañamos y me puse a dormir, el caminar desde las nueve de la mañana hasta las una de la tarde me dejó muy agotado. Con Rodrigo teníamos la intención de ir a contar las

plantas de coihues que nos había dicho don Luis anteriormente, pero no fui capaz de levantarme, estaba muy cansado.

Ya en la tarde llego don John de Coyhaique y nos trajo comida para los últimos tres días de práctica que nos quedaban.

Puntos:

1. Vuelta a Pichimahuida.
2. -
3. Lago Leones es mucho más lejos de lo que pensábamos

Señora Elena, don John:

1. Lago Leones.



Foto del día - Sacada desde un dron por don John en la tarde.

- Vigésimo sexto día, Viernes 29 de Enero:

Me levante temprano, tome desayuno y después fuimos con Rodrigo al predio que anteriormente era de su abuelo para contar las plantas de que coihue que habían, cuando terminamos nos vinimos a la casa y almorzamos.

Cuando estábamos tomando mate en la terraza, se nos acercó don John y nos comentó que hoy no vendría Andrés Cossio para ver la plantación del

2013. También nos comento que se había enterado que el día de ayer un guía que hace expediciones hacia el lago Leones había muerto al interior de este.

Posteriormente se acercó la señora Elena y nos entregó un predrive con un documento para rellenar un cuestionario acerca de cómo fue nuestra experiencia en el Valle.

Puntos:

1. Enterarse de la noticia sobre la muerte del guía en el Lago Leones.
2. -
3. La vida es solo una, hay que saber apreciarla y cuidarla.

Señora Elena, don John:

1. Un zorro nos gritaba.
2. Comunicaciones con lago Leones necesitan realmente ser mejorados (accidente en lago Leones).
3. Lago Leones es peligroso.



Foto del día - último día de caminata por Pichimahuida.

- Vigésimo séptimo día, Sábado 30 de Enero.

Nos levantamos temprano debido a que el día anterior habíamos quedado de acuerdo para una última reunión sobre nuestra práctica vinculante.

Llegó don John con la señora Elena y hablamos de cómo había sido nuestra estadía durante el mes que estuvimos en Pichimahuida, también

hablamos acerca del proyecto realizado, aclaramos unas dudas a don John sobre las recomendaciones que hice el informe final y les entregamos unas guías que nos dieron durante el periodo de clases, sobre regeneración por esquejes y una pequeña guía de flora chilena que hice durante el primer año en la universidad.

Ya en la tarde terminada la reunión nos fuimos a despedir a la casa de los tíos de Rodrigo y ahí estuvimos hasta tarde.

En la noche, cuando llegamos a casa, arreglamos nuestras mochilas e hicimos aseo, ya que, al otro día saldríamos temprano con rumbo a Coyhaique.

Puntos:

1. Último día en Pichimahuida
2. habernos bañado en el río Meliquina.
3. A la gente de la Patagonia le gusta mucho la carne de cordero.

Señora Elena, don John:

1. La reunión del ultimo día por la mañana.
2. Un folleto explicando el proyecto de restauración debe ser desarrollado.
3. Muchas cosas sobre diseminación de plantas nativas.

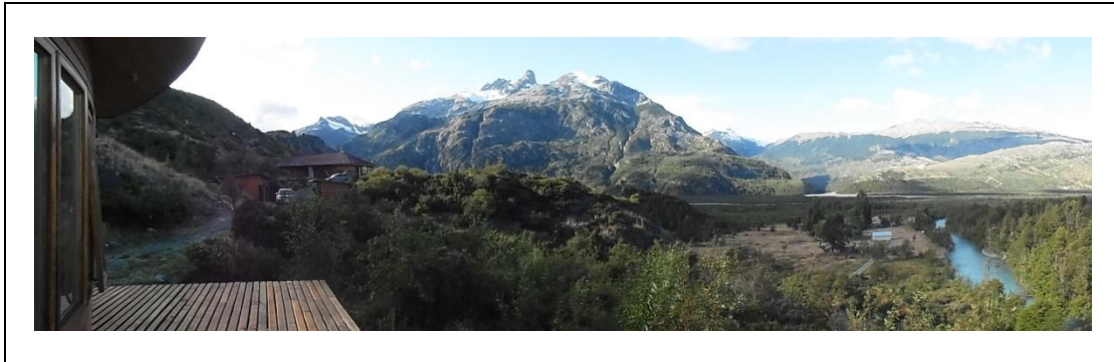


Foto del día - Último día con esta maravillosa vista del Valle Leones.