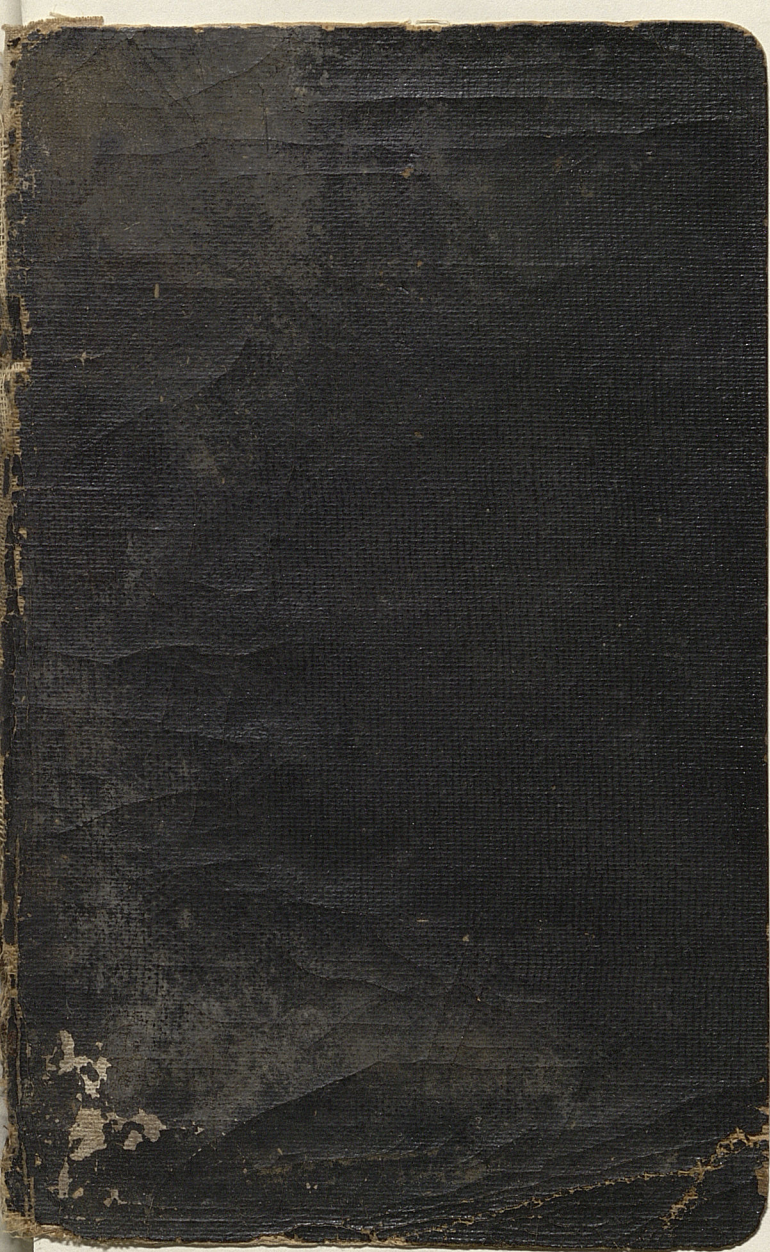




Memoria de Yaje

14 - A los 8 AM tomé el expreso a Valparaíso, a la 12 PM me encontraba en el Hotel de Francia e Inglaterra, entre 2: 6 PM buque lo que necesitaba.

15 - Pasé en Valparaíso esperando el vapor que venia atrasado.

16 - Me ocupé del embarque de los buques. A las 3 1/2 PM me embarqué en el vapor Olmedo, a las 6 PM salíamos de Valp.

17 - Muy buena navegación, a las 5 1/2 PM llegábamos a Yumbé, a las 8 PM salíamos para Talcahuano donde arribamos a las 9 PM a las 9 1/2 PM nos encontrábamos en el Hotel Alemán alojados.

18 - Temprano fui a ver el vapor Cisagua, donde hablé con un oficial i supe que el mismo día salía para Anchil, lo que comuniqué por telegrafo al Sr. Bertrand; a las 11/40 tomé el tren para Concepción; tomamos pieza i almuerzo en el Hotel del Comercio; a los dos hrs fuimos con Moreno i Bricón a la Junta de agricultura, dirigida por el Sr. Solís, donde visitamos los trabajos para la

(2)

primera exposicion de agricultura
a las 5 P.M. tomamos cable por
avenida de Pedro de Valdivia
(de los Rios), donde pudimos admirar
preciosos quintos (estilo Yina del
mar) y el raudadero Bio-Bio.
en la noche nos paseamos por la
plaza.

Sábado
Nov. 19 -
Lluvia

A las 6⁴⁰ tomamos el tren para Lota;
a las 7¹² pasamos por Coronel;
a las 8¹² llegamos a Lota. tomamos
un liftes y nos fuimos al vapor
de donde pudimos ver el parque
de Lota. a la 10 AM calia el
vapor, llegando a Lota a las 4 PM, de donde
salimos a las 8¹² AM

Domingo
Nov. 20
Lluvia

A las 10¹² AM llegamos a Corral.
a las 11¹⁴ nos dirigiamos a Valdivia
por el rio de este nombre en el
vaporcito Cipriano. a las 12³⁴ atracamos
en el muelle de Valdivia,
nos dirigimos al Hotel y almorzamos
a la 1³⁴ voliamos en el vaporcito
Orica, llegando al Mendoza a
las 3¹⁴ PM, de ahí tomamos un
bote a tierra en Corral, donde
visitamos los ruinos de los
fortaleros de los Españoles; a
las 5 PM estabamos de nuevo en
el Mendoza, haciendonos a la anclas
a las 6 PM

Lunes
Nov. 21
Lluvia

A las 7¹² AM llegamos a Ancud
donde desembarcamos visitamos el
pueblo por un liftes y nos fuimos
a bordo, saliendo a las 11³⁴ AM

por los canales para Calbuco donde llegamos a las 13½ PM, a los 5 mrs. hacíamos de nuevo a la mar, llegando a Puerto Montt a las 7 PM; don- de fui recibido por el Conde Schu- lenburg i el Mayor-domo de la comi- sion i en chalupa de la misma comision.

Martes

Nov. 22

lluvia

Amanecio lloviendo entre 8 i 10 salió al sol, despues siguió lloviendo con bastante fuerza todo el dia y la noche.

Por la mañana me ocupé en arreglar el equipo, mande hacer botas y recibí mi cargat; en la tarde escribí corresponden- cia y arregle los formularios y me rofo. en la noche tuvimos una conferencia con la 9ª Sub. Comision acerca de nuestra expedicion i punto de reunion con el Sr. Kradtmacher en la Cordillera.

Miércoles

Nov. 23

lluvia

Amanecio lloviendo i siguió todo el dia, con ligeras excepciones.

Me ocupé en el arreglo del equipo i tomé lecturas meteorológicas. a las 5½ PM llegó el vapor Pisagua.

Jueves

Nov. 24

lluvia

Amanecio lloviendo con mucha fuerza i continuo todo el dia, es- pampando solo como tres horas de la 1ª a 4 PM.

Por la mañana fui al Pisagua con el Sr. Steffen, no bogamos con pletamente no hizo faborde una fuerte lluvia i temporal de vien- to; despues a las 10 fui con

el Bunde al Condor que jillo etc.
chubasco pero andaba con mar
de Gyona, traves que no me mojé
en la tarde compré el an-
tezo de Roschon.

Viernes
Nov. 25 -
Lluvia

Temprano compré el antezo de
Roschon; despues principiame
el embarque de nuestros provisio-
nes en el Pisagua i algunos o-
tros cosas, que faltaban.
El tiempo muy regular, llovio
poco 2 1/2 a 3 1/2 hora en todo el dia
sin viento.

Sábado
Nov. 26 -

Todo el dia estubo nublado pero
no llovio; concluimos con los
preparativos de viaje i nos ibamos
a embarcar cuando por un acci-
dente casual se llenó la chalupa
de agua lo que nos hizo volver
al Hotel i pasar la noche. pero el
to se habria podido subsanar si
los buques hubiesen estado listos
para partir lo que no sucedió por
voluntad del capitán del
Pisagua que estaba borracho
i no pudo preparar un buque.

Domingo
Nov. 27
Lluvia

Temprano nos ocupamos en embar-
car nuestros equipos personales a lo-
12 nos embarcamos en el Pisagua
a las 3 1/2 P.M. nos poniamos en mar-
cha; llevando la delantera el Pisi-
gua y a corta distancia el Condor,
a las 6 1/2 P.M. anclamos en
Calbuco. Por la mañana llovio

con fresca y despues aiguis ⁽²⁾ ~~Barro~~
mandó hasta los 16 PM.

Lunes

Nov. 28 - A los 5 AM levamos ancla tománclo
directamente al Sur pasando por
el canal de Quinchas hasta lle-
gar a "Chonchi" a los 4 PM, donde
anclamos bajando a tierra. el Sr. Steffen
Schulenburg, Hambleton y el Capitán; yo
me quede sacando copia del plano.

Tiempo: malo, completamente nublado
lloviendo a momentos y una ganga con-
tante trujimos fuerte viento del Oeste
durante 4 horas mas o menos.

A los 8 ^{PM} salté a tierra, puse un telegrama
y compe lácre a las 9 ^{PM} estube abordo.

Martes

Nov. 29

lluvia

A los 4 AM salimos de Chonchi si-
guiendo por la costa al Sur a
los 8 AM pasamos por Quellon, a los
9 ^{PM} ¹/₄ AM llegamos al Compu, donde
desembarcaron el Sr. Steffen Schulenburg
y Hambleton, yo quede abordo.

Tiempo: muy regular. hemos tenido
algunos minutos de sol y algunos de
lluvia con fuerte viento del Oeste.

A los 12 M salimos de Compu mi-
despues con el objeto de recoger una
chalupa que se habia mandado a
traer un práctico para el Sur, a
los 6 ^{PM} ¹/₂ pondeamos en Quellon;
bajamos todos a tierra para ver
15 hombres que nos deben a
compañar. Puse dos telegramos
a los 9 ^{PM} ¹/₂ PM estábamos abordo.

Miércoles

Nov. 30 -

lluvia

En la mañana nos ocupamos en recibir
la gente que debia acompañarnos

(6)
Donde tomamos 13 hombres, a los 10 1/2 AM salimos con rumbo a Melinka, donde llegamos a los 5 PM. desembarcamos a los 6 PM y estuvimos recorriendo la isla y en casa del Capitan de Puerto hasta las 10 PM que regresamos a bordo lloviendo.

Tiempo, amanecio nublado, pero con llovizna, a los 10 1/2 dio principio la lluvia hasta las 12 3/4 y a las 9 PM hasta las 10 3/4 con poca fuerza.

Jueves
Diciembre 1º -
Lluvia

Tiempo - Durante la noche hubo un repiquis temporal de viento y lluvia y que siguió todo el día pero con poca fuerza, dejando de llover y solo siguiéndole lloviendo por momentos.

Pasamos a bordo todo el día haciendo arreglos de viveres y equipo y yo arreglando mis formularios de observación.

Jueves
Diciembre 2º -
Lluvia

A las 6 1/2 AM salimos de Melinka con mucha neblina y lluvia siguiéndote todo el día lo mismo a las 5 PM llegamos a Puerto Americano donde anclamos. comimos y nos fuimos a bordo del Condor para arreglar la separación de viveres. El tiempo siguió malo sin llover.

Sábado
Diciembre 3º -

En la mañana se ocupó el Condor en tomar Carbon del Piragua a las 9 AM salió el Condor con el Sr. Steffen y el Sr. Hambleton por los canales para atravesar el istmo de Olancho mientras que yo con el VB

(17)

Schulenburg debemos rodear tres
Montes, desembarcar en San Quintín
y remontar el río San Tadeo. Hasta
encontrar a la esposa del Sr. Steffen
que lleva dos chalupas (una de Bond)
un mayordomo y 12 hombres;

El Píscagua quedó tomando agua
de tierra en botes. A la 1¹/₂ PM levamos
ancla y seguimos al Sur a los 4 llega-
mos a Puerto Laguna donde fondeamos
y bajamos a tierra el Conde y yo y un
Oficial del Buque; nos internamos
en tierra por una laguna andan-
do como 15 varas por pantano
a la villa de un bosque pillando
unos chicos; después tomamos
el bosque muy tupido donde
recorrimos como cinco varas
con grandes dificultades; que
dando muchas veces con el bar
hasta la rodilla; resguardando
el agua y bato mis botas a
los 7¹/₂ PM estábamos en el buque.
Tiempo muy bueno; sol con lige-
ros nubecillos.

Domingo
Dic. 4^o
Lima

A los 4 PM salimos de laguna
con buen tiempo pero en la ma-
tad del Canal Darwin para
salir al Océano se descompuso
el tiempo; lloviendo desde los 7¹/₄
a 8 después salió un fuerte viento
del Oeste que hizo temblar mucho
balance al Buque lo que me obli-
gó irme a mi cama a los 10 de
la mañana estubo todo el día; el
mar siguió muy grueso toda la no-
che también.

(8)

Lunes
Diciembre 5 -
Lluvia

Amanece siempre el mar muy grueso. La primera noche (que navegamos) desde que nos embarcamos en el Cisagha; tuvimos mucho balance por encontrarnos en el Océano. En el almuerzo los platos y copos bailaban en la mesa. A los 12 PM entramos al Golfo de Penos y se mejoró un poco el mar; yo me levante pronto y con marearme a los 4 1/2 PM llegamos al fondeadero Otway; desembarcamos a tierra y recibimos las playas hasta los 6 PM que regresamos a bordo.

Martes
Diciembre 6 -
Lluvia

Amanece fuerte viento Norte lloviendo con poca fuerza y neblina en la madrugada. A los 7 AM salimos en dirección a San Quintín a donde llegamos a los 3 PM habiendo tenido fuerte viento Norte durante toda la navegación; en la tarde me ocupé en salistar la cañada por el río Tades.

Miércoles
Diciembre 7 -
Lluvia

Nos levantamos a los 3 1/2 AM, a los 4 3/4 dejamos el buque y el Sr. Conde y 8 hombres en una buena chalupa nos acercamos a tierra atravesando un gran lago arrojado en el mar y llegamos al río a los 7 1/4 con poca dificultad; se quitó el río que ven en por copia de S. a N. a un kilómetro y medio más o menos

se desprendió un ramal al 9/
NE siguiendo el principal
al N O. y aproximadamente
este sufren algunas alteraciones
entre el N. y el O. hasta los 10 1/2
que nos encontramos en un gran
lago, cubierto de Bosque en que
no pudimos encontrar el le-
cho del río; a los 11 nos pa-
usamos a almorzar en una
espesura de Bosque en un
tepedal; a las 12 seguimos
reconociendo el lago para
ver modo de encontrarle sa-
lida lo que nos fue impo-
sible viendo esto volvimos
por el mismo camino a
los 5 p.m. hasta el 1er trazo
que se dirigía al NE nos inter-
chamos en el hasta una
espesura de Bosque tepedal
a los 7 P.M. donde decidimos
acampar; nos llovió todo
el día a momentos con mu-
cha fuerza: una vez que
paramos mandamos hacer
comida y armar carpas
siempre lloviendo y siguió
toda la noche.

Jueves
Dic 8

— Amaneció nublado pero sin
llover; desayunamos y a los
7 1/4 salimos a reconocer el
trazo del NE a los 9 lo ha-
bíamos reconocido todo sin el
resultado alguno; lo que nos
decidió a indicación mía
seguir un primer trazo al

En donde a poco (2 cuados) en-
contramos un gran río de
mosa de 300 mts de ancho
lo que nos hizo comprender
que el ante reconocido no era
el río que buscábamos (S. Sade)
sino un desagüe pesterio que
no cubría de 50 mts de ancho
salvo en su desembocadura
que tenía mos de 100 mts.

Una vez en este río. pudimos
ver con claridad el impo-
nente ventisquero origen del
río; seguimos durante una
hora. y en vista de los pocos
provisiones que teníamos la
Canguya cheticia del Sr. Steff
que podía haber bajado
mientras que nosotros nos
encontrábamos en el río An-
terio; nos decidio a volver
al lago; pero al pasar
el borgue huido; la marea
estaba muy baja y el bote se
encaló y tubimos que espe-
rar en el mismo bote, hasta
los 4 P.M. que avanzamos el
bote a un pequeño río o canal
donde pudimos seguir nuestra
interumpida marcha; con
algunos pequeños tropiezos, lle-
gamos al lago a los 6 1/2 P.M.
Todo el día muy buen tiempo
mos de 4 horas de sol en la tarde.

Viernes
Dic 9 —
Chilo

A las 5 de la mañana fuimos
sorprendidos con la llegada al

luego del Mayordomo que habia
llevado el Sr. Steffen, llegaba en el
bote de zona a comunicarnos que
el Sr. Steffen con su gente estaba
en la costa frente a la isla que
existe en la entrada o la emboca-
da Norte de la Bahía y que da
entrada al río San Cado.

Inmediatamente hicimos preparar
la chalupa con 7 hombres el Ma-
yordomo yo y el Conde y nos fuí-
mos a tierra; teníamos un frente
norte que nos impedía a-
vanzar y hacia saltar el bote con
mucha fuerza entrando mucha
agua y además teníamos bastan-
te lluvia. Después de 2 horas
muy bien trabajados llegamos a
tierra donde pudimos estrechar
la mano al Sr. Steffen y Sr. Ham-
blton su compañero. Estuvimos
2 horas mientras arreglaba un pam-
pamento y volvimos todos algo de-
repariendo toda la carga en los
dos chalupas. A esta hora los
10 m. ya había cambiado el vien-
to al Oeste con bastante fuerza
lo que hizo nos asotacen con
mucha fuerza y furia el estri-
bol del bote entrando grandes
marejados de agua que nos
mojaba y además un poco
de lluvia. Hicimos la travesía
en una hora, almorcamos y
nos ocupamos en el resultado
de la exploración, sacando en

limpio, que:

El río que nosotros exploramos no es mas que un estero que da desagüe a las aguas de una gran laguna que se forma en un bosque bosque. hasta el cual llega la marea.

Este se encuentra entrando a la encenada Norte de la Bahía y siguiendo al E. por el medio de un bosque muerto sumergido durante la alta marea y que queda solo un canal a la orilla del bosque vivo, en la baja marea. Del que se guino nosotros en nuestro regreso; apenas pasado este lo que tiene unos 2 Kilómetros se encuentra un río de 100 metros de ancho que corre de S. a Norte y que lo describiremos.

Ahora el río seguido por el Doctor se encuentra un poco al E. del anterior 2 a 3 cuadras solamente es muy ancho mas de 300 mts. y corre de S.O. a N.E. el cual nosotros lo recorrimos como una hora.

Todo este terreno se inundan con la alta marea y por consiguiente se hacen intransitables por no encontrarse un lugar apropiado para acampar.

Los puntos recorridos por el

Doctos desde nuestra reparacion
en Puerto Americano fueron:

Punta Pescadores; Bahía Exploradores.
Punta Leopardo; Laguna San Rafael.
Estero de Ofqui y Rio San Vados.

En esta region hai que admirar el imponderable y grandioso Yentiguerd que abarca leguas de estension entre dos Cordones de Cordillera, saliendo hacia la costa tres pieños hasta ahora a la vista la 1.^a a la Laguna San Rafael la 2.^a al mar, esta en su origen con dos mineros en una cola; es la mas grande 15 a 30 kilometros de ancho, este descansa en la costa IV E de San Quintin y el 3.^o en la encanada Kelly, que exploraremos mañana o pasado para lo cual solo esperamos la llegada del Condor.

Siempre muy malo: toda la tarde hemos tenido fuerte chubascos del Oeste pasando a tempestad desecha y truenos con rayos entre 6 y 9 PM si-
guiendo siempre el viento y lluvia.

Sábado
Día 10
Luis

Amancero viento Norte a los 10 cambio al Oeste muy fuerte con chubascos de lluvia todo el día; a los 10 cam-
biamos fuertemente acercandonos a tierra bastante quedando a 2 cuadros mas o menos de 40 a 50

(14)

que estábamos; después de
almuerzo bajamos a tierra no
llovió mucho y nos mojamos un
poco a las 4 PM estábamos en
el fuego. no hemos podido ca-
lir por esperar al Condor que
aun no ha llegado después
de haber dejado al Sr. Steffen
en la Cumbre Leopardo.

Domingo

Diciembre 11

llovió

Todo el día pasó sin tener que
hacer a las 5 1/4 PM llegó el
Condor sin novedad; a las 6 PM
fui a tierra a poner una tabla
con la siguiente inscripción:

Comisión Exploradora

Dr. Steffen - Diciembre 1898

R. B. Mitchell - Conde Schulenburg - S. Hambleton
Ingeniero Sargento Mayor - Naturalistalo puse en un árbol de más
de 10 mts de alto.El tiempo siguió malo, lloviendo
todo el día con viento Sur.

Lunes

Diciembre 12

llovió

A las 6 AM salimos en dirección
a Pelly Abia; con fuerte viento
Norte temporal y lluvia a
las 10 1/4 fundamos en el in-
terior de la Abia; almorcamos
y a las 12 PM salimos a reconocer
los ríos; al de más al Norte fue
el Dr. con el Sr. Hambleton y
al otro fui yo y el Sr. Schulen-
burg; después de recorrer las
locas de río fundimos dar
con la más grande donde
entramos con los ríos y
a toda fuerza de remos

con algun peligro: muy (15)
difícil era la salida por
la frecuencia y el Conde me
manifesto su poco deseo
de seguir por temor de
que despues no pudiese
volver. asies que se
volvi devolvieme al calin
del mo por costo un poco mas
porque los olos quebraban
sobre la chalupa con mucha
fuerza: a las 3 PM estabamos
laboado: fuerte lluvia.

Kelly es una emenada que
se encuentra en Lat. 47° y
se extiende de SO a NE con
varios brazos que caen del E y NE
siendo los principales uno al del
NE que termina luego en dos
pequeños rios que nacen de
dos lagunas que los repara un
gran cipresal en el fondo
de esta abra se ve un brazo
del Gran ventisquero pero si
que al Sur para au, desá
que por la abra del este
la mas grande y larga de
todas que tiene al su entra
da dos pequeñas islas
que dividen el curso del
rio en tres brazos siendo el
del Sur el mas grande
100 a 150 metros de ancho
y poco profundo: cono sale
entre la 2^a isla i el conti
nente: mas al Sur aigen pe
queñas quebrados.
Para entrar los buques

necesitan allegarse a la
tierra de la izquierda y Norte
donde hay cerros costados
a pique lo que da un
cha y greda 25 a 30
bracos hasta muy cerca de
una cascada que hay en
un remate. a la derecha
es muy bajo por la are
na que arrastra el rio.
Tiempo: llovio todo el dia
con ghera.

Martes

Diciembre 13 -

llovio

A las 6 ²⁰ AM salimos
en direccion a la ense
ñada de los jesuitas con
un tiempo bastante des
pejado ($\frac{3}{5}$ partes) mas tran
quila a las 10 $\frac{1}{2}$ AM fon
damos despues de haber
merodeado unos de media
hora por la ensenada bus
cando fondeadero. estubi
mos en peligro con $1\frac{1}{2}$ bra
sas despues 50 bracos. Es
ta que encontramos 8 bra
sas.

A las 10 $\frac{1}{2}$ salimos a reconocer
las obras tomando el Sr. Steffen
la de mos al N; NE y yo con el Sr.
Hambleton la del E. el mos estaba
de llena pues que puede entrar
con facilidad al rio pero
una vez en el no pudimos
avanzar a remos por tener
mucha corriente; abies que
tuvimos que pirgar el bote con
la gente hasta un lugar apue

puerto donde baje del (27)
bote y seguí a pie con don
Santiago, siguiendo siempre
la pte con el bote pero no
avanzaron mucho por hacer
se muy difícil la subida;
mientras tanto nosotros llega
bamos a donde cambiaba de
direccion el rio, al Sur y
podimos seguir por 405
metros hasta que el rio
nos interceptó el paso, que
dando así a la vista (3^a a 4^a
kilómetros) de una pierna
de un ventisquero que
venia del E. por una pe
queña abra. Habiendo con
seguido nuestro objeto de ver
si era un gran río o si pro
venia el agua de algun ven
tisquero, como en realidad
era pues el agua marcaba
2.5 grados y el aire 18.3. lo
que no dejaba duda alguna
aris que nos devolvimos
a la 1¹/₂ pm. a la media
hora de camino encontra
mos el bote nos embarca
mos y pudimos seguir con
bastante velocidad por la
corriente del rio hasta la
desembocadura en el mar
donde hubo necesidad de
sacar el bote arrastrando
lo con la pte en el agua has
ta el mar donde amamos
vela. llegando al buque a las
3 PM. 10 minutos despues que

el Sr. Steffen. almorcamos y des-
pues, a las 4 1/2 PM levamos ancla
y nos dirigimos al estero Julian
al S.W. tan pronto dejamos el
fondeadero. Principio una fuerte
lluvia acompañada de una no
menos fuerte viento, que fue por
momentos, convirtiéndose en
temporal derecho a las 5 PM ape-
sar de esto seguimos por el fan-
goso canal (100 a 150 cmts) sondan-
do para buscar fondeadero lo
que fue inútil, al mando un
bote a sondear a mi, a la villa
de los barancos encuentro fondo
se largaban 65 brazos y no lle-
gaban a fondo. viendo esto y
la niebla del temporal se decidió
el capitán a volver a su anti-
guo fondeadero, donde llega-
mos a las 9 PM. después del
muchos sacrificios y peligros del
buzque yenta nuestra y marineros.
El temporal ha seguido toda
la noche con mas fiebre.

Estero de los Jesuitas: se
encuentra en Lat $47^{\circ}10'$, tiene a
su entrada una isla lo que le
da dos entradas siendo la del S.
la única que se puede aprovechar
para la entrada que se hace
directamente al E. hasta lle-
gar a un punto donde se
divide en dos grandes ramos
una al S.W. y otra la que se
quiere al N.E. hasta un

punto en que la mar se divide en dos partes la una sigue al NE que recorrió el Sr. Steffen y la otra al E, que recorrió yo. En cuanto a la del Sur, la recorrimos con el buque hasta la mitad mas o menos segun lo espargo anteriormente.

Con este estero como en Kelly ha aparecido los ventisqueros por el NE y el E, la reptacion es mas magnifica viendose muchos cerros helados; no existen playas toda la costa está costada al pique por grandes barancos; el mar es muy profundo no encontrandose fondo; mas que donde desembocan los rios.

A este estero le cierra la entrada la isla San Javier que dista un poco de la costa.

Miércoles
Dicho 14 -
Llovió

puso otra tabla letretera
Amarecio con fuerte temporal del Oeste lo que nos impidió salir. i tubinos que pasor el dia anegando nuestros croquis i apuntes. la lluvia i el viento continuó durante todo el dia parando solo por algunos minutos.

Con la noche llegó el piloto del Condor trayendo un fogoroso que la máquina le habia cortado un dedo ~~esta~~ omni anal; pero se le curó lo mejor que se pudo.

Jueves
Dicho 15 -
Llovió

A 11³/₄ AM nos dirigimos abordo del Condor todo nosotros y 7 hom

Des con el piloto de río ha recomen-
 cer el estero Julian, que no podré
 mos reconocer el charco 12 con
 el Pisagua por el mal tiempo.

A los 12 $\frac{1}{4}$ levantaba ancla el
 Condor tomando el estero Julian
 al llegar al mismo lugar que
 llegamos el 12 en una angos-
 tura de 200 a 250 metros, para-
 mos y se manda un bote ade-
 lante a reconocer sondeando
 esta angostura, la que se en-
 contró en perfecto estado no
 encontrando fondo con 40 bra-
 cas, así que seguimos hasta
 una angostura donde se encon-
 tró fondo a 14 braças y que
 sondeamos tomando la Pchale-
 Spa, y a las 4.20 P.M.
 cambiamos rumbo ESE, a las 4.50 cam-
 biamos al S hasta las 5 $\frac{1}{4}$ P.M. en que
 concluimos el estero siguiendo un
 pequeño río muy caudaloso con
 Rumbos S, SE. rodeados de altos
 cerros cubiertos de nieve y vegetación
 al estero caen de ambos lados
 varios abros pequeñas; a las
 5.50 dejamos el río para volver
 al Condor donde llegamos a
 las 6.35 P.M. el condor había
 avanzado como una milla más
 adentro pasando por una
 angostura de menos de 70 metros
 de ancho; inmediatamente vino la
 que le costó un poco por ser
 un poco estrecho el estero, y
 siguió sin marcha al fondo del
 Pisagua llegando a las

8 1/4 PM recorriendo según (21)
la corrieda 12 1/4 millas a
los 8 1/2 estábamos en el Piragua
Tiempo todo el día llovió
con mucha fuerza y con vien-
to a momentos sopló fuerte Norte
con el viaje el Conde mató un
lobo.

viernes
Dic. 16
llovió

— A los 5 am. salimos del fondeadero
de los Jesuitas con dirección al
Canal Baker tocando en las islas
de la entrada del canal en el
Puerto Hiale Cove donde fondeamos
a las 3 1/2 PM. a los 2 PM poco
antes de llegar a este puerto en-
contramos al vapor de la com-
pañía inglesa **Golf of Corco-
brado** les hicimos señales fra-
giendo para y fuimos abor-
do llevando al marinero heri-
do del Condor, donde lo em-
bucamos con destino a
Galapagos.

Hechos tenido muy buen tiem-
po sol hasta los 3 PM, a los
3 1/2 llovió sin poco hasta los 4 1/2
yo me preparé para observar des-
pués del comida se hizo ejercicio
de carabina disparando a tierra
y también se navegó en bote a
los 8 1/2 PM me dirigí a tierra
con mi Geodolito, acompañándome
el Sr. Hambleton y 5 hombres, bus-
qué una roca y me instalé con
mi instrumento al principio
estaba un poco despejado pero
luego se oscureció tanto que

(22)

do ver ninguna estrella a los
10 1/2 estaba en el buque.

Sábado
Dic 17 -

A las 5 AM salimos entrando al
canal Baker el que seguimos hus-
cando siempre salida al N. O para
boca Canales. a los 11 1/2 fondea-
mos en una Caleta donde habia
fondeado el Yro en un estudio del
canal, inmediatamente me fui
a tierra con mi instrumento i
observe Latitud por el paso del Sol
por el meridiano. mientras tanto
el Sr. Steffen, Hambleton i Schuler
luego tomaron visto de los bu-
ques i bahia. a los 12 1/2 salia-
mos siguiendo al Norte; y to-
mamos una ~~abraz~~ que nos le-
vanta el ~~Rondor~~; luego pudimos
percibirnos que esta seguia
en direccion a boca Canales
por rumbo SO y O a los 5 PM ya
pudimos reconocer que estabamos
en Boca Canales y con ello ha-
biamos reconocido una ruta com-
pletamente desconocida. siendo
muy tarde nos preocupamos
en buscar fondeadero. despues
de buscar en dos lugares sin
resultado encontramos en un
tercero entre unos islos donde
fondeamos a 40 brazos amarra-
do los buques de tierra. a los
8 PM. a los 9 haze a tierra con
mi instrumento i observe la-
titudes. a los 11 1/2 se cubrio el
fielo impidiendome terminar mi
trabajo i a los 12 1/2 estaba abordo

fulminó todo el día con (23)
buen tiempo, sol durante todo
el día y fuerte viento del O
en la tarde.

Domingo
Dic 180 —
Llover

A los 6/20 salimos con ne-
blina encerrados i garagando
del Puerto Engaño, seguimos al
Oeste hasta que fuimos por-
prendido con la aparición
de la isla del Sombrero a proa
y por consiguiente no habia
estado en Boca Canales sin
que habiamos recorrido un ca-
nal dando vuelta una gran
isla desconocida viendo esto
a la 8/50 volvimos al mismo
camino que traíamos para
internarnos i reconocer una
abra que dejamos al NE.
la cual seguimos hasta los 11¹/₄
sin encontrar salida alguna a los
11¹/₂ dimos contra marcha toman-
do el camino o canal principal
al Canal Baker a la 1 PM par-
mos por el fondeadero "Engaño" a
los 2¹/₂ fondeamos en un bonito fon-
deadero, Puerto Osopardo, fuimos
a reconocer una abra que seguia al
Oeste y que luego se cerraba termi-
nando en una laguna; mande
poner una tabla a la tierra.

A los 4¹/₄ salimos de abordo con el
Sr. Hambleton para subir un cerro
i tener buena vista a pesar que
estaba nublado; a las 4¹/₂ pisamos
tierra i principiamos a subir
llevamos 3 hombres, con machete

y un cordel grueso: la subida fue en parte muy directa, con mucho monte y mucha agua, donde uno pisaba tenía agua a excepción de los pedros que eran numerosos y muy voladizos: en muchos partes no encontrábamos sino en lida pero buscábamos con el cordel y los machetes y así después de dos largos y fatigados pasos perdidos llegamos a la cumbre donde el Barómetro marcaba 600 metros sobre el mar, vimos una bonita laguna entre los cerros y como a trescientos metros sobre el mar: tendría 20000 de largo por 100 de ancho se notaba muy muy honda, en la cumbre puede ver gran parte de los cerros de los cuales hice un ligero croquis.

A los 6/40 principiámos el descenso operación que duró hasta los 7/50 una hora diez minutos a los 8 PM estuvimos almorzando. Mientras tanto el Condor había atracado al Pisagua y tomó 100 sacos carbón y el Pisagua cargó en caldera limpiándola.

Tiempo; llovió todo el día con pequeños intervalos.

Lunes
Dic. 19 —
lluvia

A las 6 AM salimos de Puerto Azopardo siguiendo siempre el camino que habíamos recorrido.

do al principio, hasta la (25) isla, grande donde nos separa mos al Oeste para seguir ahora el brazo que sigue al Norte, el cual lo seguimos sin interrupcion hasta la 10⁴⁵ en que fondeamos; por termin arse el ancho canal para navegar, diviendose en dos grandes brazos, una al N. mien tras en su fondo un gran ventradero y otra al E. que parece torcer al Sur.

A las 11⁴⁰ sali del buque con el Conde y 8 hombres en una chalupa a reconocer el abra Norte. mientras el Dr. seguia a la del E. en un cuarto, de hora estabamos en la boca del rio que era bastante gran de 100 a 150 mts de ancho y 8 a 4 mts profundidad y muy corrientes. por lo tanto tuvimos que subir la chalu pa siguiendo la direccion del abra era de Sur a Norte con 20° al E.; de ella partian varios peñeros alios y como a los 8 kilometros de la boca del rio llegaba un gran ven tradero, que seguia por una gran abra al N. 20 a 25° al E. subimos a pie como dos kilometros y estabamos esperan do la chalupa cuando lle gan al rio 2 huemules el Sr. Conde le disparo dos o tres tiros cuando un huemul

se sintió herido se largo a saltos, al medio del río que dando en un bazo donde yo lo pude detener a piedra men- tras llegaba la gente, que se entró al río a la piedra y salvo lo mataron, sacándolo en seguida entre 4 de ellos lo llevamos al bote y segun- mos la bajada llegando sin tropiezo alguno, al bique a las 6 de la tarde, donde en- contré al Sr. Steffen que ha- bía llegado muy temprano porque su obra había termi- nado muy luego.

A las 8 de la noche me fui a tierra con un instrumento a observar latitud. lleve una tabla que coloqué en un árbol haciendo una gran cruz de dos árboles; la gente hizo una gran fogata para calentarse y yo observé hasta las 11 $\frac{3}{4}$ lle- gando abordo a las 12 $\frac{1}{4}$.

Tiempo, llovio muy poco.

Mañana

Dic 20 -

llovio

A las 5 salimos de Puerto "Guernil" Canal Baker, al braso E del Canal seguimos sin in- conveniente hasta los 7 $\frac{1}{4}$ en- que de un repente senti- mos un sacudimiento del bique debido a que se había encallado en un banco de arena; inmediatamente se dio atrás y el bique lo re- molcó de Popa pero todo

fue inútil y hubo que. (27)
dejarlo porque la marea
estaba bajando y había que
esperar la marea. Mientras
tanto se le botó toda el agua
dulce que tenía el biquel y
se le sacó toda la carga (del
fuego poniéndola a popa;

A las 9 salí a tierra a reconocer
una obra el Sr. Steffen y a casar los
señores Schindling y Hambleton; yo
me quede calculando latitudes.

A las 10 salí a tierra yo con im-
mense me interne por unos
pantanos hasta que me encontré
rodeado de pantanos sin poder
avanzar un paso; lo que me
obligó a volver al bique llegando
a las 11 $\frac{3}{4}$; a las 1 $\frac{1}{2}$ llegó el
Dr. con el Sr. Hambleton muy conten-
to porque habían encontrado un
gran río, así que yo me preparé
para ir a reconocerlo a las
12 $\frac{3}{4}$ salimos con el Dr. en una
chalupa y 8 hombres después
de 20 minutos llegamos a la
boca del Gran río Barstizade
"Rio Baker" subimos haciendo
un pequeño levantamiento con
muchas distancias aproxima-
da; el río corre por entre los
que son muy tupidos de siper
y caños de Coligios; su corriente
es muy lenta, no arrastra falo
pero hay algunos en la orilla
sus aguas lechosas, muy pro-
fundo y de 200 a 500 cmts de
ancho; en la orilla de la ne

corrido nos detubimos para sacar unos muest. el Dr. en una de ellos sali y en tierra, al lado del bote. subi mos el rio durante $4\frac{1}{2}$ hora cubriendo mas o menos 5 millas hasta un lugar apropiado para campamento y donde el rio cambia de O a E que corre en su primer curso al Norte -15 a 25° mas o menos; la bajada la hicimos muy ligera, demorandonos hora intermedia hasta el lago; llegando a las $9\frac{1}{4}$ de la noche y terminamos el gusto de encontrarnos al Pisagua a flote y sin novedad. el "Condor" y dos canoas lo habian sacado en la alta marea. Tiempo bueno llovió un poco. A este puerto le pusimos "Bayo Pisagua" y debido al frenal descubrimos el Rio Baker.

Miércoles
Dic. 21 -
Luis

A las $5\frac{1}{50}$ AM salimos de Puerto Bayo Pisagua en direccion al Puerto E. donde llegamos y fondeamos en la desembocadura del rio a las $10\frac{3}{4}$ almorizamos y a las $12\frac{1}{12}$ salimos del Pisagua y con el Dr. en una chalupa y el londe con el Sr. Habeton en la otra; nosotros tomamos rio adentro, encontrando un rio de 100 a 150 metros de ancho; muy corrientes, lento

de palos y rodeado de bosque (29)
de paliques. tambien tenia mucho
palo parados en su villa; muy
poco pudimos subir, a menos que
no hubo necesidad de sirgar
el bote pero tampoco se pudo por
que el Mayordomo del distrito
llevar la sirga, asies (que como
a los 3 kilometros abandona-
mos el bote y seguimos a
pie con tres macheteros a
la cabeza y que nos habian
la senda por donde nosotros
teniamos que seguir. an-
dubimos asi durante $2\frac{1}{2}$ hora
siempre al lado del rio o al
parandono muy poco. pero
despues cambiamos rumbo
dejando el rio principal y
seguimos al SO para ver otros
bosques que no lo encontramos.
volviendo despues de $1\frac{1}{4}$ hora
al mismo punto del Rio "Bra-
vo" asi Bapstizado; siempre
nuestro camino fue el centro
de un bosque del Coligie pe-
ro a la vuelta encontramos
la Chalupa del Conde que es-
taban embarcando muy fue-
rente omento por el y la
tomamos siguiendo el rio
llegamos a la boca en
una hora (gracias a la gran
corriente del rio que lo hace
bastante peligroso. como al
efecto estuvimos en una par-
te donde el bote estuvo como
10 minutos encima de un

palo con todos nosotros, adentro
 12 por todos sin poder
 mover del este y con el pe-
 ligro que el palo se rompiese
 se hasta que el valiente ma-
 yordomo se bato al agua
 que le llegó a la cintura y
 pudo hacer salir la chalupa
 con toda felicidad; a los 6 AM
 llegamos a bordo.

Siempre bueno hasta la tarde
 que llovio un poco y a los 8
 horas mucha fuerza

Jueves
 Día 22
 llovió

A los 5 AM salimos del fondeadero
 del río Bravo con dirección al río
 SE; a los 8 se principia a nublarse
 y llover con poca fuerza; al mismo
 tiempo aparece viento muy fuer-
 te del T.O.; a los 10 ya es
 fuerte temporal; a la 1 fondeamos
 en el extremo del brazo S.E.
 a los 2 deo de llover y se de-
 bora un poco pero el viento con-
 tinúa con toda su fuerza

Jueves
 Día 23

A los 5 1/2 nos trasbordamos al
 Condor a los 5 3/4 salimos por los
 canales al O. directamente; para
 tomar el brazo al Sur del Canal.
 Desde el mismo fondeadero que
 salimos a los 5 1/4; principiamos
 con el O. a hacer un levante
 viento con la brújula. Comienzo
 del fuego i la condesa; nape-
 gamos con fuerte viento del
 O. sin interrupción hasta
 los 11 1/2 que paramos, boyán

dome yo a observar el paso (31)
del Sol por el meridiano para
Latitud, a los 12 1/2 continuamos
nuestro camino siguiendo el
canal al Sur hasta los 4 3/4
que fondeamos en el Puerto
Caolin. Bajé a tierra con el ob-
jeto de comprobar mis instrumentos por
que lo habia notado un poco mal
y efectivamente tenia un grave
error que necesitó de algunos
horas para arreglarlos; después
a los 5 1/2 me fui abordo como
y me fui de nuevo a tierra con
un tarso de pintura negra azul
con cuatro hombres una man-
cha blanca de rocos. descom-
puestos y en una piedra de
unos dos metros cuadrado
y a 100 mts sobre el mar puse
un gran letero para lo cual
tubo que amarrarme de la cin-
tura con un cordel y así am-
arrado hice los leteros porque
los pedros estaban en muy ba-
nantes; a los 7 llegué abordo
encontré al Dr. que habia
ido a reconocer una caletita
encontrando un camino por
tierra subió un cerro y se
encontró con un gran estero
al otro lado y por el camino
indicio de que los indios
habian cruzado sus canoas
porque se encontraron restos
de ellas y campamentos de
Indios. Muy buen tiempo no
llovió pero tuvimos fuerte vien-
to del O y S.O.

(32)

Siabado
Día 24
Lloviz

A los 5/20 salimos de Puerto Lirio en el Condor en direccion directa a San Pedro donde estaba el Ciragua; navegamos sin inconveniente hasta el fondeadero donde llegamos a las 11 PM; luego nos fuimos al Ciragua donde ya encontramos al Sr. Hambleton y al Conde que andaban reconociendo un gran rio que habian encontrado a los 3 1/2 PM me fui a tierra a comprobar el instrumento y arreglarlo a los 5 volvia de tierra con mi instrumento arreglado a los 6 1/2 llegaban los Sr. Hambleton y Schlenker trayendome noticias del gran rio que habian recorrido y que segun parece es uno de los mas grande de esta region.

Con estas noticias principiamos a discutir con el Sr. Steffen lo que debiamos de hacer despues de mucho acepto mi idea y fue divididos en tres partes. 1.^a el Dr. solo con 8 hombres recorria este nuevo rio por 4 dias para formarse una idea de el. quedando el Ciragua en este lugar.

2.^a el Sr. Hambleton y el Conde recorrian por el mismo tiempo el rio Bravo a donde iria yo a dejarlos en el Condor. y yo la 3.^a con 6 hombres me dirigia a donde mas

conviniere en caso de buen tiempo para observar y, de lo contrario, remontaría el río Baker por el mismo tiempo. Concluida la discusión, principiaron a celebrar la Pascua con el Capitán y Piloto del Condor; yo me acordé temprano porque estaba un poco cabreado pero tubo el gusto de ver la estara que tocaban el Capitán y Piloto del Condor.

Y tiempo, mucha lluvia y fuerte viento.

Domingo

Dic 25 -

lluvia

A los 5 mos levantamos para arreglar nuestro campamento. Nos trasladamos al Condor la 2ª y 3ª sección a los 8 1/4 salíamos del fondeadero en completa calma pero lloviendo con fuerza; en vista del mal tiempo resolví internarme en el río Baker para lo cual hice que el Capitán parase el lingue en una isla que estaba cerca del río como una hora a todo remo. A los 12 dejaba el lingue que continuaba a dejar al Sr. Hambleton. El Condor no pudo salir por haber amanecido enfermo. El Condor según le dije al Capitán debe volver inmediatamente a buscarme. A la 1 PM llegaba a la boca del río viniendo por un afluyente que desemboca al Sur del río.

34

a los 2 1/2 horas salimos primer
par a los 5 PM. llegamos a un
lugar apropiado para cam-
pamento donde alojé por un
de piligies.

Llovió todo el día y la noche ri-
guiso lo mismo.

Viernes

Dic 26 -
Llovió

Amaneció lloviendo con fuerza. a
los 6 me levante preparandome
para seguir remontando el río
a los 7 1/2 salimos lloviendo; y ir-
gando el río por una playita
siguiendo río de playa la
playa sigiendo por tener el río
mucha corriente; en mos de 20
partes tuvimos que pasar de
un lado a otro para buscar
la playa; esto por lo mos de
dificil en la subida; a los 11
para mos 3/4 de hora. por que
la lluvia era muy fuerte junto
con el viento S.W.; después el
quimos haciéndose cada
vez mos difícil la subida en
contamos 4 o 5 islas de muy
pequenos por 600 a 800 pies de
largo por 200 a 400 de ancho
a los 6 PM llegamos a un lu-
gar apropiado para cam-
pamento; donde quedamos.
Por la tarde el tiempo se me-
jó un poco no lloviendo con
fuerza sino muy tenue.

Sábado

Dic 27 -

A los 5 me levante a los 6 1/2
salimos remontando el río ha-
ciéndose ahora mas difícil por

(que en parte no habian flayos) 35
Entonces hubo que pisar por
el monte operacion bastante
difícil y demorosa; a los 8 lle-
gamos a un gran rápido, que
por averte habia una isla en
su frente lo que permitio tomar
un foso pequeño de rio y
cruzar así el rápido; a los 11/4
llegamos a una planta donde
pudi poder observar el Sol pero
tubo la mala suerte de nublarse
a pesar que toda la mañana
habia estado un poco despejada
almorzamos algo y seguimos
con mucha dificultad hasta
las 3 PM en que llegue a un
lugar donde del rio daba una
gran vuelta de NE a SO a
SE y KO y en segunda de
SO a NE para cambiar
al ti según caí el agua y al
gunos cerros y cordón que
se divisaban.

A los 3 1/4 nos devolvimos, argun-
do sin inconveniente hasta el
campamento donde llegamos a
los 4 1/2 donde alój por apa-
rentor que habia oportunidad
de observar; pero despues de haber
armado y comprobado el instru-
mento a los 9 1/2 se nubló com-
pletamente.

Muy buen tiempo no llovió

Miércoles
Dic 28 -
Llovió

A los 6 1/4 dejó el campamento
siguiendo el río hasta los 7 que
encuente en uno de los lados

del río por Huerfano atragüe
 con el bote un poco más
 yo esperando un momento
 fta que el Huerfano se echo
 al agua para atravesar el río
 inmediatamente lo seguí con
 el bote a toda fuerza de
 remos lo alcanzamos en
 el medio del río y después
 de mucho esfuerzo lo eché
 mps al bote maneado de
 patos y manos amarrando
 lo muy bien a los bancos
 del bote después seguimos
 hasta las 8 que debí en
 una playa que Huerfano
 mucho antes me bajé no sé
 un boquecito y los tomé
 por la espalda disparan-
 dole y matando a los tres
 los puse en el bote y seguimos
 llegando a la boca del río
 a las 9 1/4 tomamos la Bahía y
 me sorprendió mucho cuando
 no encontré al Condor lo busqué
 saliendo un poco y acercándome
 a una isla que hai frente
 al Bayo Pisagua cuando me
 advertí que no estaba atra-
 que a la isla i en unos peños
 hicimos fuego alarmamos y
 esperé a las 3 1/2 llegó el Condor
 tomándome de la isla esperan-
 do que así le puse por la
 espera de 5 horas que en
 ella hice tomamos rumbo
 hacia el fondeadero del

Pisagua, donde llegamos a los 7 de inmediatamente nos dirigimos al Pisagua, donde nos reunimos yo i el Sr. Hambleton con el Sr. Steffen. mi llegada tanto al fondo como al Pisagua fué una fiesta por el Huemul visto que fué subido a la cubierta con gran aparato y amarrado en ella y los muertos a la cocina.

Por la noche conferenciamos por lo el resultado de nuestras expediciones conveniéndose el D^{to} que el río Baker que yo había explorado mas de 35 Kilometros era el mejor y que se debía seguir por ser mas grande y apto para navegarlo. siendo el río Bravo y de la Pascua muy rápidos mas chicos y peligrosos.

Así que quedo resuelto irse por el río Baker. Tiempo. llovio desde muy temprano hasta los 2 1/2 que calmo hasta los 7 en que principio de nuevo a los 8 volvió por 10 minutos una granizada de granos muy grande mas grande que una guinda. despues ha seguido lloviendo con fuerza.

Jueves
Dic 29 -

A los 5 salimos de San Pedro Rio Pasqua, en direccion al Bayo Pisagua río Baker, llegando a los 12 M donde fondeamos definitivamente para preparar la salida por el río. llovio mucho temporal todo el día.

(38)

Viernes

Dic. 30 — Todo el día me ocupo en el arreglo de los viveros le quite los llaves del Mayordomo, porque todo estaba desorganizado i en desorden, trabaje todo el día en la bodega; en la noche escribí. llovio todo el día.

Sábado

Dic 31

— Muy temprano principiamos a cargar dos chalupas con provisiones para mandar al campamento elegido, cubiendo en los chalupas los Sres Schlenker i Hambleton, volviendo con los chalupas de socorridos a los 3 1/2 PM. llovio bastante.
En el buque prepararon algunos coques para celebrar el año nuevo dispararon cañonazos; descargos de fusil; piteos con la máquina iluminacion en los faros; una banda de músicos improvisados etc. y por último nos convidaron a comer una gallina fiambre; a las 1 1/2 me acoste.

Domingo
Enero 1º

1899

— Muy temprano principiamos a sacar el resto de la carga echando la en los tres botes y el bote Lona a los 8 1/2 salimos del buque, desde la bota del río principiamos el levantamiento del río con el Dr; con gran inconveniente hasta los 10 1/2; por mucha lluvia que impedía ver y hacia una finecímodo el trabajo, que lo suspendimos a

esta hora bajando a una (39)
playa a los 11^{3/4} donde hicieron
fuego para almuerzo y yo traté
de observar el sol. lo que no por
segui a pesar de haberse a
liado mucho y compuesto
el día a los 11^{2 1/2} nos debí
vimos a continuar el trabajo sin
dejarlo hacer con mucha afente
y hacerte hasta los 6 que llega
mos al 1^{er} camp. a 10 Kilómetros
de la boca del río.

Llovió mucho hasta los 11^{1/2} en la
tarde con buen tiempo.

A los 8 de la noche notamos que
faltaban varias cosas: entre ellas
el tabaco, entonces hubo necesidad
de ir al buque para lo cual yo
me ofrecí al Dr. aceptó mi ida
en vista de lo grave del caso;
así que salí en el bote con
el mayordomo y 4 hombres
a los 9 de la noche; al prin
cipio no tuve novedad, pero
cuando llegue a los brazos de
río con la preocupación tomé
unos de los brazos hasta que
yo pude apersuirme entonces
hicimos que volviéramos ha
biendo perdido media hora
en este extravío; después lue
go llegamos a la boca del
río no había luz alguna en
tonces con mi carabina hice
algunos disparos después de
los cuales pudimos ver luces
en el buque y fuí así un
rumbo; a los 11^{0 1/2} llegamos

abordo sin novedad. inmediatamente entre a la bodega de pues de media hora del trabajo pude encontrar la perdida de la carga del bulque la anegle y me la coste.

Quines
enero 2

A los 4 de la mañana me levanta a los 4 1/2 salí del buque tomando el braso chico del río a los 8 llegué al campamento donde ya tenían los dos chalupos cargados; saliendo con el Conde al buque el 2º campamento y a los me ocupé en arreglos del equipo, miro construcción de choquis con el Dr. y observación con mi terodolito, teniendo la misma mala suerte del día anterior por los nubes, que no me dejaron ver el sol en la culminación. A los 12 1/2 llegaron los chalupos, almorcamos y los 1 1/2 salíamos trabajando de nuevo río arriba; con toda felicidad; recorriendo los platos y bosques según el choqui a los 6 1/2 llegamos al 2º campamento elegido por el Conde, donde me ocupé haciendo algunos arreglos. Muy buen tiempo; sol casi todo el día.

Marques
enero 3

A los 7 de la mañana salimos del campamento 2º de la Yega con los tres chalupos y trabajando río

adentro sin novedad. hasta (41)
los 11^{1/2} que hice, alto para ver
modo de tomar el ^{por} del Sol por
el meridiano, pero no conseguí por
los nubes. seguimos trabajando
hasta la una, que llegamos al cam-
pamento N.º 3 lo Rio Negro. almor-
zamos, los chalupos volterios con
el mayordomo a traer el 2.º viaje
y nosotros arreglamos nuestros carteos
y recorrimos un poco el campo
boscoso; en la noche arde mi instru-
mento con el objeto de observar pero
no pude hacerlo.

Muy buen tiempo, por todo el día
y fuerte viento S.W.; en la noche se
nubló. Recorrimos 8 Kilómetros

Miércoles
Enero 4

- A las 7 salimos del Camp N.º 3.
Rio Negro, trabajo como los días an-
teriores. hicimos 9 estaciones recorrien-
do 7 Kilómetros. a los 11^{3/4} armé mi
instrumento y tome la altura del Sol
al pasar por el meridiano; a la
1 P.M. llegué al camp N.º 4 Chorrillos
a los 2 volví la gente a traer el
2.º viaje llegando a los 7 P.M. traían
velos, carabinas.
Muy buen tiempo todo el día des-
pejado, y con fuerte viento S.W.;
en la noche se nubló.

Jueves
Enero 5

- A los 7^{1/4} de la mañana salimos
del campamento Chorrillos N.º 4. le-
vantando el río como de costumbre
a los 11^{1/2} pasé por el punto hasta
donde había llegado en mi rec-
nocimiento previo siguiéndolo, a de

(42)

dante hasta la 11⁴ que acampamos en el Camp. N^o 5 Coigüeria recorriendo 8 Kilómetros de trabajo con 11 estaciones. a los 2¹/₂ volví con mis abas los tres chalupos a cargo del Mayordomo a traer el 2^o viaje.

En estos regulos tiempos salimos con lluvia muy tenue, teniéndola a intervalos hasta los 11¹/₂ que siguió un fuerte viento del N.E. que levantaba la arena de los playos oscureciendo la luz.

A los 8 de la tarde llegaron los 3 chalupos con el 2^o viaje.

Diario 6.
Viernes

A los 7¹/₄ de la mañana salimos del Camp. N^o 5 Coigüeria. lloviendo con fuerza que siguió durante todo el día. el trabajo tuvo algunos inconvenientes debido a la lluvia, pero recorrimos 8 Kilómetros en 12^{as} estaciones. encontramos un río de una cabra del Sur; acampamos en el Camp N^o 6 de la Isla Grande a la 1¹/₄ de la tarde donde encontramos que el Sr. Hambleton había muerto en Huemul; a los 2¹/₂ volví el mayordomo con los tres chalupos por la segunda carga volviendo a los 7 de la tarde. Siempre con la lluvia.

Después de comida tuve el gusto de pasearme por una playa muy bonita que tenía el campamento el mejor de todos los que hemos tenido.

Sábado
Enero 7

(43)

A los 7 am dejamos el campamento No 6 de la Isla Grande; con día regular, pero llovía un poco; el levantamiento tubo una pequeña interrupción $\frac{1}{2}$ que se domosó el Dr. en matas un Huenul; seguimos hasta la $1\frac{1}{2}$ pm que acampamos en el 7º camp. Cangal recorriendo $7\frac{1}{3}$ kilómetros en 12 estaciones; ahora nos, a las $2\frac{3}{4}$ salieron los chalu pas por el 2º viaje y yo salí con una carabina, a buscar Huenuls atravesé un pequeño bosque y seguí una cañada limpia hasta que a la orilla de un pequeño río encontré un Huenul; me pude acercarme mucho y disparé cuatro tiros hiriéndolo pero no salió, así que tuve que volver al camp, a traer otros batidos a la 2º la boté volví al campamento, llevé un hombre y después de mucho trabajo por dimos sacarlo y llevar el cuerpo y la cabera; a los $7\frac{1}{2}$ llegué al camp; a los $8\frac{1}{2}$ llegaron los chalu pas.

Domingo
Enero 8

A los 5 am levante y fui con dos hombres a traer la carne, a los 7 salimos río arriba del campamento Cangal; la subida se hizo mas difícil por presentarse el río mas espumoso por entre las numerosas islas. en una isla a los 11 encontramos algunos Huenuls el Dr. mató uno a Don Santiago.

(44)

otro cuando yo llegué quedaba
un chico que cubri mucho
tras él pero no lo alcance. des-
pués seguimos a la sierra por el
monte y después de mucho
trabajo, acampamos a las 2^{1/2}
en el 8° camp. Coligual Menudo
a las 3^{1/4} salieron los chalupos
por el 2° viaje volviendo a las
8 P.M. nosotros hicimos la cubi-
da a pesos y vela.
Mi buen tiempo nada de
lluvia recorrimos 4 Kilometros
en 7 estaciones

Quinto
enero

9 - a las 7 es calma, del camp N. 8, Coli-
gual Menudo. trabajando como de
costumbre, yo tuve la mala suerte
de resbalos en un palo y caer en
un hoyo, dandome el agua has-
ta el pecho; lo que me obligó cam-
biar toda mi ropa. a las 10
encontramos una parte muy ma-
la entre dos fuertes corrientes
donde estuvimos en peligro los
dos primeros chalupos no asi-
la mila que yo seguí otro ca-
mino mucho mejor y con
menos trabajo. a las 11^{1/2} paré
para tomar la altura del Sol
por el meridiano. seguimos
llegando al camp. de la
Duda N. 9 a las 2^{3/4} P.M.
a las 3^{1/2} salieron los chalupos
por el 2° viaje volviendo a las
8 p.m.
tiempo mi buen todo el día
sol.

Martes

enero 10 -

(45)

a los $7\frac{1}{2}$ calinos del 9° Campamento La Duda, con cielo nublado y con chubascos de lluvia a cada momento, el trabajo se hizo mas difícil hubo que descargar los chalupas llevando la carga a ombros durante largo trecho, volviendo a cargar la, despues, sirgu por el monte con bastante trabajo llegando al camp. 11° a las 10 La Jungla a la $1\frac{1}{4}$. Con fuego volaron los chalupas por el 2° viaje llegando al camp. a los 8 PM. El Sr. Schulenburg sacó una vista del camp. y se salieron tomando lecturas meteorológicas.

Miércoles

enero 11 -

Coni temprano sacaron los chalupas a la playa para calefatearla con estopa porque hacian mucho frio; esto nos retardo la salida hasta las $11\frac{3}{4}$ PM, en que principiamos a subir, desde luego superamos con una gran corriente, debido al desagüe del rio que encontramos que nace de una abra del Norte region de Ventisqueros. Fue mucho trabajo pasar miop 300mts a sirga ya despues el rio cambio completamente cubrió su temperatura, disminuyó su corriente, y se hizo mas facil su subida acampamos a los $3\frac{1}{4}$ en el 11° Camp. Coniente

(46)

Seco. con el 2º vizje los cha-
lupas llegaron a los 7 $\frac{1}{2}$.
todo el día y la noche tuvimos
rayos y truenos del NO de lluvia
y largos intervalos.
frente al campamento tenía-
mos una bonita isla. recorri-
mos 2 Kilómetros.

Jueves
Enero 12

A los 7 $\frac{1}{4}$ salimos río adentro
siendo muy tranquilo y bonito
el río. después del 3º kilómetro se
principia a notar mucha corri-
ente hasta que a los 11. nos
encontramos con un gran
rápido de piedras en una
angostura en parte de 60 a
100 ptes. el largo mos de
600 mts. a los 2 $\frac{1}{2}$ llegué al
camp No 12. Angostura.
a las 8 PM llegaron dos chalupas
la mia llegó a los 9 pm por haber
avistado la gente y una piedra
tomando río abajo hasta muy
cerca que la pasaron a un
remanso no hubo desgracia
ni pérdida de víveres por for-
tuna. buen tiempo no llovió.

Jueves
Enero 13

A los 8 $\frac{1}{4}$ solo pudimos salir por
ser el camp muy malo y hubo ne-
cesidad del cargo los chalupas
a una cuadra de distancia lle-
vando la carga a ombros. desde
un principio el río se presentó
muy muy corriente y a los
11. nos encontramos con otra an-
gostura y rápido que nos obligó
detenernos para puntar toda

la carga primero hante (47)
de pargos las chalupas, a de
lante para lo cual tuvieron
que volver por un 2º viaje.

Llegado con el 2º viaje. en vista
de lo peligroso del rapido, hubo ne-
cesidad de pasar los tres chalupas
a fuerza de hombres por en-
cima de una gran peña, esta
operacion termino a los 5 pm
el Dr. siguió adelante a nro
como segun el no volvió, a
los 7 pm con la justicia de
que habia que abandonar los
chalupas porque muy cerca de
donde estaban habia una
gran falta de mas de 5 metros
en que se precipitaba el río,
yo no pude salir por encon-
trarme un poco enfermo
de la viruela.

Por la mañana buen tiempo en
la tarde llovio un poco.

Sábado

enero 14 -

Me levante muy temprano para
arreglar toda la carga y el Dr.
Steffen salió con una cha-
lupa y gente a buscar una
subida para salvar el salto y la
angostura de rocas cortadas la sigue
a las 12½ llego habiendo dejado el
camino directo por una gran cues-
ta, a las 12 observé altura de Sol
por el Meridiano = $47^{\circ} 30' - 18''$.

A las 2 pm salió el fondo con los
tres chalupos cargados y toda la
gente para subir la carga a una
alta cumbre de rocas, punto

(48)

que yo hice con mi barómetro
calculando la distancia 739 mts, de
de el Peñon y la altura sobre el río
147.7 mts. Ya los 8 llegó el ponde
con los chalupas y la gente. en
la noche observe latitud por altu
ra de estrellas, hasta los 12 $3/4$.
Muy buen tiempo por todo el día.

Domingo
mañana 150-

Muy temprano llevaron la última
parte de la carga y sacaron los
dos chalupos grandes a tierra
bastante arriba 110 a 120 metros sobre
el nivel del río; dejando sola la
más chica para llevarnos a nosotros
y la gente, la cual quedaba en
el lado opuesto del río donde
principiamos a subir; en este
camp. se dejó todo el exceso de
carga limitándose a provisiones
y equipo estrictamente necesario
a los 9 am. principio el transporte
de la carga y gente con la cha
lupa chica operación que
duró hasta los 11, a los 12 la
chalupa estaba varada a
405 mts sobre el río y la
gente seguía cubriendo la
carga de la gran balsa
de 150 mts esto duró hasta
los 8 pm. mientras tanto, noso
tros hacíamos camp. a los
2 pm. y continuamos con
el Dr. nuestros trabajos de
levantamiento.
Tiempo hasta los 12 fuerte lluvia
después buen tiempo sol, con
fuerte viento del Oeste.

En la noche observe esta (49)
llas para determinar latitud, pues
typo camp. llamado Salton N° 14
esta en un cerro bastante alto
y sin agua pero monte gran-
de.

Dímes

Enero 16 - A los 7 1/2 salimos del camp Salton
N° 14. el Dr. adelante con tres ma-
cheteros y en segunda yo y después
las cargas con la gente. Se adelan-
taba muy lentamente por ser omi-
nifido el monte. el Dr. tomaba rum-
bo y ponía pasos adelante y
en segunda hacia pto tanto pto.
El camino fue bastante malo, muy
accidentado, con barrancos, quebra-
das, laderos y de todo; después de
poco mas de un kilómetro, llega-
mos al lecho del río, acampando
a la orilla en un Coligual Yipido
N° 15. La carga solo pudo lle-
gar poco mas de la mitad
por lo malo del camino y lo
llego para los cargadores.

Muy buen tiempo, despejado.

Martes

Enero 17 - A los 6 1/2 que salió el Conde, con toda
la gente a traer la carga atrasada.
mientras tanto yo, construía el inte-
rrior, a los 12pm se encontra-
ba toda la carga reunida.

A los 2 1/2 salió el Dr. en uno de los
boteatos de lona con 3 hombres a
reconocer el río y ver cual de los
dos riberas era mejor para avan-
sar con la carga. luego volvió
el bote trayendo la orden de

(50)

campesinos, camp. operacion que
yo dirigí: trasladando la carga
en los dos boteitos de lona que
llebabam 9 gg los dos puntos y
4 hombres: a los 9 1/2 pm est
ba yo en el nuevo camp. 16 el
17 Bales en la ribera izquierda
son mas de la mitad de la
carga y toda la gente.

Todo el dia muy buen tiempo.

Miércoles
Enero 18

- A los 7 am salio el Dr. Con 3
machetes, abriendo camino ade
lante; yo despachaba carga a la
gente, a los 2 pm nos reunimos
en el camp. Arenalito, donde
almorzamos; en la tarde volvi
yo de nuevo al punto 5 para
hacer la estacion; a los 5 1/2 es
taba de nuevo en el camp; a
los 8 1/2 pm, dejaba de cargar la
gente; quedando otros 25 car
gas.

Muy buen tiempo a los 7 de
la noche principió a llover.

Jueves
Enero 19

- Llovió toda la noche y amane
cio buen tiempo. temprano se
mandó traer la carga Patagada
y el Dr. salio en un bote a la
sra salida al otro lado del río
ribera derecha; encuentro un punto
yo hice la estacion 6 y a
los 9 principiamos a cargar
la carga, como a 700 lts
concluímos a los 2 1/2 pm, al
morzamos y principiamos
otro bates; pero a la misma

ribera unos 800 cuts mas (51)
al interior, conchinnos a los 7 por
tiempo. hasta la una y media lly
na anabe; despues much fuerte.

Viernes
Enero 20

Toda la noche lo base muy mal
tubo un fuerte dolor. bonitos y
diarrea, acompañadi de espas-
tos dolores de estomago y ba-
ranga; a los 3 por pude dormir
un poco; amañeci siempre en
tanto mal. sin embargo a
pesar de esto y de una fiebre
lleva que no habia cesado
desde el dia anterior. salí a los
11 1/2 a hacer una estacion, ce-
pa del camp; y a la una
principiamos un balseo, al
lado opuesto del rio; riber
izquierda avanzando unos
1000 cuts a los 5 salio un fuer-
te viento sur que apio mucho el
rio impidiendo seguir el balseo
por que se les entraba el agua
ba los botecitos; a los 7 llegué
al Camp. 19 Pidos Pelados, el
que llovendo; quedando 35 cargas
tiempo muy mal, llovis todo el
dia con mucho fuerza, y mucho
frio.

Sábado
Enero 21

Muy temprano se mandaron los do-
botes con 4 hombres y el mayordomo
a traer la carga atarrada del Cam-
Mala Noche. mientras que el Dr. pe-
guia adelante chechando, y yo
mandando carga; a los 2 por nos
reunimos en el Camp No 22 Callejo

donde almoramos. despues volvi
atras al camp. Calos Calados tome
el botero, chizo con dos buenos
muchachos. he hice las estaci-
ones 9 y 10, estando esta ultima
al otro lado del rio. operacion mu-
tanto riesgosa. por estar el rio mu-
agitado por un fuerte viento O
que corria, volvi al desembarcadero
y aqui por el mismo camino. lle-
gando al camp, a las 5 1/2 pm
donde limpie mi carabina y
arregle algunas provisiones.
Tiempo muy bueno, nada de
llovizna y 2/3 despejado.

Domingo
Enero 22

- Temprano se mando traer la car-
ga (atrasada). el Dr salio a bus-
car sus puntos en el lado opuesto
del rio. hacia derecha y yo hice
la estacion 11 a 12. y termine el
arreglo de provisiones. a las 9
llego el Dr siguiendo la ma-
rteadura. y yo despachando carga
a las 11 aqui camino a buscar un
lugar en el monte donde poder ob-
servar el Sol en el paso por el me-
ridiano. despues aqui. llegando
al camp. 21, abra Dr. eljido
a las 2 pm. a las 4 pm salien-
do a hacer la estacion 5 a 6.
a las 7 1/2 llego toda la carga. en
la noche observe estrellas.
Tiempo muy lindo el mejor de
todos, ningun nube.

Lunes
Enero 23

- Muy temprano se principio a
trasladar la carga unos 3 do mts

nos arriba en los botes, a la
misma ribera izquierda a los 10 $\frac{1}{4}$
estaba toda la carga en ese lugar
de ahí siguió el Dr. adelante;
macheteado y llevando la carga
a las 11 hicieron las estaciones 6a
y continuamos con la carga
por una macheteadura por otros
300 mts, donde almorzamos y de ahí
bajamos al lado opuesto, donde hici-
mos las estaciones 7a y 8a y 9a; acam-
pamos en el camp N. 22 Quintana
de obras; yo traté de reconocer
un río que deragará en esta par-
te cubriendo unas 500 mts por
playas y brazos de río y 200
a 300 mts por el monte, pero
me fué imposible y tuve que
volver a las 7 $\frac{1}{2}$ bastante cansado
tiempo regular. llovió un poco
casi todo el día pero muy del-
gado.

Martes

enero 24 - Temprano salió la carga por
una macheteadura en la ribera
derecha; unos 300 mts, después
siguió por una playa 400 a 500
mts y otra vez carga por una
langosta otros 400 mts y en se-
quida otros bates, a la ribera in-
quierda, donde acampamos en el
camp N. 23 Paria Brava;
tiempo muy malo, bastante lluvia
todo el día.

Miércoles

enero 25 - El día anterior nos encontramos
en una anchura del valle, donde
se dividía en dos; la principal

según al Norte y el río tan grande
como antes; la 2^a abra seguía al
SE, por donde seguía un río; la
6/5 de todo el río más o menos.

Años que no encontrábamos un
poco embarazado, sobre todo el D.
por lo tanto yo le propuse su-
bir un alto cerro que se encuen-
tra al punto donde se divide
en las abras, o mas bien, perte-
neciente al Cordón, que dividía
el río en dos ríos y abras.

La subida tenía por objeto tener
vista para saber cual río de-
bíamos seguir. El Dr. después de
alguna vacilación aceptó mi idea
apoyada por el Sr. Hambleton.

Frente lo cual, elegí una base y
fijé tres puntos culminantes a los
fines del cerro por subir, con
el objeto de hacer algún trabajo de
poligonación; al efecto el Amier
pulsó de 25 a las 10 am salimos con
toda la gente y provisiones para tres
días, atascándonos, primero unos 8 a
1000 mts de rouli, saliendo después
a un riode otros 600 hasta lle-
gar al pie del cerro, 11 1/2 donde
hice lecturas (meteorológicas, segui-
mos subiendo hasta las 2 pm que
paramos para almorzar a las 3 1/2 con-
tinuamos hasta las 6 1/4 que acampa-
mos en una gran quebrada llena de
altos montes, Camp. IV. 24 de los
Rouli.

Tiempo bueno; mucha neblina y alguna
grieta de agua.

La subida muy mala; el terreno

mi accidentado, cortado a picos
en parte, todo lleno de vegetación
rushi pequeños y monte abundan-
te.

Jiñes

Noviembre 26. - Muy temprano salimos remon-
tando el cerro, con fuerte lluvia
y viento S. con chubascos de
niebla arrastrada; a las 11 llegamos
a la cumbre del cerro, que le han
cimos de los Lagunas por haber
en distintas parte de él un
cerro guineño hasta en la misma
cumbre se podían contar 40 a
50 entre ellos algunos muy gran-
de, como la de los Cangüenes
con mas de 2 hectáreas cuadra-
das; donde el fondo con la
gente mataron 9 Cangüenes, que
nos sirvieron para hacer ricas
casuelas, almofarros y des-
pués a pesar de una debiza
nieblina arrastrada y un fuer-
te viento S. N. sali a elegir
una serie de puntos (6) para
hacer una poligonal en el
cerro que ~~era~~ es muy extenso
en su cima. Mas o menos
2 a 3 kilómetros cuadrados
muy tanto accidentado; toda
la tarde trabajé midiendo los
6 puntos y yendo al punto
del río. a las 16 pm. di por
terminado mi trabajo; co-
mimos y sali a recibir
parte del cerro al Norte
donde vi la necesidad
de elegir dos nuevos puntos

a la vuelta al camp. Cens de los Lagos
hecho muy cerca de una de ellas
al pasar por una laguna chica
de 100 antz de largo y 20 a 50 de
ancho salió un Carden, de la
prilla al agua inmediatamente
le arrojé una piedra dándole en
tre los talos, a los 2 minutos moría
en el agua. el fuerte viento Sur que
corria lo llevó a la prilla donde
lo tomé, a los 8 1/2 por estaba en el cam-
pamento con mi presa.

El tiempo se despegó un poco per-
mitiendonos tener una linda vista
teníamos que el río principal
seguia al Norte hasta unos 25 Ki
lómetros, y de ahí torcia directamen-
te al E; pero se desprendian
tres grandes abros, una en la
vuelta del río al O otra muy
grande unos 10 a 15 Kili al Norte
y otra al S.E; llena de grandes
lagos muy apenas visible en el
medio del abra, mucho mas alto
que el río, y que segun parece
derrama en un 2º y está a su
vez en un 3º cerca del pie
del cens del lado Norte. El de-
sarrollo de estos lagos era muy di-
fícil conocerlo, desde luego se
perdió el camino directo de los
lagos y la facilidad de navegarlo.
al E y S.E. teníamos otro río
de los IXados, que al Sur del
cens se dividia en otra abra
que tomando primero al Norte
para unirse por medio de un
puente con el valle de

los lagos y que por consi-
guiente nos abría el camino
para ahorrarnos algunos kilómetros
del gran río torciendo este ca-
mino, que desde luego estábamos
desididos a tomar. Previo reco-
nimiento hecho desde el cerro,
y según mis cálculos, de polígona-
ción, la abra ante dicha, según
después al S. de poca importan-
cia. El río de los Wades después
de su primera división sufre
otra, siguiendo el río al E. y un
poco al S.W.

Al S.O. dejábamos el valle del río
Baker ya recorrido.

Al O. teníamos el río que pasa
a 5 kilómetros de la cumbre
del cerro.

Topografía: al Norte teníamos un
cordón que se interrumpía para
dar salida al valle ya ante-
dicho; al E. tres cordones que
dividían los tres grandes valles
al S.W. el cordón, que traíamos
a la mano derecha en el río
y al O. una gran cordillera
que limitaba el gran valle
del río Baker.

Resultado final: la subida al
cerro nos presentaba dos caminos
uno por el río principal y otro
por el río de los Wades y los
grandes lagos, hasta caer
del nuevo al río a los 25 kil-
ómetros o menos desde el cerro;
en este punto, habían dos
abros; una, muy grande.

donde tomaba el río, y otra menor
donde aparecían los Lagos.
Se volvió según el camino
de los Lagos.

Viernes

enero 27

- Amaneció siempre el cielo cubierto
pero despejado para ver los cerros.
Ayer que me dediqué a con-
tinuar con el trabajo de poligra-
fación, fijando 26 cerros de los
diferentes cordones. levantando
tres lagos y tomando entre ellos
diferentes puntos de referencia
para continuar el trabajo ma-
ñana en ellos; el Dr. tomó algu-
nas vistas. al fondo con la ayu-
da de la gente (10 hombres) volvió
al camp. Caña Brava, para
trasladar la carga al Trade.
Todo el día seguimos en el trabajo
en la tarde calmó el viento S. N.
en Norte y llovió un poco; Tome
algunos croquis; rectifiqué mi
instrumento, y escribí un poco.

Sábado

enero 28

- Siempre en el Camp. Cerro de los
Lagunas. Llovió toda la noche
y amaneció lloviendo; a pesar
de esto salimos bajando el cerro
a las 9 am. todo el camino muy
mojado a el monte también. a la
1 1/2 pm paramos para almor-
zar a las 2 3/4 continuamos
llegando al camp. Caña Brava
a las 4 pm. donde encontramos
que una de la mitad de la carga
ya estaba en el Trade.
a las 4 paro la lluvia.

El Cerro tiene 1100 mts sobre el
río, y, dista 5 Kilómetros al E.; desde
aquí se encuentra cubierto de
rouli, tanto chico como grande
mucho calafate con finta, el
Coligüe llega como a 300 mts
de altura; el rouli se encuentra
bastante alto en borquecitos mo-
o menos grandes en los quebra-
dos que hace los accidentes del
cerro; todo el terreno y piedras
están cubiertos de musgos; en sus
primeros 700 mts, el agua no ex-
te pero después hai en abundan-
cia en el río sin crineros de
lagunas y quebraditas.

En la cima del cerro no hai
vegetación todo es poca paja una
mancha de rouli muy pequeño
que hai al lado de una laguna
donde estubo el camp. en el
centro de los puntos 3, 5 y 6 mo-
o menos, y a la altura del punto
6 de la poligonal.

Domingo
Enero 29 -

A las 8/20 salimos con el resto del
camp. y trabajando hacia el nade
y para tomar la ribera izquier-
da de este río. Siguiendo, después
la abra del Norte para tomar
la carrera de los lagos; después
de 1100 mts de rouli; salimos
al nade donde anduvimos
2000 mts, llegando a un moni-
to, bastante distante del río; llegué
a almuerzo a las 2 1/2 p.m.; obser-
né a los 12 el Sol. y volví a
terminar el trabajo, de itinerario

desocupandome a los 4 pm. que
llegué al camp. N.º 26 del Poro
tiempo muy bueno un poco de neblina.

Quinto

enero 30 -

temprano se completó la carga, a
las 11 1/2 continuamos la marcha
yo haciendo el itinerario, seguimos
siempre por el monte bastante dis-
tante del río, de los mados, a los
2 pm. llegué al camp. N.º 27 del
Arroyo, donde almorzamos, en la
tarde me ocupé en hacer algunas
construcciones y cálculos; el Dr. en
requis el camino, con dos machete-
tes.

tiempo muy bueno.

El terreno, mado, con rauli y esligies

Montes

enero 31 -

A los 8 sali con el trabajo; a quien
dela obra que se desahuyta del río
de los mados hacia el Norte.

En la mañana seto un viaje de
carga que estaba atrasado.

A los 10 paré a la orilla de un
estero de agua; donde observe el
Sol a los 12, almorzamos y acampa-
mos en este lugar camp. N.º 28.

Altos. en la tarde se completó la
carga y se adelantó un viaje ade-
lante donde el Dr. había avan-
zado abriendo camino. al pie
del Gran cerro de los Lagunas y
buscando el paso de los Lagos.
yo me ocupé en arreglar de tirar
flajas. preparar estibas para la
noche y construcción de su
viverio; en la noche observe
hasta las 10 3/4.

monte coiguera y rauli pequeños.

Jueves
Febrero 1^o

Tiempo muy bueno, sol y despejado
A las 8 sali trabajando el itinerario. en la mañana habia con-
tinuado el del dia anterior, segun
con el trabajo hasta un pequeño
arroyito donde llegué a las 10 1/2
inmediatamente continué el itine-
rario; este fue el camp. 11^o 29 de la
Olga; en la tarde el Dr. siguió ade-
lante con dos macheteros, mientras que
la demás gente completaba la carga
y adelantaban dos viajes; yo trabajé
en los parteros, itinerarios etc.
Muy buen tiempo, sol casi todo el dia

Jueves
Febrero 2

A las 7 1/4 sali continuando o
levantando el itinerario. a las 9
principio una neblina liviana; a las
11 1/4 llegué al camp. elegido 11^o 30
del Siayon; almorzamos en la
tarde continué el Dr. adelante, yo
continué mi itinerario y algunos cál-
culos. la lluvia siguió todo el dia
a las 7 se completó la carga.

Jueves
Febrero 3

A las 7 1/2 sali con mi trabajo. con
buen tiempo, a las 10 1/4 llegué al lugar
elegido. todo el camino es cubierto ha-
biendo tres crestas bastante altas; su-
bimos en el dia mas o menos 170
mts. en la tarde hice mis trabajos
de itinerario y cálculos. el Dr. siguió
adelante; el porche salió volviendo
con un Leon muerto; debido a
lo cual le llamamos al camp.

del Leon y tres cuartos; buen tiempo

Sábado

Febrero 4 - A los 7 $\frac{1}{2}$ am salimos trabajando
yo mi itinerario hice algunas
estaciones con respecto a puntos
fijos de mi trabajo poligonal del
rebo: luego al camp. lejido
a las 12 $\frac{1}{2}$ pm 72.32 del Copeque
a la villa de un carollito; en la felda
del gran censo del sordon transversal.
En la tarde siguió el Dr. adelante abien-
do camino con dos macheteros y yo que
de calculando; preparando estrellas y el
instrumento para observar en la noche
lo que hice hasta los 10 $\frac{1}{2}$ pm
Tiempo por la mañana llovió un
poco en la tarde tuvimos muy buen
tiempo.

Domingo

Febrero 5 - Amaneció lloviendo muy fuer-
te sin embargo se avanzó la gente
a buscar un viaje atrasado; en vis-
ta de lo fuerte de la lluvia se
dejó descansar la gente hasta
las 12 m. que salió adelante con
un viaje y después con otro vol-
viendo a las 5 $\frac{1}{2}$ pm; quedando
todos en el camp. nosotros pasa-
mos escribiendo y calculando es-
trellas y la poligonación del censo.
Llovió toda el día y siguió la
noche.

Lunes

Febrero 6 - Amaneció chispeando, así sa-
li trabajando a las 7 $\frac{1}{40}$ y el Dr.
adelante; luego la lluvia tomó

gran fuerza haciendo tener
el entre 10 y 12, a la termino
y se limpio. A los 12³/₄ por
llegue yo con el trabajo al cam-
pamento N^o 33 Trantran. amor-
ramos; el Dr. siguió adelante
abriendo caminos, yo constuí
el itinerario y seguí los rumbos
medios y la gente siguió cargan-
do quedándole otros 24 caballos
por haber sido la distancia
recorrida mas de 2 Kilometros;
el camino fue bajando un poco
por la ladera del cerro hasta
un cerro del río de los Barro-
cos; fuimos del de los trado.
Noche despejada.

Martes
Febrero 7 -

Sali trabajando a los 9¹/₄ am, estaba
muy nublado, seguimos bajando un
poco por la falda del gran ce-
rro hasta encontramos con una
gran cueva la que subimos
encontrando arriba un bonito
peladero donde acampamos; llegan-
do yo con mi trabajo a los 13¹/₂
Camp. N^o 34 Bella Vista; en la
tarde llovió un poco en la no-
che mucho; hasta los 9¹/₂ (que
se limpio. Como de costumbre
hice mis trabajos en la tarde.

Miércoles
Febrero 8 -

A los 8 am sali trabajando; teniendo
que subir una pequeña subida al
principio después fue terreno mas
o menos plano; atravesamos un

made en seguida un arroyo
llegando al campo de los
12 1/2 N° 35. Monte Colgado. de
este camp. andando sin peso
de ver la Laguna larga con mu-
cha facilidad, el tiempo ha-
rido, fluens; el monte los colgado
través y Riquie, tiempo bueno
hasta los 18 despezado des-
pues algunos mts del Norte

Quenes
Debeso 9

- Llovió toda la noche y amaneció nublado
nos hasta las 8 1/2 que, paró; en la
manñana se, completó la carga a
través terminándose a los 10 am
inmediatamente se continuó a
delante hasta la Laguna Larga (o
palo quemado) en un plaza de
trincheros el camp N° 36 del
Palo Quemado;
a los 11 am salí trabajando del
camp. Monte Colgado; después
de una gran bajada de pino
100 mts se encuentra un llanito
hasta la playa de la Laguna
1 Kilómetro del camp. a los
12 1/2 p.m. llegué con mi traba-
jo al camp; almorsamos con
truj el itinerario y a los 4 salí
a hacer las estaciones con el
Geodolito para levantar la
Laguna y unir estos puntos con
los puntos del cerro de la Laguna
y seguir el itinerario adelan-
te calculando la distancia.
En este camp. hemos encontra-
do a la orilla de la Laguna pa-
los quemados indicios de una

gran igneuma que vista al mismo
tiempo que escribo no sabemos en
punto del Coronte es pauli y calafate
En la Laguna no se ha encon-
trado nada ni pescado ni aver
de ninguna clase.
Siempre regular, fuerte viento del
Norte todo el día, lo que ha tem-
ido la Laguna muy agitada.

Viernes

Febrero 10 - A las 5 am salió el Dr. a buscar el
puerto en el lado opuesto de la Laguna
a las 7 1/2 volvieron los botes, a las
7 3/4 tomaba yo el bote chico y
pasaba al otro lado, llegando al
camp. entre lagunas N. 37 a las
8/50 inmediatamente subí a un
cerro de unos 150 metros Roca
Canal, que tenía fijo desde el cerro
a las 10 llegué al punto con mi
instrumento hice dos estaciones
para seguir mi trabajo poligonal
adelante y tomé altura del Bol
al pasar por el meridiano a
la 1 3/4 estaba en el camp. al
morcer y en la tarde me ocupé
en calcular mi trabajo.

En todo parte se encuentran
palos quemados resto de la
gran igneuma.

Siempre, malo lluvia casi todo
el día con viento Norte.

La carga, quedé dos viajes en
el camp. Palo Quemado.

Sábado

Febrero 11 - En la mañana fijo el camp. punto
48; y a las 8 1/2 salió haciendo

el itinerario el camino hacia la
sta Laguna Chacabuco, donde
llegue al Camp. N. 38, Chacabuco
a las 11 $\frac{1}{4}$ am. Almorzamos y
a las 2 p.m. salí con don Santiago
y mi pariente, a trabajar
en el punto 9 espinazo de piedra
de donde levante la Laguna
y hice varios puntos; a las
16 estaba desocupado llegando
al camp. a las 6 $\frac{3}{4}$ p.m.
Toda la carga llegó a las 6 p.m.
Tiempo malo, llovió pero poco
en la tarde.

Domingo
Febrero 12

Muy temprano hice dos estaciones
Monroy Camp. A las 4 am. salió
el Dr. en un bote a bucear desembar-
cadero y reconocer el lado opuesto
de la gran Laguna Chacabuco. a
las 10 volvió el bote a las 10 $\frac{3}{4}$
salió yo en el botecito chico carga-
do y Don Santiago en el gran
de con todo los sacos de lana
y útil para almuerzo y comer
a las 12 $\frac{1}{4}$ llegamos al Desem-
barcadero de la Laguna don-
de hicimos el Camp. N. 39 de
este nombre; inmediatamente
recorri el terreno eligiendo al-
gunos puntos para seguir mi
trabajo; a las 2 $\frac{1}{2}$ almorcamos
a las 3 $\frac{1}{2}$ p.m. principié a hacer
estaciones haciendo platos 51
52 camp. 53 y 54 a las 6 $\frac{3}{4}$
estaba desocupado.
Tiempo, por la mañana, llovió
un poco, a medio día, buen

tiempo y calma: a los 2 salí
un fuerte viento qui, que impide
disceguir el balseo de la car-
ga, continuandose en la noche

Lima

Febrero 13

- A los 8 am salí con un mulo para
subir a un Censo "12 de Febrero" hacer una
estacion a los 9 1/2 llegué a la cumbre
hice la estacion y a los 10 1/2 principie
a bajar a poca distancia encon-
tre un huemul que mate de un
balazo lo deje a la vista y segui
hacia otra estacion 54; resaca del
rio y camp. donde tome el sol
por el meridiano a los 12 1/2 segui
hacia el nuevo camp. que seguia
por la orilla del rio Desagua pero
puse en el camino una bandera
y segui llegando al camp. N° 40
Espinal a la 1 1/2 pm; almorsamos
mandé traer el huemul y vol-
vi al anterior camp. de donde
salí a los 4 haciendo el itinerario
del camino llegando de nuevo
al camp. a los 6 1/2 pm.
El tiempo muy bueno despejado
Solo en la noche se termino de
balsear la carga.

Alto

Febrero 14

- A los 7 am salí a estacionarme en
los puntos 56 56 2 camp y 57. a los
11 parti con el itinerario desde el
camp. Espinal principiando siempre
a poca distancia del rio Desagua
pero a los 2 1/2 pm llegué al
Camp N° 41 cascada a la orilla
de una bonita cascada del rio de

10 mts de altura en la tarde con
un tiempo; y en la noche
observé latitud
tiempo muy lindo el mejor.
La carga llegó toda.

Jueves

Febrero 15 - A los 7 salí hacer las estaciones
58, 59 y 60 camp. a los 11 salí
haciendo el itinerario. Llegando
luego a un gran río de hasta 10
varas de ancho. Hice un camp. a
la orilla sur de la Laguna Jun-
cal, donde almorcé y después fui
a poner algunos bañadores.
Tiempo muy bueno.
Quedaron 8 paños atados

Viernes

Febrero 16 - A las 4 am salí el Dr. a buscar
desembarcadero en el otro lado de
la Laguna Juncal, orilla Norte. Encar-
gándole me hiciera poner una ban-
da, yo hice las estaciones 60 y 61, pero
llovía tan fuerte a momentos que
tuve que suspender los hechos el
trabajo. A las 8 principié el balce
yo y don Santiago tuvo que dejar
me hasta la tarde, almorzando
en el camp. el Dr. almorzó en
el otro camp. y el Dr. subió un
alto censo del altitud. A las 2/40
me embarqué para el otro lado
llegando a las 3/50 recibí un
te puentes por lo que nos facilitó
el balce con los velos. Inmedi-
atamente tomé el instrumento
con dos hombres y que fui a
trabajar al censo del Juncal

donde hace las estaciones 62
62 y 63 completando el levantamiento de la Laguna juntando el Camp. 112. 43 de la Campita y algunos cerros a los 7 puntos en el camp. recién llegaba el Dr. del seno habiendo visto el Lago. Pochrane pero a mucha distancia; en la noche quise observar pero algunos miles me lo impidieron lo grande como lo vimos en Sanos.

Siempre fuerte lluvia hasta las 3 pm con chubascos del Sur y fuerte viento Sur todo el día.

miércoles
Febrero 17

En la mañana se supo la gente en terminas de balsear la carga y en adelantarla hacia la orilla del río del Salto; yo me ocupé en revisar los itinerarios y cálculos; a las 12 1/2 almorzamos y al término de traer la carga se llevaron los botes al río del salto para vadearlos y yo salí trabajando mi itinerario a las 2 1/4 pm. Llegué al río lo poseí teniendo 50 mts y llegué al camp. 112. 44 del Río Salto a las 4 pm el resto del día me ocupé en calcular: preparar estremos y en la noche observé hasta las 9 1/2 pm. Siempre muy bueno.

La carga adelantó como 200 mts más adelante del camp.

Jueves
Febrero 18

A las 7 salí trabajando mi itinerario

subimos un pequeño portonelo donde
al Sur tenia un Peruño y el de la
cascada me dió a el donde encon-
tre un cachito de huenuf. he hice
tres estaciones con mi teodolito
trabajando 3 horas. en este mismo lu-
gar mata don Santiago dos huenuf.
Este Peru tenia una bonita vista
puede ver los tres lagunos ya poco
visidos al Sur con un desagüe al
río del Salto que viene de una
alca del SE pasando alguna distan-
cia del Lago a Cameralda; este río
se abre paso por entre dos ceritos
y se precipita en una cascada de
algunos metros y después toma
un valle muy plano pasando
como a 800mts al Norte del lago
Principal del cual recibe el desagüe
llevándolo junto con el al Rio Baker
a las 1 1/2 pm llegue al camp N. 45
de los Rapiños. al por el gran númer-
o de esta payaros, que habian en
el monte en este lugar.

Yendo una buena con fuerte viento
Sur.

La carga por adelante como 300mts.
El camino seguido fue por la ribera
desecha del río Salto bajándose mu-
cho hasta el camp.

Domingo

Febrero 119

- A las 7 1/2 pm con diario trabajo en
dirección al Lago; que lo llamamos
Cameralda por su lindo color.
Luego nos encontramos con un
monte muy tupido chacay; después
un largo madeo; otro, luego de pñuli
i un largo madeo hasta la Laguna

plena de llegué a los 19 1/2; el Dr.
había encendido dos fuegos; ahora
mos en la tarde calculé construí
el itinerario arreglé provisiones
y me equípé.

Muy buen tiempo.

La carga llegó temprano.
Se dejó un cajón en depósito
y se dejó dos capitos de mermel.

Lunes

5 de enero 20 - A las 6 1/2 am salí a un cierto punto
65 hice estaciones para seguir el tra-
bajo adelante y levantar la Laguna 65
Meralda; hice las estaciones 65 y 65
y como no fueren suficientes y
cumplieren con lo necesario para
que se levante otro cerro (de los tres
Bauti) me fui a un punto más adelante
donde hice la estación 66; de este
punto se podía ver un poco hacia
el nuevo camp. N.º 47 de los Alve-
jos donde decidí irme siempre por
tierra, a la una y media llegué
después una larga caminata de
más de 4 Kilómetros por cerros
y quebrados sin agua; amor-
ramos hice una estación del
camp; calculé algo y a las
4 poní me di un baño en el
Lago. en la noche observé
cielos muy lindos.

El camp muy bonita la villa
del lago en un bosque con una
linda playa.

La carga se terminó de balsear
a las 4 pm.

El Dr. había estado en la

mananaya los 4 campones en un
de los linderos hacia el camp.
hacia segundo hasta punto
donde me colocó una bandera

Martes

Enero 21 - A las 6/20 salí con un moro lle-
vando un instrumento para trabajar en
un cerro muy alto, del cual puede
llegar con bastante trabajo a las 9/30;
de ese punto tuve el gusto de ver
el Lago Cochrane y así deseguro
que corre al río Baker. Linda vista
tiene y en donde puede trabajar mu-
cho. Durante 4 1/2 hora.

Grandes resaca recién se me apare-
ce un hueso muy grande con
unos lindos cachos; el cual maté
sacándole la cabeza, que yo mismo
hice del cerro.

A las 2 p.m. principiábamos a
trazar el cerro pero en dirección
diferente a la subida, porque el
camp se había cambiado, acer-
cándose por un llano al Lago.
En el camino encontré otro hueso
muy grande también maté con
un cayabiza los cachos también
eran bonitos, se los saqué con
el machete y los saque también
el camino se hizo muy malo
cuando llegamos al llano en que
estaba el camp, mucho monte mu-
tuado; tuve que hacer dejar el
instrumento para que el moro
pudiera macheteos y abrirse ca-
mino. después de mucho trabajo
pude llegar al camp. N. 48, del
Chaitral a las 6 1/2 p.m.

tiempo muy lindo, a los 5 se
mucha un poco.

La carga no alcanza a llegar al
camp. por ser la distancia muy
larga.

Jueves

Febrero 22

A las 6 $\frac{1}{2}$ salí trabajando el
itinerario para otros hacia el
camp. N. 47 de los Alberjos a
las 10 $\frac{1}{2}$ llegué al camp volví
inmediatamente al del Marten
sabiendo de nuevo adelante a
las 12 $\frac{1}{2}$ llegando al camp N. 49
Rio Cochane a las 4 $\frac{1}{4}$ pm en la
noche observe
Buen tiempo

Viernes

Febrero 23

Muy temprano salí a un cen-
sente al camp donde hice las esta-
ciones 69 y 69 y maté un huemul
a las 12 $\frac{1}{4}$ salí haciendo el itinerario
llegando al embarcadero a la 1 pm
en la tarde hice las estaciones A, A', B
y C a los 6 pm embarque siguiendo
la antecala del Lago a los 7 $\frac{1}{4}$ lle-
gué al camp N. 50 Pimpuñal
Muy buen tiempo mucho calor

Sábado

Febrero 24

A las 8 salí a trabajar en los
Cerros donde hice las estaciones
D, D', E, E', F, F' bajando al lago
en el punto de que desagua a
las 4 pm y tube que esperar
porque el Dr. Andalgó trabajando
con los dos botes y la compañía
a las 5 volví en los botes, tome uno de

ellos y me fui al embarcadero donde
de almuerzo. A las 6 volví a salir
a hacer las estaciones E y E' volviendo
a las 7 al embarcadero. Luego tomé
un bote y me dirigí al camp.
Nº 51 Del Horno donde llegué
a las 8¼ pm

Sábado
Enero 25

A las 6 am salí a un cerro don-
de hice una estación G volviendo
al camp a las 9 am; el resto del
día me ocupé en arreglar los
vivieres y conservos para la sepa-
ración de Don Santiago con
la gente algo de mi equipo y libro
a las 4 pm notamos unos nubes
un poco negras y gruesas; man-
damos algunos niños a los
cerros y pudieron ver que
en el camp. Nº 49 se había
declarado un incendio que
mandose todo el monte. En la
tarde el humo llenó todo el
lago - en la noche la calma
me permitió observar.

Ciempo muy caluroso

Domingo
Enero 26

A las 6 salí en el bote grande
atravesando el Lago en dirección
a los islas, donde bay y mate
tres huemules (un macho) y seguí
adelante bajando en una planicie
donde desvolví el bote y subí a
un cerro hacer las estaciones H y
H' encontré tres huemules después
de correr bastante cerro arriba ma-
te al macho a las 4½ pm llegué
al camp del Lindero. El humo

y fuego piquis con mucha fuerza
se quemaron desde temprano
el camp anterior y provisiones
el la noche se fue el sonde a
los 2 de la mañana llegaron
en el momento que se quemaba
toda el camp. Librándose la gente
y vivieron por los hots que los
llevaron a unas piedras.

Ciempo. Muy bueno y calmoso

Dijes

Febrero 27

- Temprano llegó el último viaje
se navegó toda la noche
a los 9 sali a seguir mi tra-
bajo de triangulación en lo
ceros al rededor del Lago hice
las estaciones II, G, H y K, lle-
gando a una playita como
a 3 Kilómetros frente al camp
a las 6³/₄ pm donde quedé
hoy; durante el día mate
2 huemules habiendo auto 10
y vi un Condor en una pata
a las 9¹/₂ llegó el botigito a traer
me; la navegación fue muy
por correr fuerte viento del Sur
el Lago estaba muy agitado. a
las 10 pm llegué al Camp. 11⁵⁴
Encotual.

Ciempo fuerte viento del Sur y mucho
calor.

Martes

Febrero 28

- A las 7 sali con mi instrumento
ya hacer las estaciones I, I' en la
península cerca del camp, a las 9¹/₂
testé de nivelar el resto del día lo
ocupé en calcular algo de mi tra-
bajo. No se cambió el camp por

no haber llegado toda la carga.
Buen tiempo

Viernes
Marzo 1^o

A las 7 nos despedimos de Don
Santiago que voló en el bote gran
de atras y nosotros seguimos por
tierra adelante, menos el Dr y la
carga que siguieron en el bote chico
hasta a las 12 llegamos al camp.
N^o 55. Incrustaciones inmedi-
tamente sali subiendo cerros, atra-
versando valles etc con el objeto
de tener vista para ver el Lago
a donde seguia, despues de
dos y media hora a marcha
forzada, llegue a un alto cerro
de donde pude ver que el Lago
seguia al SE, descubriendo dos
Lagunas La Escondida y la
Blanca muy pequeña esta ultima
a los 2/40 volvia y a los 4 p con-
estaba en el camp.
Mientras tanto toda la carga habia
llegado al camp. y se seguia a-
delante.

Ciempo malo habia llovido pero
con poca fuerza durante el dia

Sabado
Marzo 2^o

A las 7 salimos con el Dr con
los hombres en el bote chico
como a un kilómetro me baje
con un moso y seguí por
tierra a posq. de andar
encontré 2 mermules que
los mate y nos dimos un
bien porque ya no teniamos
carne; seguí adelante despues
de unos 6 a 8 kil. encontré

otro fuere, que lo maté
pasándole los pachos y los
lomos cogido este el 11^o 19
y 11^o machos que mataba.

Seguí adelante hasta en-
contrarme con la Laguna La
condida donde hice las esta-
ciones M. y M.; después bus-
qué camino al Lago y volví
atrás; haciendo en fin, alto
pero con vista al camp. las
estaciones N. y N', a los tres
por llegaba al Camp 11^o 56
de los Ródaos.

Tiempo muy bueno

Viernes

Marzo 3

Muy temprano salió el Dr. adelan-
te con el bote; yo construí un itine-
rario atrazado; a los 11 volví al
bote, nos embarcamos por el fondo
en el camino encontramos un
Córdoz, le disparamos pero se
nos fué; después de 2 1/2 hora
llegamos al Camp 11^o 57 de
los Guanacos; por haber encon-
trado por primera vez estos a-
ninales; muy lobo, lo que me
impidió matar alguno en dos
veces que salí en la lueca.
En la noche disparé tres cie-
tes ceñales.

Buen tiempo. Solo se hicieron
tres viajes; por haber fuerte viento
Sur

Sábado
Marzo 4

A los 6 salí cubriendo un gran
cerro donde hice dos estaciones
O. y O'; a la vuelta encontré dos

Condor los dispere sin resultado
positivo alguno. a los 10 $\frac{1}{4}$ lle-
gué al camp. a los 11 hice la
estacion W del camp. haciendo
una piramide con una bandera
y una lata con una tarjeta y ma-
chos nombres. en la tarde salí
La carga no se pudo completar por
el fuerte viento solo se trajeron dos
viajes en todo el dia.

Tiempo un poco revolucionado
por el fuerte viento.

Domingo
Marzo 5

Temprano salí hacer dos estaciones
hacia otros en los penos donde
da vuelta el Lago, estaciones IV y V
en el camino encontré un huérfano
que lo craté (1 $^{\circ}$ 20). a los 10 estube
en el camp. de vuelta.

La carga que solo dos viajes pero
muy cerca.

Tiempo siempre con fuerte viento
que sujeta mucho el Lago haciendo
imposible la navegación.

Lunes

Marzo 6

A los 10 llegó toda la carga, mada-
mos un viaje por tierra y otro en
el bote; almorizamos y a las 12
salí el Dr. en el bote y todos los
demás por tierra; yo quise hacer
una estacion pero el fuerte vien-
to me lo impidió. a los 2 $\frac{1}{2}$ pon-
llegué al camp. N $^{\circ}$ 58 Obligado
donde alojamos muy incómodo
por ser muy estrecho y malo; en
la noche se acarreó la carga en
el botecito; llegando el último
viaje a los 6 camp del 7.

Martes
Marzo 7

Tiempo como el día anterior

— A los 6 am sali hacer las estaciones P y Z, siguiendo después por tierra a buscar el sitio parp. que habia elegido el Dr. en la mañana en el hotel; después de $3\frac{1}{2}$ hora de penosa marcha a los 11 am llegué al Camp N° 59 De la Alegria. habria llegado como una hora cuando apareció el Dr. con la cara llena de risa gritando "aquí está la tropilla" yo y la gente saltamos vivando llenos de alegría; al ver que ya contábamos con los caballos para seguir nuestro viaje; el Dr. habia dividido de un peso a la tropilla; gritó y disparó con su carabina contestándole don Roberto Krautmacher a su vez; inmediatamente mandamos dos niños por tierra a verlo porque el lago estaba muy agitado por el fuerte viento Norte; a los 4 pm volvieron los niños diciendo que Don Roberto estaba con su 4^{ta} Kilómetros con parte de los caballos.

Nuestra alegría fue muy grande todos cantaban de gusto.

La carga no pudo llegar por el fuerte viento.

Miércoles
Marzo 8.

— No me atreví a salir a trabajar por el fuerte viento y me quedé confeccionando mis plans de todo el viaje. a los 11 am llegó don Roberto a nuestro camp. donde le recibimos muy bien; pasó el día con nosotros; siguió el viento.

Se trajo un poco de carga por tierra, el bote no
fue posible hacerlo navegar.

Yermes
Havre

9 - Compramos allí a trabajar en un pens
cerca del camp, donde encontré cratos
panamules que los maté (24), conduci
da la estación segun por tierra con
Don Roberto hacia el camp donde es
taban los caballos, donde llegamos a
la 1 pm; antes de llegar al camp habia
un pequeño río donde vino Severo el
indio a encontrarme con un caballo en
pillado; en el camp, estaba el Conde que
habia venido en bote poco despues
llegó el Dr. tambien en bote, en la tarde
la gente con parte de la carga.

Como el camino para los caballos
fuese muy malo y gran tan pocos
dias que el Dr. dispuso se volvier
se don Roberto y el Conde al camp.
general, donde estaban todos los
animales y nosotros seguimos
con la carga siempre en el bote
hacia otra punta unos 4 o
5 kilometros, donde vendrian a espe
rar los caballos.

Buen tiempo, pero mucho viento

Yermes
Havre

10 - Compramos allí a un pens del Condor
hacer las estaciones S. S. en el mo
mento que llegué al pens (la noche)
revoloteaba un Condor, le apunté con
mi carabina al blanco y lo maté. En
la casa que llevé al camp, llegando
a los 10 am, el resto del día lo pasé
en mis trabajos, de construcción de
plano; en la noche, como a los 7
diversamos que el gran incien

dis que no habia seguido de
cerca nos amenzaba de estor
min pronto entre nosotros, inme
diatamente que ponimos prin
cipiamos a sacar la carga y
cargos del monte a la playa
unos 50mts; operacion que la
ejecutamos ya el Dr. y un more
lla, demas jente estaba en el otro
camp. pasando carga; terminamos
de trasladar la carga principio
mos a avanzar el monte mas
cerca de la playa para hacer una
brea pancha. todo el monte que
sacabamos lo quemabamos
en el agua. a los 10 pm llego
el mayor grupo con otros more
en el hotel. seguimos despa
jando el monte hasta lo
11 1/2 en que notamos el fue
go se dirigia un poco al Norte
hacia el anterior camp. enton
ces dejamos de trabajar y arma
mos una carpata en la playa
por el Dr. solaba un fuerte viento
que concluyo por techarnos, al
fueles nuestra carpata a los 2 de
la mañana; el Dr. se levanto y
seguí durmiendo echando me
un poncho sobre mi cabera para
libarme de la lluvia de ceniza
que nos llegaba con el fuerte
viento del incendio

Siabado

Marzo 11

A los 6 am principio a llover, y
siguió casi todo el dia con
fuerte viento y granizando el
fuego principio a disminuir

pero en la mañana había llegado al camp. Alegria, donde estaba el resto de la carga, y los muchachos que tuvieron que trabajar mucho para no quemarse ellos con la carga en todo el día solo se pudo traer un viaje.

Yo me ocupé en mis trabajos de cálculo y construcción.

Todo el día lluvia suave e interumpida con fuerte viento.

Domingo
Marzo 12

Y temprano salió el Mayordomo a traer la carga llegando por la última a los 10 am y siguió adelante con un viaje.

Durante la noche llovió bastante lo que hizo que el fuego desapareciera por completo.

A las 12 1/2 pm salimos por el Dr. y cuatro hombres con lo necesario para nuestro camp; tratamos de volver el bote si solía, pero nada; a los 2 horas de marcha paramos en un vallecito y anchal playa. La gente hizo un segundo viaje, en cargándoles se fijaron si veían el bote pero no lo vieron en ninguna parte volviendo a los 6 pm. En vista de esto y como al botecito lo pillaron torbellinos tan grandes de viento y agua; llegamos a creer que se había ido a pique con los dos hombres. Así que sali yo con un hombre rescatando la costa por barrancos y desfiladeros; sin encontrar nada volviendo al camp.

paramento del Puerto a los 7
plan ya oscuro. bastante triste
pues perdíamos al Mayordomo y
un buen marinero; en la noche
dormimos mal con el Dr. pensando
en el bote.

Tiempo muy malo fuerte viento del NO
y lluvia durante todo el día pero
con poca fiebre

Viernes

Marzo 13 - 4
Temprano nos preparamos; yo
para recoger la posta adelante bus-
cando el bote, y la gente atrás a
buscarlo y traer carga. ya habia
faltado tres de los hombres solo que
daba uno dándonos el desayuno
cuando divisamos en una
punta al botecito que venia
muy gallardo a la vela; nues-
tro placer fue muy grande; ya
no habia trinteria. Nos preparamos
para seguir adelante a pesar del
mal tiempo, amosamos y a
las 12 1/2 salimos por tierra con
los 6 hombres; durante dos horas
acamp. en una playita muy prote-
gida del viento; Camp. de la
Moraina la gente hizo un se-
gundo viaje.

Tiempo muy malo; lluvia
y fuerte viento.

Sabados

Marzo 14 -

Temprano se mando a la gente a
traer carga; hicieron dos viajes en el
día: uno del camp. de la península y
el otro del camp. del Puerto; yo cal-
culando, construyendo y haciendo

almuerzo y comida; el Dr. Sacas
de fotografías etc.

Siempre regular, hubo sol, solo
llovió un poco en la tarde, pero
siempre siguió el fuerte viento.
La noche muy bonita, despejada.

Miércoles
Marzo 15

- A las 5 de la mañana principió
una fuerte lluvia, y el fuerte viento
constante del N.O. con toda la furia
a las 8 palmo un poco y se mandó a
la gente a traer carga, mientras tan-
to yo y el Dr. nos ocupábamos en
calcular y construir los planos.
En la tarde se mandó la gente
hasta el camp de la reunión y
con la orden de que alojara
en el camp del S. Nto. para tras-
portar la carga del 1º de los cam-
pamentos. Nosotros hicimos la
comida.

Siempre como el día anterior
lluvia y fuerte viento.

Jueves
Marzo 16

- Temprano me levante preparé el
desayuno, lo tomamos, y volví
años hacer la estación T, donde
me habían dejado el instrumento
los otros el día anterior; a
pesar de un fuerte viento hice la
estación; dirigiéndome hacia el
camp a los 10 menos un cuarto
con el instrumento a la espalda.
Trabajo que hice de puro gusto
sin necesidad. Llegué al camp
a los 10½, hice otra estación
en el mismo camp. U. V.
dejando un gran hito de

pedra y un palo con una ban-
dera. En la tarde arreglé algo
las cosas y calculé un poco.
Tiempo cambió el viento a
S O permitiendo hacer un viaje
al bote, en la tarde llegó la es-
ca que quedando solo 2 bargas
patas. Llovió un poco en la
noche se despejó, estrellado.

Viernes
Marzo 17

Temprano salimos todos por tierra
a buscar el punto deseado donde
podiamos llegar los caballos, no
fundo ir el bote por haber fuer-
te viento, después de tres horas
de penosa marcha llegamos al
Hito Marino donde se encontraba
el depósito que habia dejado
don Roberto, yo seguí un poco
adelante hasta una punta de
playa donde coloqué una bandera
y espiguida hice un fuego señal
convencida por don Roberto para
que mandase los caballos.

Tiempo malo fuerte viento y lluvia.
En la noche disparé tres volade-
ros que fueron contestados por
don Roberto con otros tres.

Sábado
Marzo 18

Temprano volví atrás hacer los
estaciones V, V', en seguida las X, X'
y por último los Hito y Hito', a los
12 llegaron dos mulos con dos
caballos encillados para mí y el
Dr. quedando algo distante la
tripa para la carga, se cargó el
bote con el equipo del Dr. y se

fue quedando yo a cargo de todo hasta llegar al punto en que los caballos pueden llegar.

En la noche termino de llegar la carga.

Siempre malo mucha lluvia viento regular.

Domingo
Marzo 19

— Por la mañana hice la estacion W. y me ocupe en trasladar la carga a una punta, donde podia tomarse con facilidad el bote para trasladarla al punto que debian tomarla los caballos, a los 12 oca a pie por tierra, al nuevo Camp, de los Caballos; donde llegue a la 1 1/2 pm, almorse y salí hacer las estaciones Z y B a los 6 pm estaba en el camp. pinto con toda la carga lista para tomar los caballos; hice un gran humo y en la noche saque tres boladores, que me lo contestaron del camp. general.

Buen tiempo, poco viento.

Lunes
Marzo 20

— En la mañana me ocupe con el mayordomo y la gente en arreglar la carga hasta las 11 1/2 hora, que llego la tropa compuesta de 20 paqueros y 7 pillos, almorcamos, cargamos y salimos a la 1 1/4 pm en direccion al camp. general, donde llegamos a las 6 3/4 pm, tiempo 5 1/2 hora, a paso ligero, la marcha se hizo siempre por playas a la villa

del Lago salvo pequeños atra-
verados, de 20^{os} tres pedruzcos
tiempo bueno, poco viento, mu-
lado un poco.

Martes
Marzo 21

A las 6 $\frac{1}{2}$ am. sali a caballo
con un mulo y mi instrumen-
to, a trabajar, antes, hice una
estacion despues del rio turbio
y antes del rio Maru. Para cer-
ca de la conclusion del Lago
una tercera, en las dunas de
la conclusion del lago, y
por ultimo, dos en el camp.
donde llegué a las 5 $\frac{1}{4}$ pm
en la noche observe latitudes,
tiempo malo, viento y lluvia,
muy poco en el camp.

Miercoles
Marzo 22

Temprano al principio a cargar
para la partida que solo pude-
mos hacerla a las 9 $\frac{1}{25}$ am
con 24 cargas y 15 de acaballos
total 45 animales y 30 ovejas;
seguimos tres horas por llanos
pámpinos, despues por una serie
de cerros subiendo un cordón
hasta caer al Rio Blanco donde
llegamos a las 6 $\frac{1}{4}$ y acamp.
en el camino encontramos un
animalito muy bonito (Piche)
tiempo, fuerte viento

Jueves
Marzo 23

A las 10 $\frac{1}{4}$ solo pudimos con-
tinuar la marcha; por haber
se anancado los porderos; llega-
do solo a esa hora. El camino
muy bueno y parejo solo pa-

1
+

2

camino un cañadon; en todo el
camino encontramos gran can-
tidad de Granacos, les disparé
algunos tiros pero no maté nin-
guno; a los 11/50 llegamos al
parrojo sin donde acampa-
mos.

Tiempo nublado y helado; pero
bueno para matar.

Viernes

Marzo 24 - A las 10 1/2 am salimos mar-
chando por el valle del rio Oliz sin
destruir mucho del arroyo de
este nombre; a los 3/45 acampamos
en el mismo Rio.

En el camino encontramos una
infinidad de granacos y muchos
avestruces.

Tiempo muy helado; viento fuerte
y nublado.

Sábado

Marzo 25 - A las 9 am salimos del Rio
Oliz siguiendo por una gran pan-
pa hasta pasar por un portero
de una Meseta basáltica; sigue-
do despues un buen camino
hasta los manantiales de
Amirke en las faldas de una
Meseta donde llegamos a
las 5 pm.

Tiempo; en la mañana helado
en la tarde abrigado.

Domingo

Marzo 26 - A las 9/50 salimos de los Manan-
tiales de Amirke siguiendo por una
larga pampa; un cañadon y otra
larga pampa hasta llegar de noche
a las 7/10 a Gamnel en el

Rio Chico.

Tiempo nublado pero abrigado

Lunes

Marzo 27 - Pimos descanso a la tropa.

Temprano divisamos en el lado opuesto del rio un camp; yo envile y me descuro fui con Sebero a ver (que como Lion era, despues de pasar el rio Chico muy grande. encontramos en marcha a un americano naturalista, que marcha a Santa Cruz, despues de pasar de nuevo el rio por bastante peligroso, volvimos al camp a las 1 hora y media de salir.

Buen tiempo Sol.

Aregle la carga, desocupando dos cazas; en este lugar encontramos un caballo, que lo tomamos.

Martes

Marzo 28 - A las 9/15 salimos marchando por el ancho valle del rio Chico a las 3 1/2 pasamos un brazo del rio con facilidad por no ser muy grande; despues tratamos de pasar el otro brazo pero resulto ser muy grande y despues de muchos tentativos resolvimos valcernos en el bote pasando la marcha a las 4 p.m.; se trasladó la gente y la carga en el bote con los apaseos y allos. los caballos pasaron a mado; a las 7 1/2 por se termino; quedando solo los Cordeos (Capones); toda esta operacion se hicieron bajo una copiosa lluvia; acampamos cerca del

Rio teniendo que llevar agua desde
muy lejos, porque la del rio era
poco abundante.

Siempre mucha lluvia en la tarde
y la noche.

El campo todo era barro y tierra

Miércoles
Julio 29

- 7 -

Desde temprana se ocupó toda
la gente en faltar los capones y
bañarlos en el bate, uno cayó
al rio mareado y se ahogó y los
pasaron el rio a mado, a las
10 am solo se terminó esto.

A las 12/55 solo pudimos salir; 3
capones que pasaron a mado se ha-
bían perdido, yo con dos hombres
me propuse hallarlos, después de
dos horas los encontré uno de los
muertos y seguimos el camino
adelante sin interrupción hasta
las 7/5 pm ya oscuro que lle-
gamos al camp. de Ettegieta-
Maiken donde hacia poco había
dejado la tropilla.

Tiempo muy bonito, sol, pero muy
helado.

Jueves
Julio 30

- 8 -

A las 9/50 salimos del camp.
Ettegieta, dejamos el valle del
rio Chico tomando por la falda
de un cordón de lomas, hasta
divisar y llegar muy cerca del
Lago Obatachlo que lo divisa
unos a los 5 pm, donde maté
un Guanaco, de esta hora me
puse a buscar agua para
camp, logrando encontrar des-
pués de mucho trabajo en una

quebrada a los 6 pm a los 6/40
llegó la tropa ya oscuro.

El camino lo recorrimos ade-
lante yo y el Dr.

Tiempo muy bueno.

Encontramos grandes troje-
llos de guanacos y chovitos

Viernes
Marzo 31

-9- A los 11/15 salimos del camp-
en direccion al Lago Obetaculi. Don-
de llegamos a la playa a los 3 pm, que
recorrimos hasta los 5/45 que sa-
limos para acampar a los 6 pm
en unos manantiales bastante po-
tosos; la playa del lago es muy
linda, avorazada y con piedrecilla
y grandes dunas, donde se
nota que el Lago se retira año
por año. en su playa escogi
una linda coleccioncita de
piedrecillos muy pequeños i bo-
ritas.

Tiempo nublado, fuerte viento muy
helado.

Sábado

Abril 1º

W. Dece. Damos descanso a la tropa. tem-
peramos me avisaron que habia un
guanaco cerca. salí con mi para-
brina y lo seguí disparándole 5-
tiro sin resultado. a los 9 1/2 me
fui a dar un paseo al Lago, de
donde volví a los 11 am. La
tarde me ocupé en arreglos.
buen tiempo; pero muy fuerte
viento.

Domingo

Abril 2º

- A los 9 1/2 salimos del camp. siguen

10 -

do por la villa, del Lago Obstatulo
pero un poco retirado por haber mu-
cha piedra, y en parte por la playa
hasta tomar del río que desagua
en el lago subimos con 5 Kilóme-
tros, acamp. en la villa del río
antes de llegar a una estrechura
a los 4 por acamp.
Tiempo bueno; viento no muy fuerte
camino muy malo, pedregoso

Viernes
Abril 3.

- 11 -

A los 9/30 continuamos la mar-
cha siguiendo el río, que luego de-
jamos para seguir una falda
hasta subir a la meseta que se-
guimos hasta los 3 por; en vista
de lo malo del camino y que
los animales venían cansados;
habiendo quedado ya uno otro
sin poder andar; resolvimos
bajar al río donde llegamos
a los 3/30 por. y acamp.

Tiempo, bueno y fuerte viento

Sábado
Abril 4 -

12

A los 9/45 continuamos la
marcha subiendo de nuevo la
meseta poco a poco, y busque
el camino como varios días an-
tes; seguimos la meseta; pasa-
mos por varios laguitos que
se forman en la meseta a los
3 por tomamos el valle del
río Tar. donde mate un guanaco;
seguimos el río hasta los 5 1/2
por que acampamos.

Tiempo, muy malo por viento
muy helado y fuerte, y a los 5 por por
cansados a dormir

Viernes

Abril 5 - A las 9/20 salimos requiriendo el río pero siempre por sus lados y un poco alto por ser muy bananacoso; menos unos 2 1/2 hora antes de acampar, que seguimos el valle del río sin inconveniente saliendo a una gran pampa donde se encuentra el lago Yar seguimos el río hasta muy cerca de su desembocadura en el Lago donde acamp. a las 3 1/4 pm; encontramos un campamento viejo abandonado por lo que prendimos fuego. Tiempo regular, poco helado en la noche llovió bastante.

Sábado

Abril 6 - No marchamos dándole descanso a la tropa, yo me ocupé en hacer construcciones del Lago Cochran. Por la mañana llegó un hombre a caballo era argentino de la 9.ª Sub-Lo él había venido preguntando, era uno de ellos, con quien conversé largamente con nosotros. Tiempo muy bueno.

Domingo

Abril 7 - Poco antes de marchar pasé por el camp. donde paré a hablar largo con nosotros sobre el camino y los comisioneros. A las 9/40 nos fuimos en marcha siguiendo una larga pampa muy cerca de un valle que se junta con el valle del río Chabia; seguimos hasta la Laguna Chevante.

donde acampamos a los 4 1/2 pm
buen tiempo

Sábado
Abril 8

- 15 -

445 Kil.

A los 9/20 continuamos siguiendo
el curso del río Chalia hasta
los 3 pm, que nos encontramos
con un cañadon que toma
la en la dirección del Lago
Viedma, donde acampamos a la
orilla del río. Yo y el Dr.
seguimos el cañadon por
una hora para reconocerlo.
Tiempo muy bueno.

Domingo
Abril 9

- 16 - 3

485 Kil.

A las 9/20 dejamos el río Chalia
tomando un cañadon que seguía
al S.O. que lo seguimos hasta su
conclusión, de donde pudimos
ver el Lago Viedma, seguimos
una serie de pampas hasta lle-
gar al Lago a los 6 pm don-
de acampamos en su orilla.
Luego pudimos ver fuego en
dos puntos de la playa del
Lago, lo que nos indicó que
había algunas provisiones. En
unos pocos fuegos y ellos
los contestaron; de los dos
puntos puestos.
Tiempo malo, fuerte viento
muy helado.

Lunes
Abril 10

A las 10 am cuando estaban
sacando la tropa para salir lle-
gó un Mayor Argentino con
un moso Sr. Alvarez, con quien
conversamos muy largo, dando
nos noticias hasta el 15 de

17+3

500%

Exercio: una de ellas la reunion
de los Presidentes de Ambas
Repúblicas en Santa Arenal, etc
A las 11 dejamos el camp. en
direccion al rio Leonos (Oriz)
hasta encontrar un parjal
donde acampamos a las 2 pm
buen tiempo.

Martes
Abril 11

17+4

No marchamos beyonds des
causar la tropa; el Mayordomo
no fue mandado ver el rio
que es bastante grande y
bueno para navegarlo; con
el objeto de, oliviar algunos ca
ballos de la carga; a las 10
principio a llover; siguiendo
todo el dia; yo me ocupé en
sacar el Kilometraje y otros tra
bajos; a las 2 pm volvió el
Mayordomo con la noticia de
que se podía navegar el rio.
Tiempo lloró el dia y la noche

Miércoles
Abril 12

18+4

A las 10 salimos marchando con
16 cargas por el rio Leonos o Orr
y por el rio se fue el Mayor
domo con un mulo, en el flote
con 3 bultos quintales; el cami
no no fue muy bueno, algunos
puertos; en el camino nos llovió
desde las 12 pm hasta las 4 1/2 pm
y que acampamos en un monton de
bloques; yo y don Roberto hicimos
mas de una hora por tierra, al
lado del rio y por pampas
tiempo malo mucha lluvia.

Viernes
Abril 13

1944

A las 10 1/4 salimos marchando, a
delante por la orilla del Rio Lerma
atravesando varios grandes quebrados
y cañones, regamos con un
poco de agua. Hacia las 3 pm que
acompañamos al lado de una
gran piedra de granito donde el
Donde quedamos en vista estando
ya sobre la piedra bastante di-
fícil para subir.

Este día en la comida, que
fue especial, dirigida por mi
fui felicitado por todos por ser
mi cumpleaños.

548
Tiempo regular en el día
llovizna en la noche.

Viernes
Abril 14

Por la mañana, a las 10 salimos
marchando del campamento, dejando
desde un principio el río Lerma
para dirigimos al río Santa Cruz
donde llegamos a las 12/30, in-
mediatamente se principió el bote
en el 1^{er} bote pasó el Dr. encon-
trando en el lado opuesto un
bote de madera y otro de goma de
la 5^a Subcomisión y también
un inglés que pidió noticia del
Donoso y su Comisión. a
las 2 1/2 pasó yo al otro lado y los 4
estaba toda la carga con los
dos botes el maestro y el de la 5^a
los caballos pasaron muy bien
nadando los capones en botes
Yo fui retirado por el Dr. a
la orilla del río dos veces
En la tarde llegó de nuevo

20 + 4

el Ingles con su patron en la
 leman que va a parar el invierno
 en la Cordillera; a que
 le confio Donoso sus hatos
 para que parase el no; lleva
 34 animales y va a parar
 animales y lloscar pro. el
 Aleman nos dio noticia del
 canino que ya estaba cerrado
 lo que nosotros queriamos
 seguir y que Donoso ya se
 retiraba la Punta Arenas
 Glini buen tiempo

660

Sabado
 Abril 15

21 + 4

- A las 11 salimos del rio en
 marcha al camp. que ocupaba
 Don Federico Otten el aldea
 donde debia llegar Donoso; lle
 gamos a las 12/ed y acamp. en la
 tarde que venci en la noche.
 Tiempo muy bueno.

666

Este camp. estaba a 3 cuadros
 del Lago Argentino

Domingo
 Abril 16

21 + 5

- No marchamos esperando a la
 5^a. temprano sali a reconer la
 playa del Lago con mi carabina
 recoji algunos bonitos piedras; le
 dispare algunos patos y segui hasta
 las 11 en que sali del Lago
 a la pampa encontre tres Choyks
 (avetulas) dispare y mate uno
 grandandose uno herido; me
 fui al camp y volvi con un
 mozo Rayo y una flecha
 don de llevamos el Choyke
 en el camp encontramos a
 un mozo de Bolado que

7

habia venido a buscar, para
y me dio noticias de el
A los 4 1/2 pm llego Donoso
con Golborne y Solis; con quienes
pase un momento; a los 5 1/2 llego
la tropa de Donoso, acamp.
un poco cerca de nosotros; yo comi
con ellos; me prestaron tres saba
llos, y llevaron en goma de
sus mulos nuestro bote.
Tiempo bueno.

Lunes

Abril 17

22 + 5

A los 9/25 salimos en marcha
poco despues salio la tropa de Do
noso; no alcanzo en el camino
y nos paro a los 11/2 pm. Llegamos
al camp. de Bolado donde pa
campamos. Estuve con Donoso
unos dos horas mas saliendo
el a los 3 pm adelante a bus
car su tropa.

690

A los 6 pm llego Bolado con
Hurtado; con ellos pase el resto
del dia comiendo con ellos.

Bolado nos presto 5 sabellos
por este refuerzo ya nos salvamos
de los malos caballos nuestros

Martes

Abril 18

23 + 5

730

A los 9/4 nos fuimos en mar
cha: poco antes habia salido Bola
do con su tropa; en el camino
mate un guanaco y un conejo
marchamos un buen tiempo hasta
los 5/20, que acamp. en un
riachuelo

Miércoles

Abril 19

A las 9/20 continuamos la mar
cha siguiendo los pastos de Dono

24+5

A la 11^h2, tiramos mas patos
muy distante en el rio Piñe
yo y el Conde, fuimos a verlos
de un galope y nos encontra-
mos con Bolados, que estaba de-
pauando un dia. Estubimos me-
dia hora con el y seguimos
a buscar nuestra tropa muy
luego pude divisar como a 4
kilometros nuestro camp; ya no
nos afanamos mas estubimos
en disparar a los patos a un
blanques, que no le pegamos
tambien seguimos una punta
bagnal por un perito.

A las 2/20 habia acamp.
la tropa.
Tiempo muy frio y neblina
arastada.

Jueves
Abril 20

25+5

A los 9/35 salimos marchan-
do; Miguel Reyes nos indico el
camino y despues de dos horas
perdimos seguir los rastros de
Bolados, que los aprovechamos
hasta el mal de los Chicachos
donde acamp. alas 5pm.

Tiempo, fresco

Jueves
Abril 21

26+5

A los 9/50 continuamos la
marcha; pasando a la derecha
del rio Galigue. a las 12/20
llegamos de nuevo al Rio Vis-
pacha, en un puelto; aqui a-
campamos por tener una
travessia larga sin agua.

Donde tarde nos vino a
nietar el indio Blanco; yo

me fui con el pa'ra casa y
le compré dos pueros de Leones
y un quillango de carteros que
quedo de llevarme al día se-
guinte.

tiempo, bueno.

Sábado
Abril 22

26 + 6

A los 8/10 salí la tropa, no
antes los alcanzamos piquen-
do hasta pancha de Canerta
en el Rio Don Guillermo donde
acamp. a los 3 pm.

A los 4 llego Blanco no trage-
do nada, de pueros pero prome-
tis traerlos al día siguiente.

tiempo, bueno.

Domingo
Abril 23

27 + 6

A los 9/15 continuamos por
el Rio Guillermo, deandolo por
llegar a una pampa donde llega-
mos a la Estancia del Sr.
Parde a 1/2 pm, aqui encon-
tramos de nuevo a la 5^a.
Subi con un pase muy
bien con los pampañeros. co-
minamos por primera vez en me-
sa en las casas.

tiempo, bueno.

Lunes
Abril 24

A los 7 salí toda la tropa de

27+7

Donos y ellos salieron a los
3 1/2 en viaje a Puerto Comuelo.
Nosotros que marchamos, yo
pori trabajando en mi plant.
En la noche llovió.

Martes

Abril 25

28+7

A los 9/30 continuamos marcha
acompañados el Sr.
Rinke, el camino muy malo muy
húmedo y pantanos, a los
2pm, acampamos en tres paros
en la tarde llegamos al campamento
en la noche llovió un poco

Miércoles

Abril 26

29+7

A los 9/10 continuamos marcha
por el camino carretero; a los 12
divisamos la playa a los 2pm
acampamos en un pastado, a 12
cuadras del Puerto Comuelo. de
amos la tropa y nos fuimos al pueblo
donde encontramos a la 5ª Sub
comisión. los compañeros pararon
muy bien en el Restaurant.
Tiempo malo, en la noche llovió

Jueves

Abril 27

29+8

Por la mañana me fui donde
los compañeros con el Dr. nos
volvimos a almorzar, en la tarde
me fui a comer con los compa
ñeros de la 5ª.
Llovió todo el día y la noche

Viernes

Abril 28

29+9

En la mañana fuimos almorzar
al Restaurant con ellos; y como con
la 5ª.
Llovió todo el día y la noche

Sábado

Abril 29

El Dr. Conde y Robert y

29+10

Alemañ fueron a ver la puera
yo me quedé trabajando todo
el día, almorsé en el campamen-
to y a los 4 1/2 pm me fui al puerto
donde los compañeros
salimos en un bote y remonté
nuev. sin piachuelo.

Pluvia todo el día no con
fuerte, pero bastante nieve.

Domingo
Abril 30

30+10

A los 10 salimos con la 5^a
que seguía miap por tierra por
no haber llegado al lugar
yo los acompañé adelante
hasta el camp. Pases vieja
donde llegó nuestra tropa a
las 3 4/5 pm.
tiempo bueno, pero en la
noche nevó un poco.

Lunes

Mayo 1^o

31+10

A los 9/30 salimos en marcha
a la 1/30 llegamos a la estancia
de Mayer donde paramos con
el Dr. y alojamos ahí la tropa
siguió adelante hasta la estancia
siguiente, donde llegó a las 3 pm
y a camp.
tiempo a los 4 principio a
llover y nevar, que siguió toda
la noche.

Martes

Mayo 2

31+11

A los 9 salimos con el Dr. y
el capataz a buscar nuestro cam-
pamento. había mucha nieve
llegamos a los 10 1/2; el resto
del día lo pasó leyendo.
tiempo regular.

Miércoles

Mayo 3 - No pudimos marchar
por esperar al Conde y Don Roberto
to que quedaron en Puerto Concordia
31+12. a los 10 $\frac{1}{2}$ llegó Mr. Mayer y un
alemán de Puerto Concordia con
los caballos del Conde y Don
Roberto, con la noticia de
que al día siguiente de ma-
ñana venida había llegado el
Conde en el cual se habían
embarcado dichos Sr. y
Punta Arenas el Huemul
se había ido a pique no sabemos
detalles.
Tiempo bueno.

Jueves

Mayo 4 - A los 8 $\frac{1}{2}$ continuamos la mar-
cha, adelante llegando a la 1pm
32+12 a la estancia de Mr. Battlet don-
de acampamos.
Tiempo regular.

Viernes

Mayo 5 - A los 9 $\frac{1}{2}$ continuamos con un
fuerte lluvia que no duró todo el
día, a los 11pm encontramos al
33+12 Dr. alemán Busch, quien nos
llevó a su casita. Allí cerca
acampamos a los 2 $\frac{1}{4}$ pm
Llovió todo el día en la noche
nevó.

Sábado

Mayo 6 - Amaneció nevando y continú
33+13 todo el día y la noche.
No pudimos marchar

Domingo

Mayo 7 - Amaneció nevando con poca
fuerza, a los 10 principió a

34 + 13

Despejarse, a los 11 $\frac{1}{4}$ continua-
mos nuestra interrumpida marcha
a los 12 $\frac{3}{4}$ llegamos a la esta-
cia de Mr. Grille donde para-
mos un momento. en segui-
da pasamos el río Gallegos
bastante grande. no llegó
el agua a la silla.

a los 5 pm llegamos a la
estancia Gill donde acam-
pamos. tiempo regular muy
helado todo el camino con
20 a 30 cents de nieve.

Viernes
Mayo 8

35 + 13

- A los 9 $\frac{1}{2}$ continuamos marcha
pasando por la estancia Dier y
llegamos a campar en la estafu-
ria Rivera y C. a los 2 pm a
campo seco.

Tiempo un poco helado todo el cam-
no sobre nieve delgada.

Sábites
Mayo 9 -

36 + 13

- A los 10 $\frac{1}{4}$ continuamos por-
deando la Laguna Blanca. la
dejamos atras llegando a los 2 $\frac{1}{2}$
pm a Campa Mahzang, y donde
acampamos en el Hotel.

Tiempo despejado pero muy he-
lado, demorados.

Viércoles
Mayo 10

37 + 13

- A los 9 $\frac{1}{2}$ continuamos
hacia Palera de mar, donde
llegamos a los 4 pm y acampa-
mos en el Hotel.

Tiempo bueno.

Jueves
Mayo 11 -

a los 9 $\frac{1}{4}$ continuamos pa-
sando por Cabo Negro, a la

38 + 13

1 1/2 pm llegando a Chaluma
a los 3/10 pm donde acamp.
en nuestra carpa.
tiempo bueno.

Viernes

Mayo 12

A los 7 3/4 salimos con el
D y un mozo, a Punta Arenas
donde llegamos a los 10 am
la carga quedó atrás.
tiempo bueno.

Después de muchos trajes
por el pueblo, pudimos instalar
nos en el antiguo Club Alemán
donde encontramos nuestros
maletas y campañeros Schulen-
burg y Brantnacher. Yo
no encontré noticia alguna

Sábado

Mayo 13

A los 12 pm llegó la tropa
con nuestro equipaje lo regis-
tramos en el Cuartel (de la Gua-
rdia Nacional) donde quie-
do instalada nuestra ser-
vidumbre. Tiempo amaneció
lloviendo y siguió hasta los
10 am; el resto del día buen
tiempo.

En la noche me entregó
Don Roberto una carta para
mi de Santiago

Domingo

Mayo 14

Arreglé la maleta de
los instrumentos. Donoso
me trajo una carta de
Martinez. En la tarde
resonó algunas calles
y anillo; tiempo regular
algunos llovizna

Viernes

Mayo 15 - Temprano me fui al cuartel con el Dr. y arreglamos algunos cosas de nuestros equipos hasta los once. En la tarde me ocupé en hacer algunos compras.

Sábado

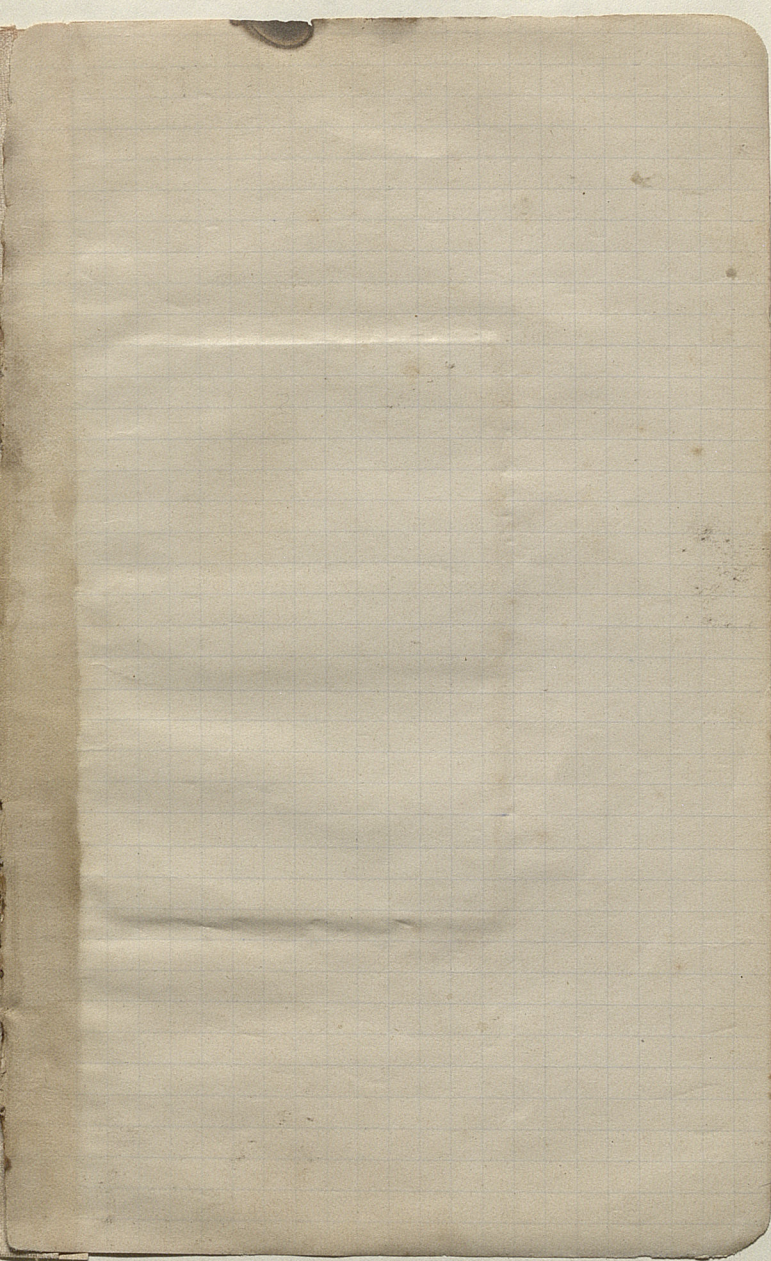
Mayo 16 - Todo el día me ocupé en arreglar el equipo, dejando todo en su estado.

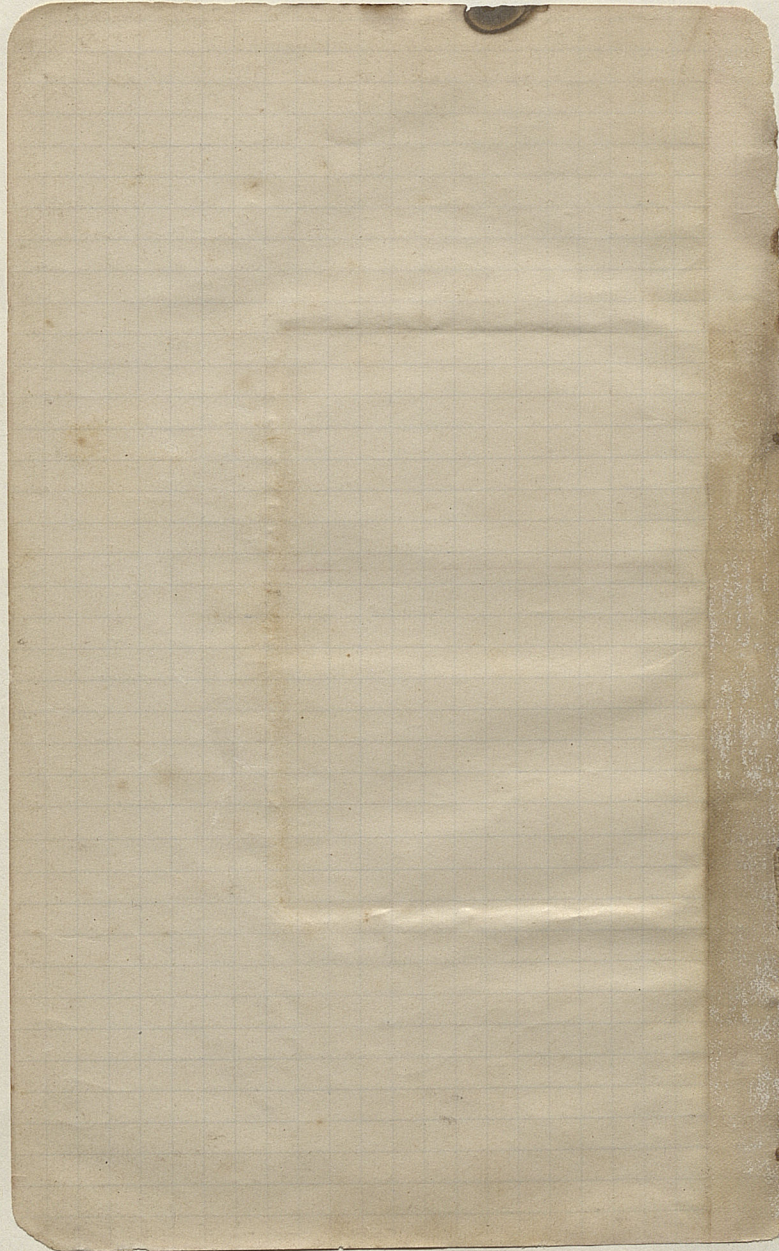
Domingo

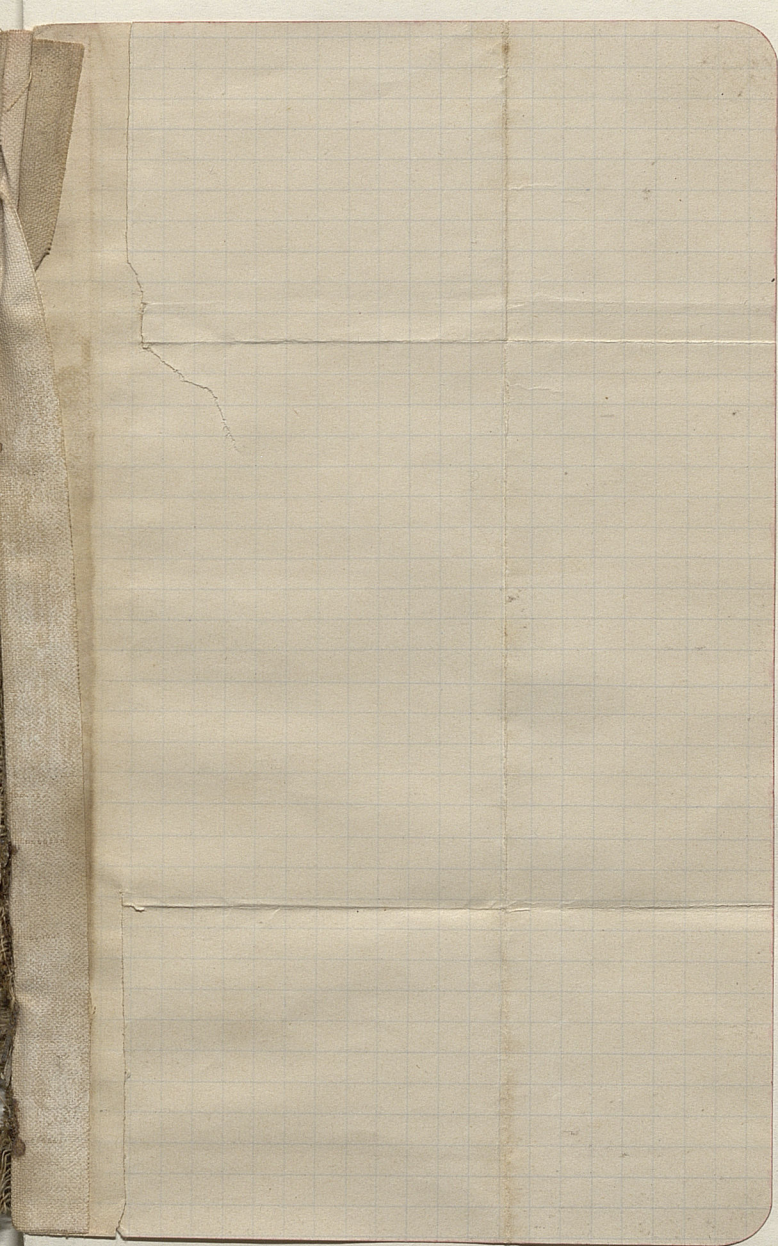
Mayo 17 - A los 11 1/2 concluí de marcar el equipo; en la tarde conseguimos los pasajes y deposité la carga en la bodega del buque de embarque: 15 bultos 20 kilos.

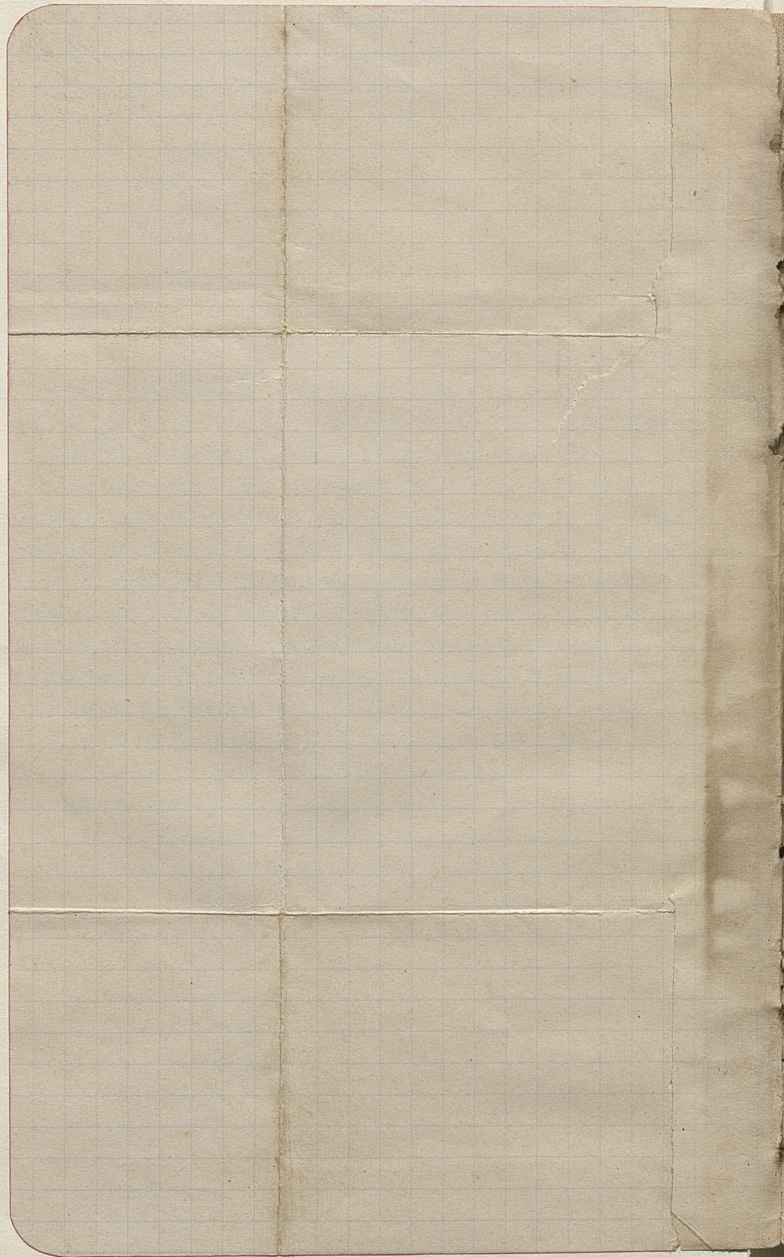
Lunes

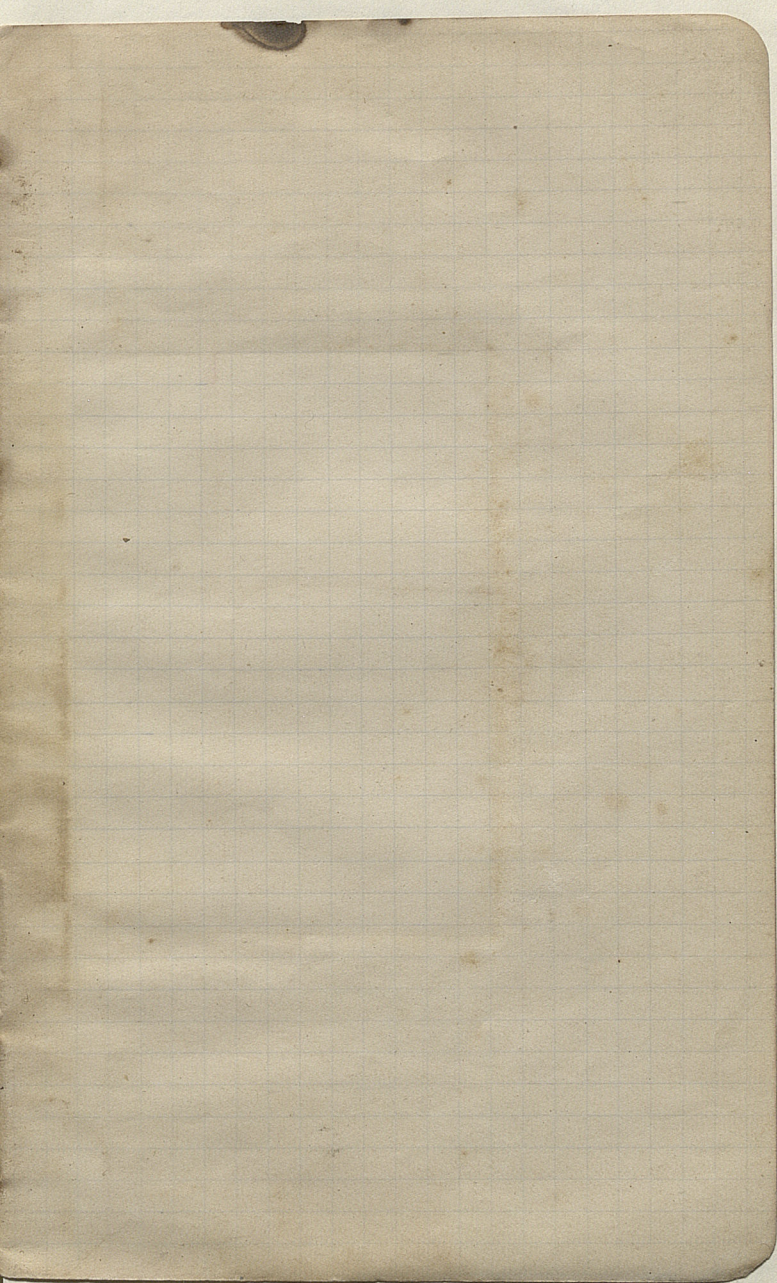
Mayo 18 -

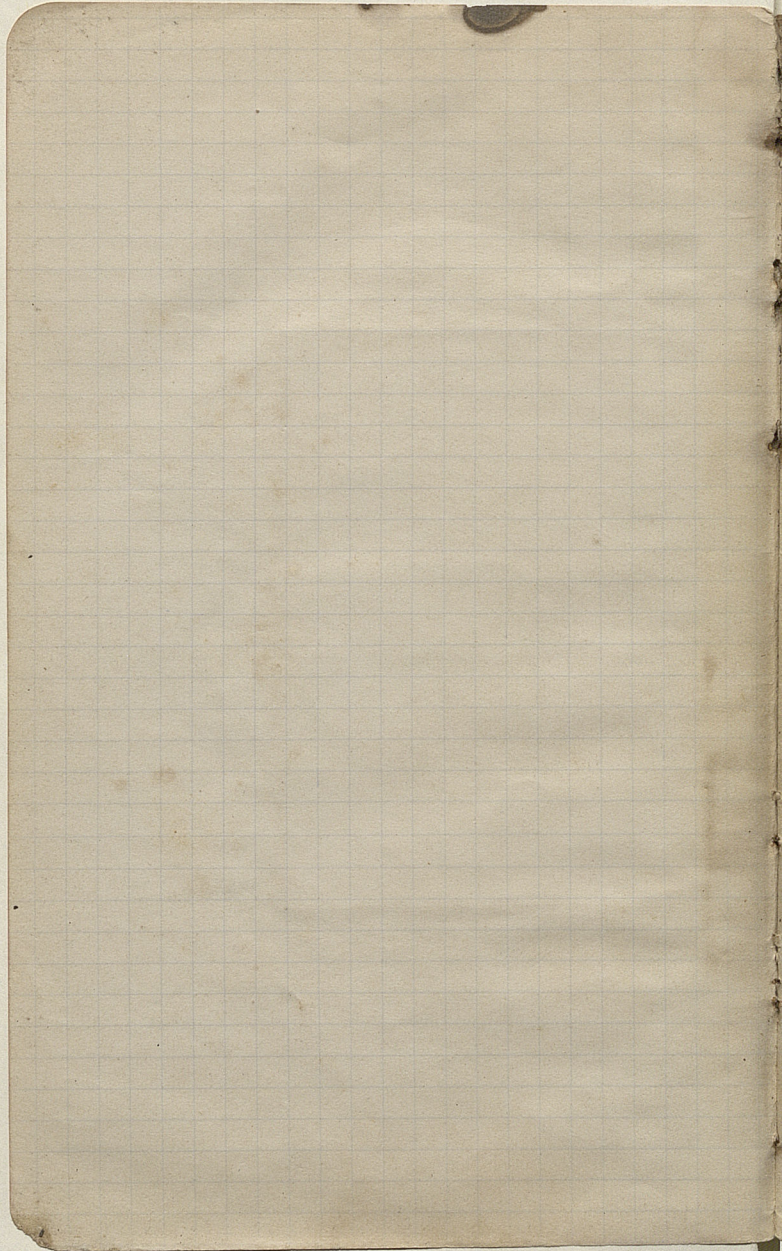


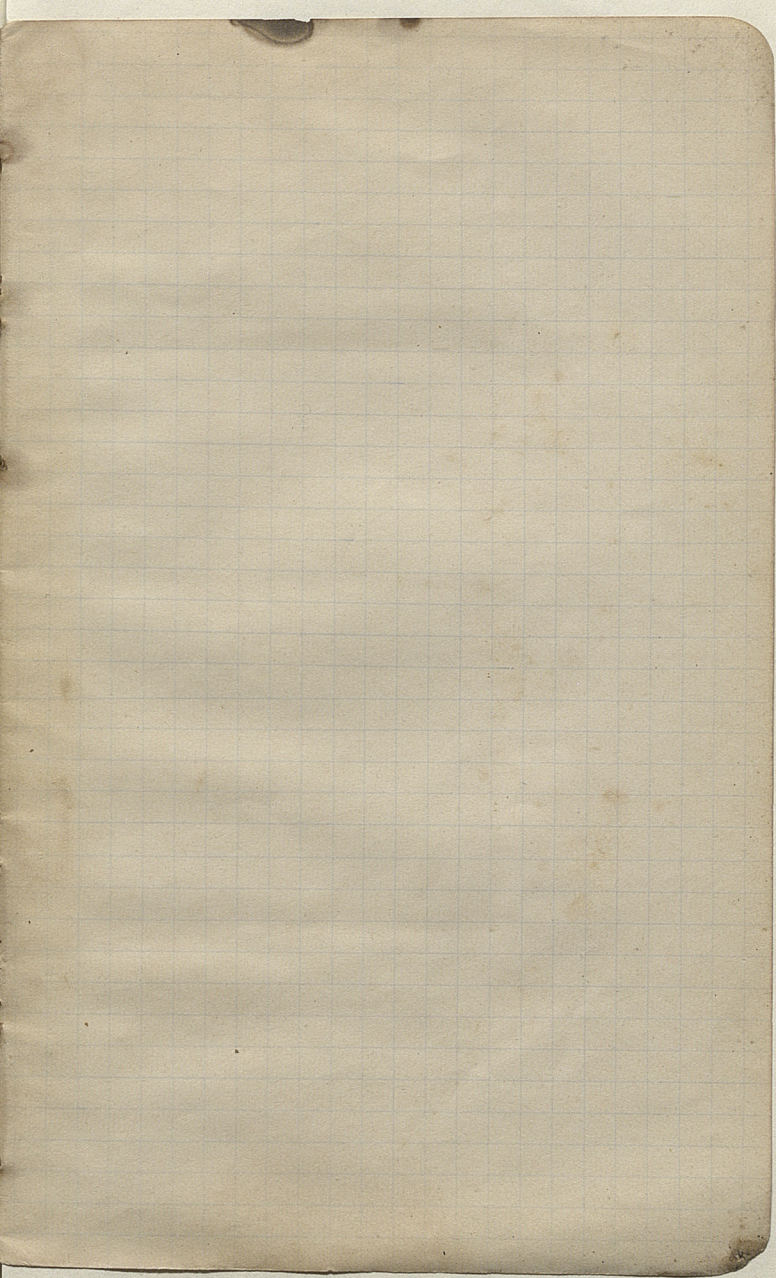


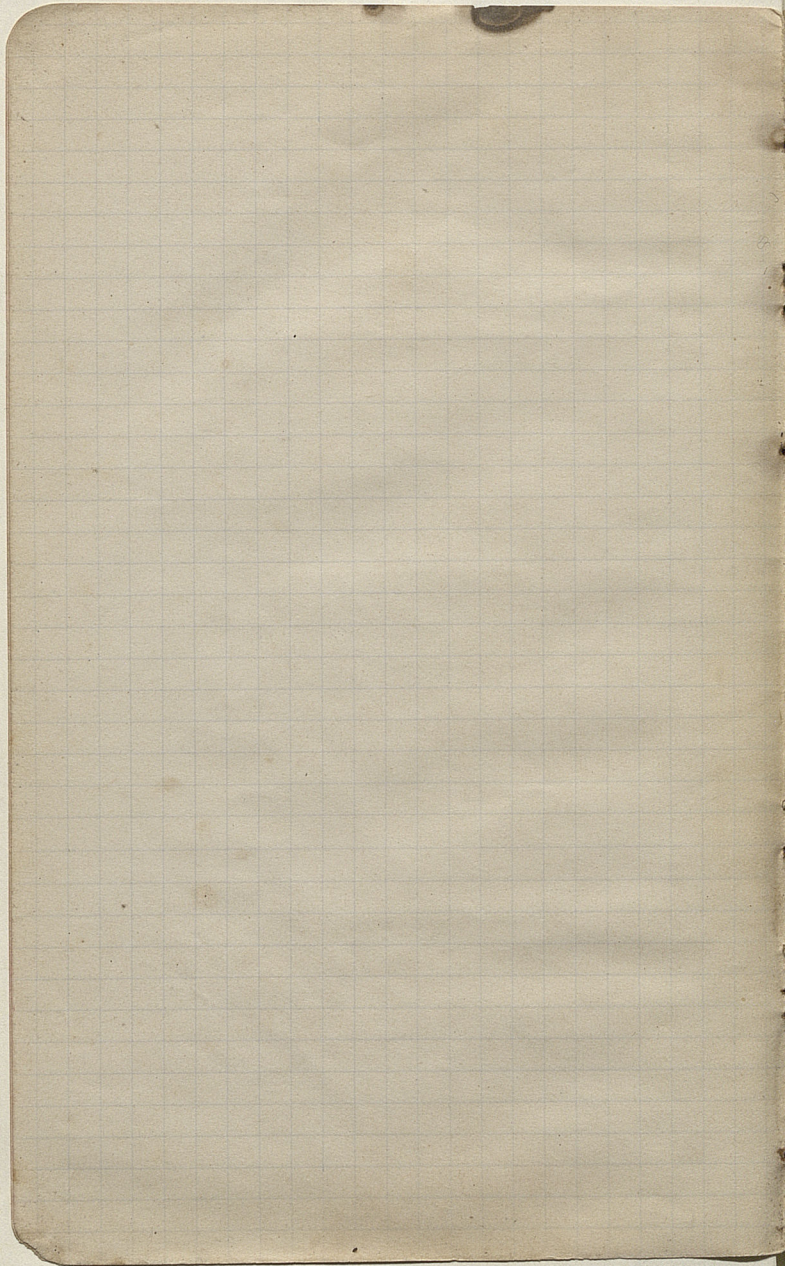


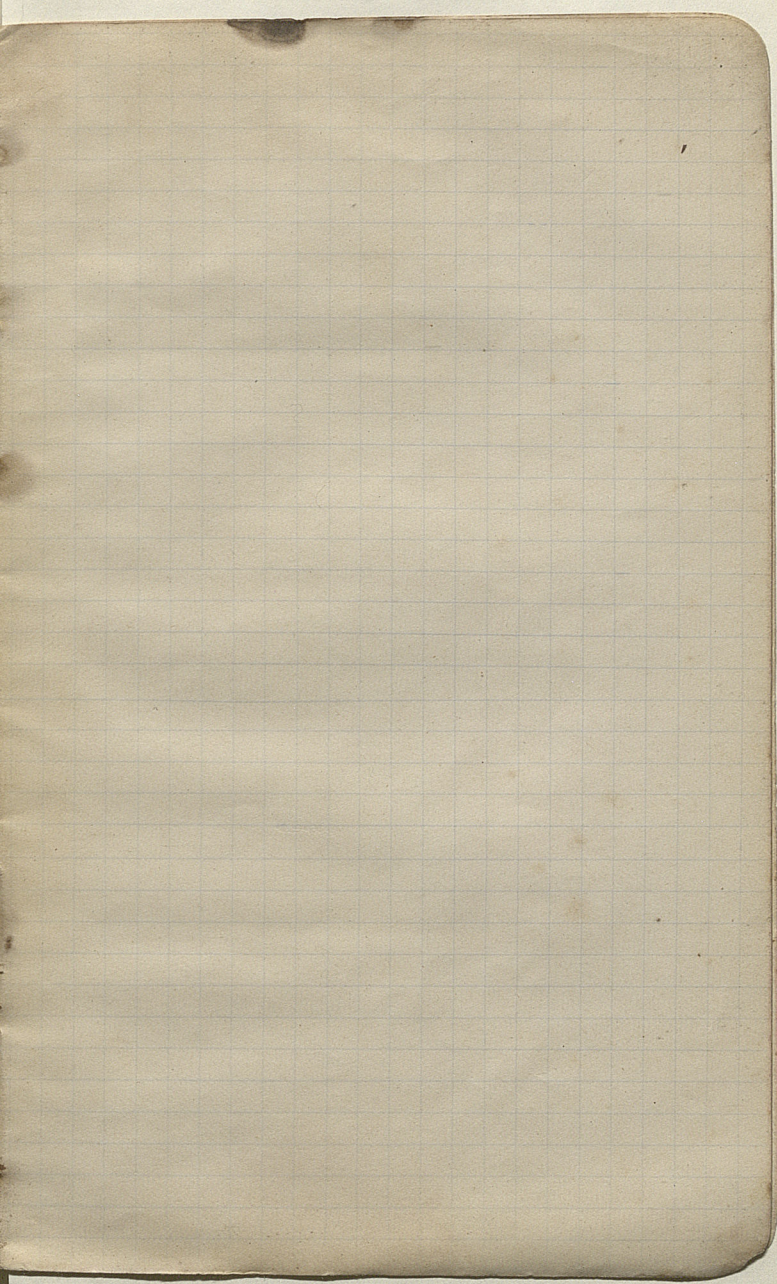


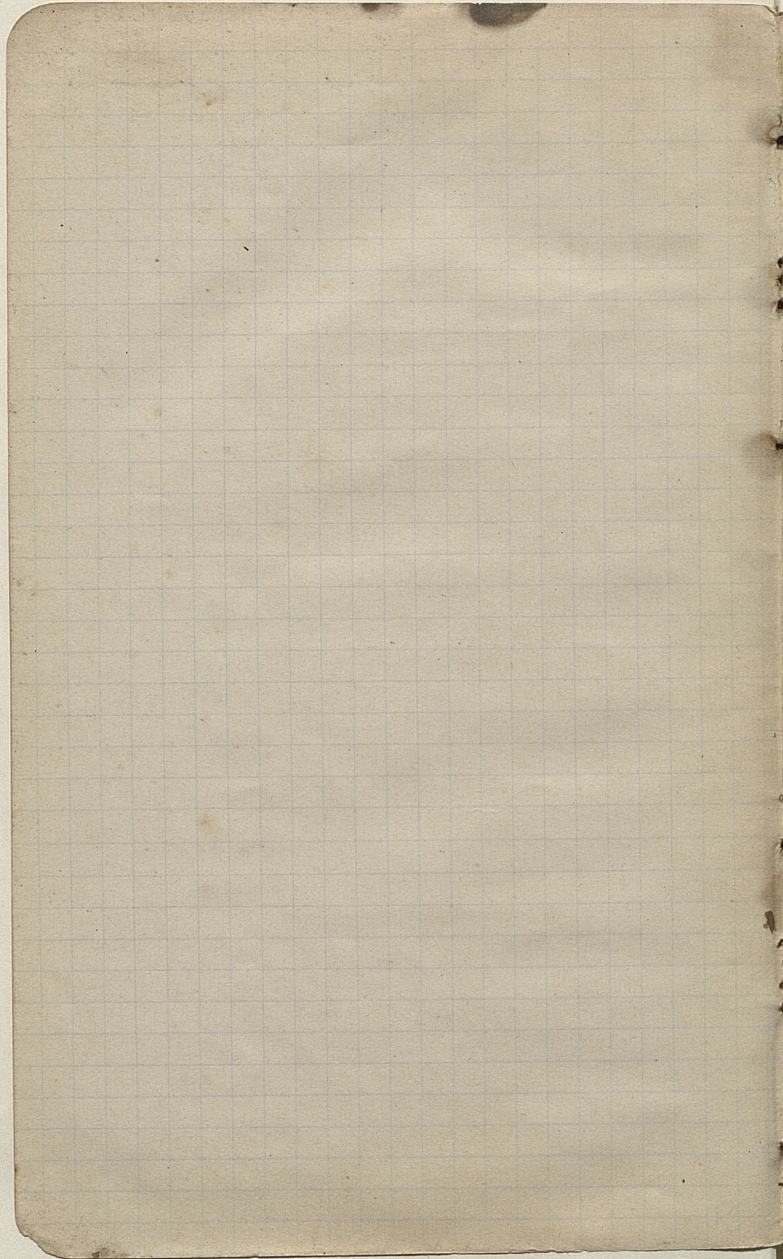


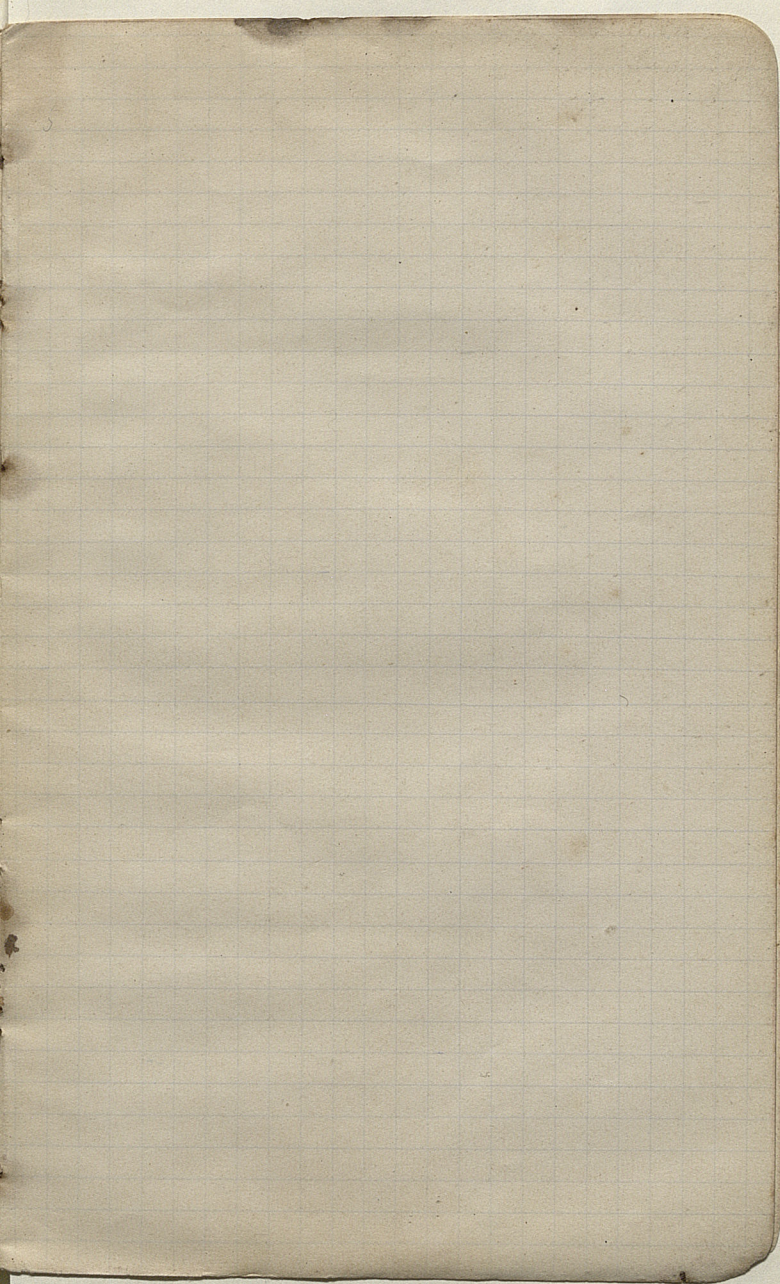


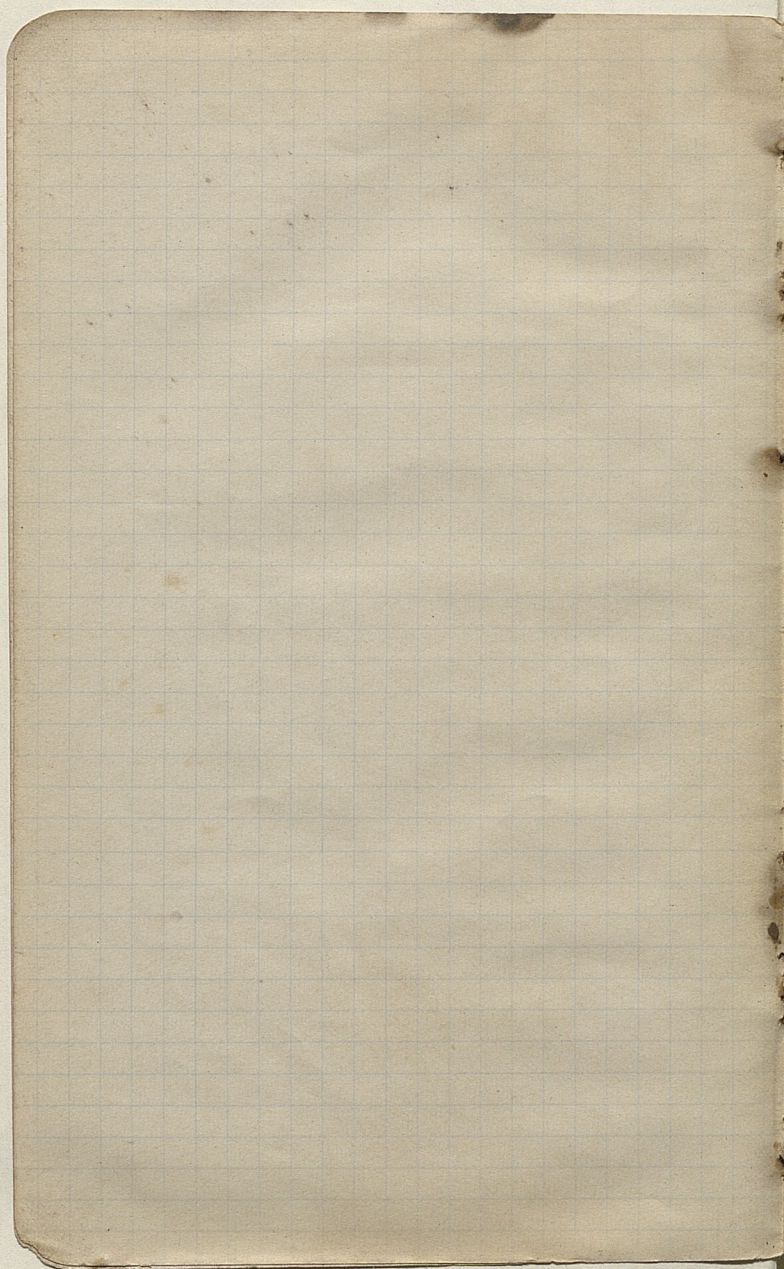


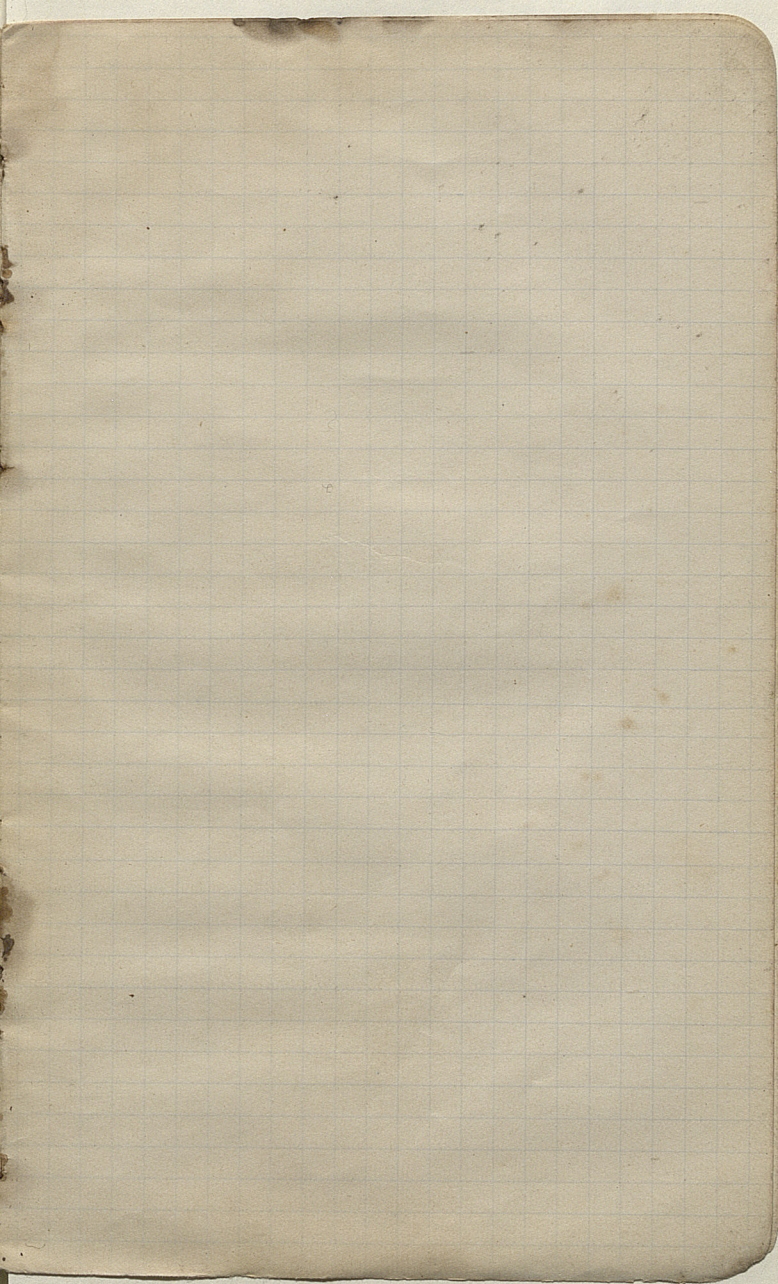


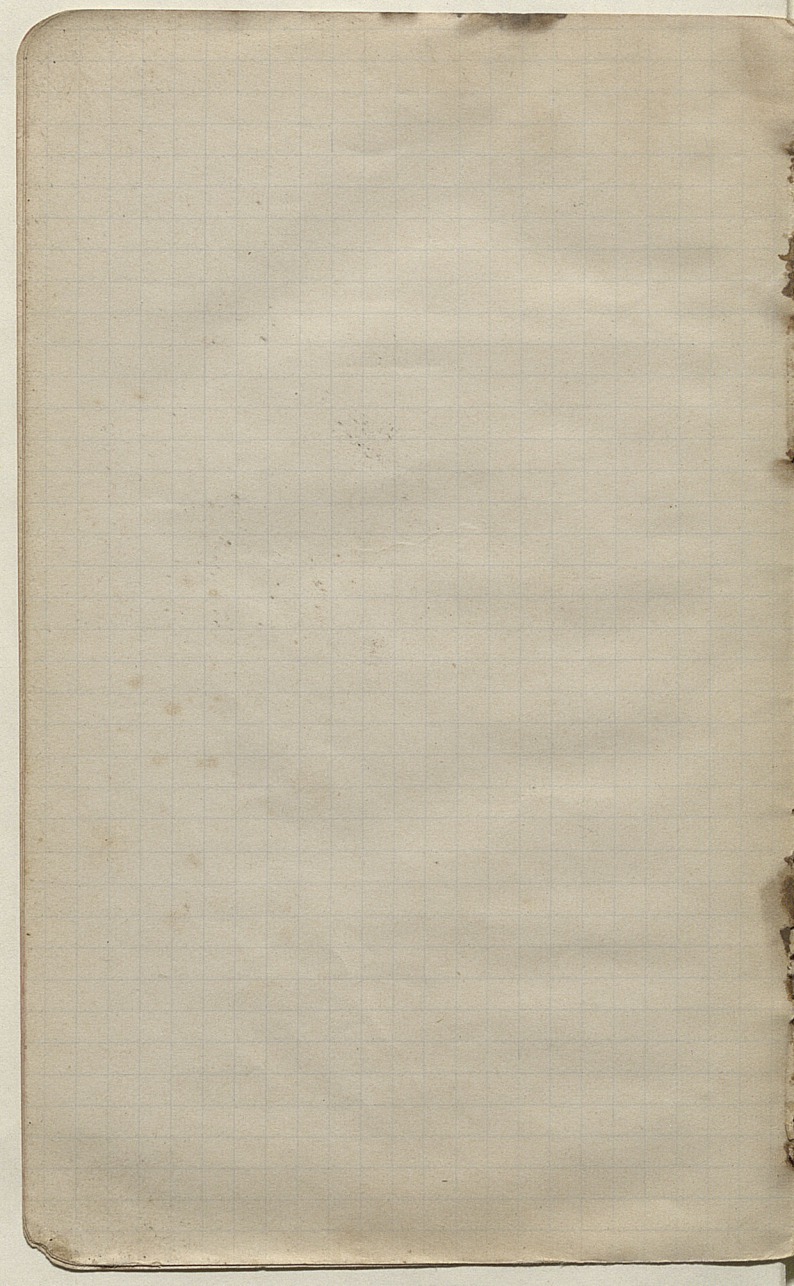


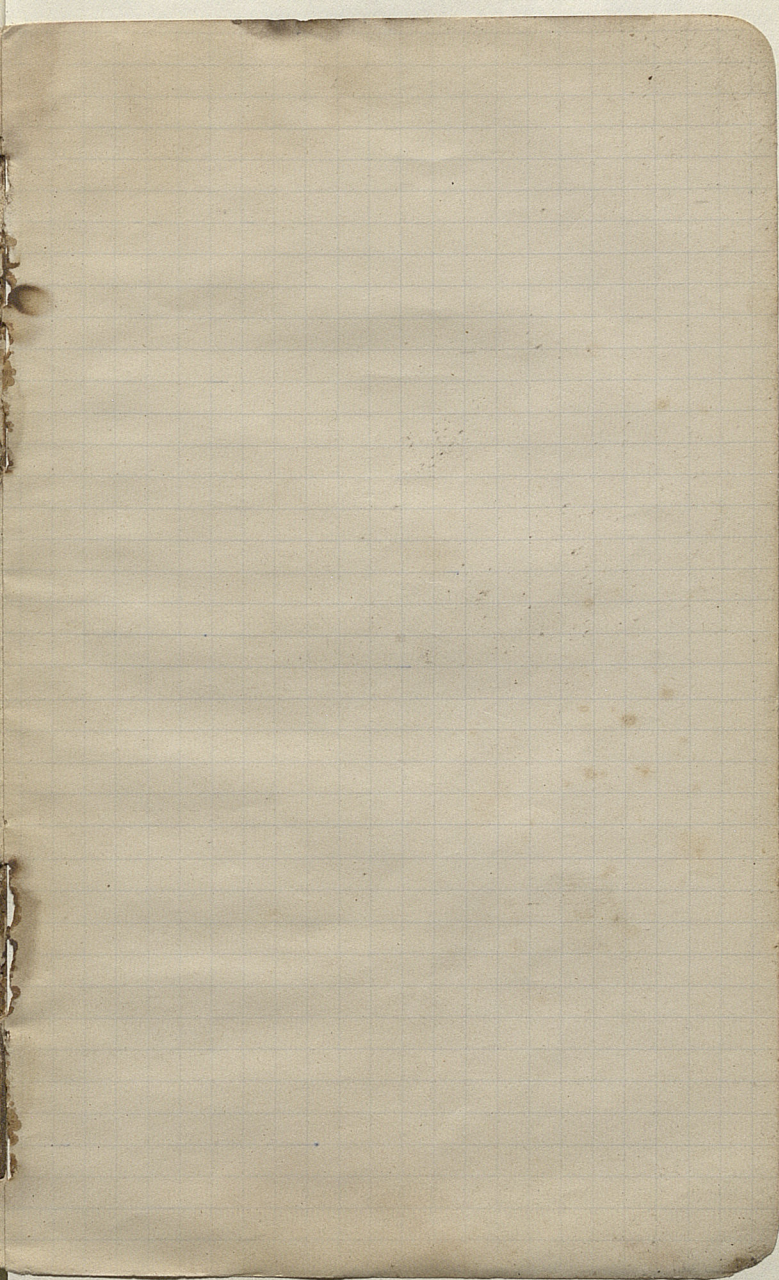


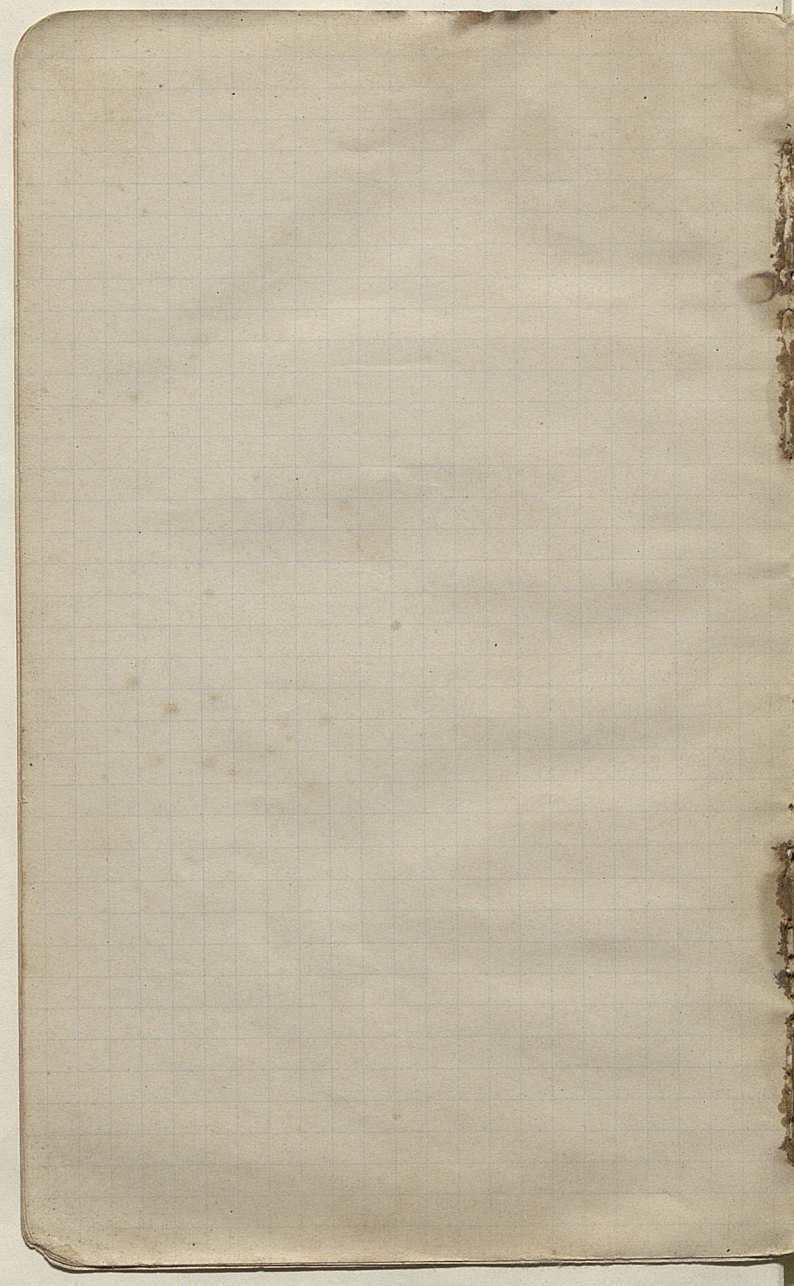


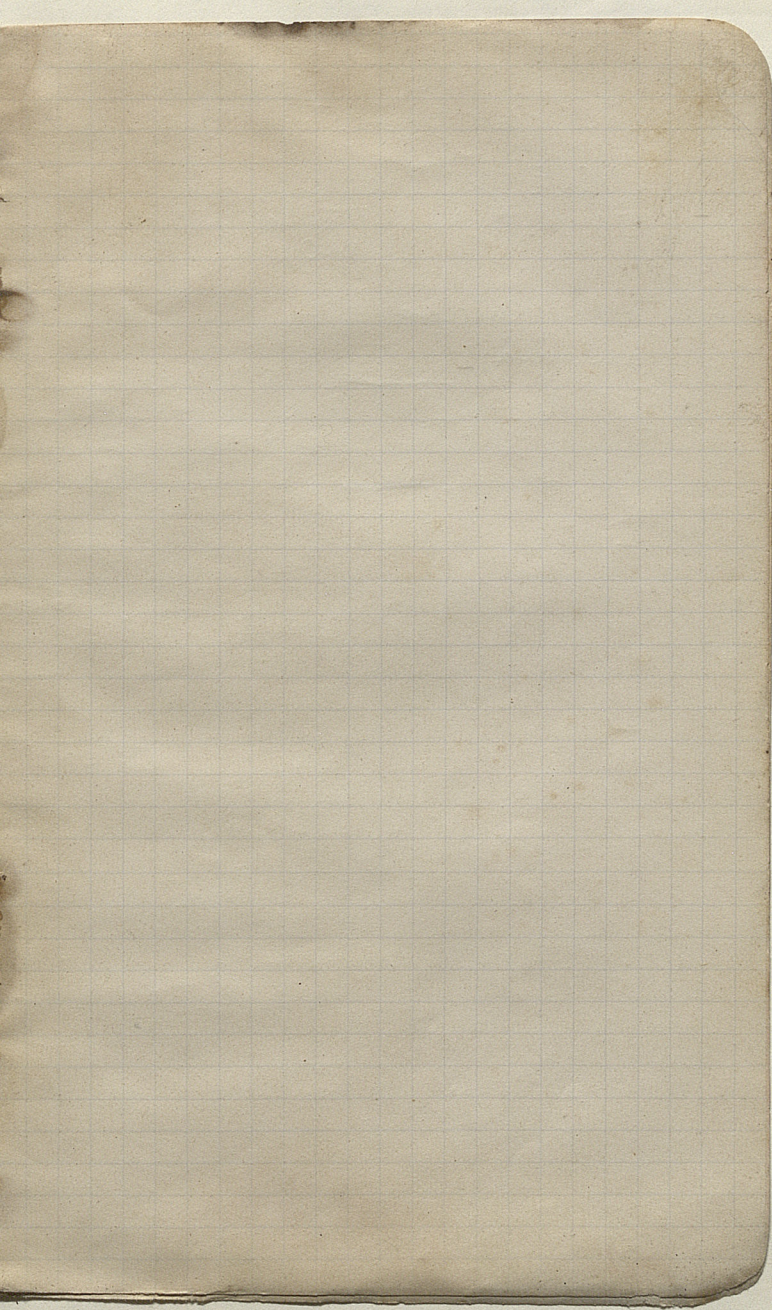








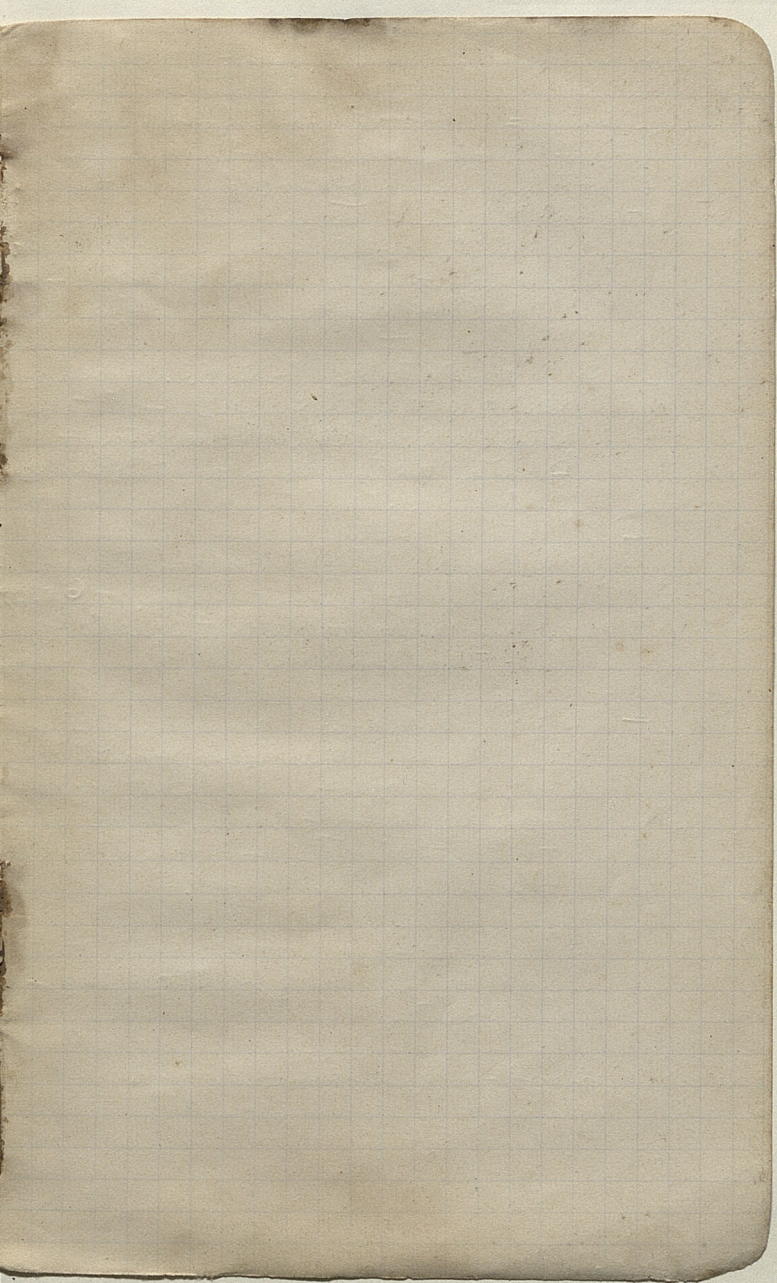




Santiago Hambleton
West Jefferson
Ohio.

Los Estados Unidos
via Panamá,

Mandarle una copia del plano, que
construya y detalles de la última parte de
la exploracion



Nº 3 - 51 tans deitos + 26 tans pava + 10 t. ch. cocoa

Nº 10 - Antids = 1 t. te + 1 tan. sofa albi + 10 t. Corned
beef. + 3 tans lengua gr. + 7 t g. cocoa
+ 24 t ch cocoa + 10 g. rardinos gr. + 10 ch.
+ carne en zalea.

Nº 8 - Antids = 5 t te + 9 t. g. lengua + 12 g. gr.
rardinos + 12 g. ch. rardinos +
10 tan, salmon + 10 g. Mortadela

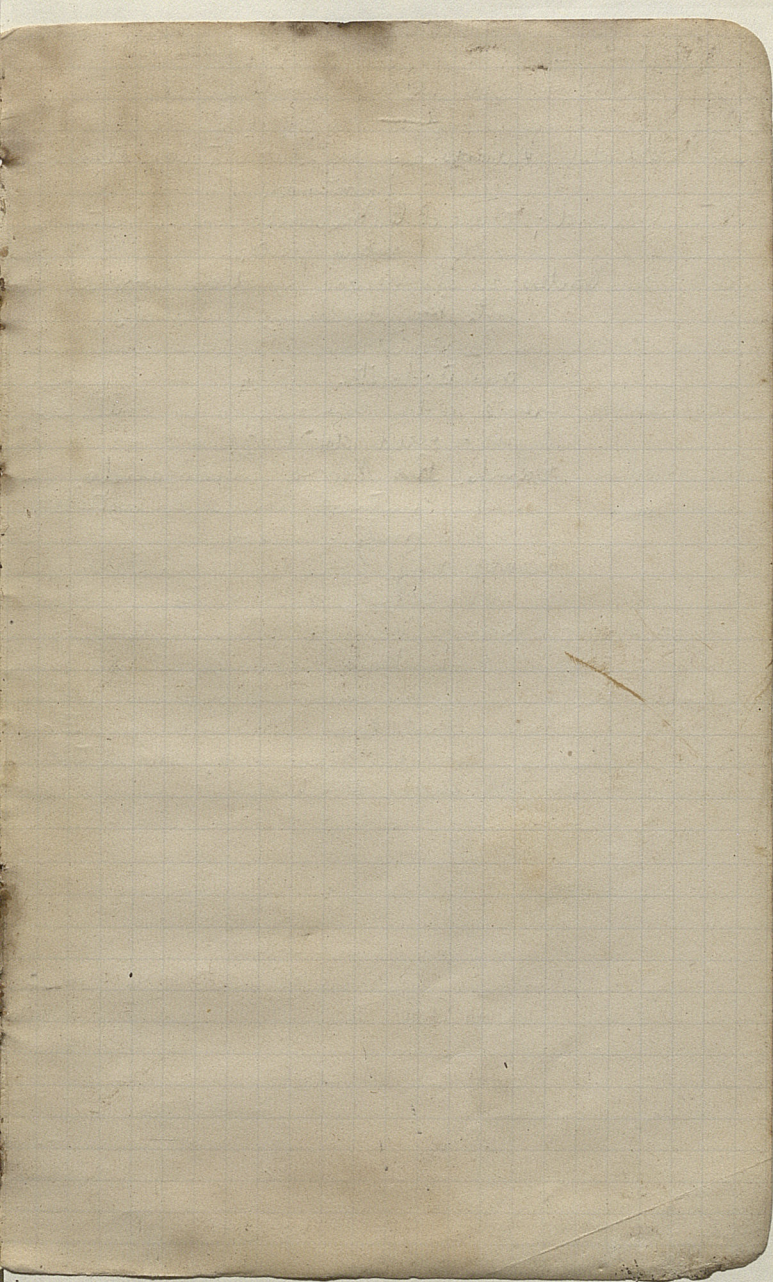
Nº 9 - ant = 3 lata sofa + 8 t. g. Corned
beef + 6 t ch. P. beef + 15 t.
petit pois + 6 t. longos +
4 lata mortadela + 4 t sham
pinon ch.

Nº 4 - Antids
9 tans fruts antids + 6 tans g.
lengua + 5 t. salmon + 6 t. g.
Champion + 12 t. Haricots +
5 tans piments.

Nº 7 = 3 t g. lengua + 6 t ch. lengua + 6
t. C. beef + 6 tans fruts +
6 t. salmon + 3 t. petit pois +
+ 6 t legumbres + 6 t. Champion
+ 6 t Haricots + 4 t ch. champ.
+ 12 lat ch. rardinos.

Nº 1. = 32 frocos - zalea + 1 ca. café +
5 cagos Caliphat + 14 pag
chocolate.

Nº 5 = Licores + cagos rardinos + petit



Vistas en que yo figuro

Abordo del *Mendocsa*; en cubierta, con tres compañeros.

En *Ancud*; cerca del ^{mercado} con *Briceno* y mucha gente.

Rio *San Yago*; en el ^{torque} ~~puerto~~ ^{puerto} con el bote ^{barados} ~~barados~~ ^{en un} ~~en un~~ ^{arenal}.

Canal *Baker*, en *Puerto Observacion*; observando con mi teodolito.

Rio *Baker*, frente a la cascada, a la orilla del rio y cerca del bote.

Rio *Baker* Camp. Rio *Neuro*, almorzando.
" " " ^{Interna} tomando lecturas meteorológicas.

" " Camp del *Lozo*, en una arpa calculando.

Pampa *Argentina* Camp *Tarnail* mirando la gente.

" " " ^{diaria} ~~diaria~~ ^{mirando} ~~mirando~~ ^{mi caballo}.

" " Camp *Rio Lomas* (Cerro encima de ella).

" " Rio *Santa Cruz* en su orilla por el Dr.

" *Chilena* Rio de los *giscachos*; en el toldo del indio *Blanco*.

Latitudes, alturas de Sol Rio Baker.

Enero	1°	- Cascada	47°-45'-44"	aproximado
"	2°	- 1 ^{ra} Camp.	47°-49'-00"	
"	4°	- Rio Negro	47°-45'-10"	punto 8
"	9°	- Coligual Maudo	47°-33'-52"	punto 2
"	14°	- Person	47°-30'-18"	Sol
"	14°	- "	47°-28'-45"	Estrella
"	15°	- Salton	47°-28'-50"	"
"	22°	- Callejon	? 47°-31'-00"	Sol
"	"	- Abra Norte	47°-30'-20"	"
"	29°	- Trade	47°-31'-00"	"
"	31°	- Altito	47°-32'-00"	Sol
"	"	- "	47°-32'-05"	Est
Febrero	4°	- Copigüe	47°-33'-25"	"
"	10°	- Estacion	47°	Sol
"	13°	- "	54°	"
"	14°	- Observacion		"
"	14°	- Cascada		est
"	16°	- Campito		"
"	17°	- Rio Salto		"
"	20°	- Albergos		"
"	25°	- Timbaron		"
Marzo	2°	- Rodaos		"
"	21°	- Camp general		"

12 de Sol y 11 de estrellas

Barómetro de. del mar - 757 - ter. 16°

4 1/2 E.M.
a los 5/10 B = 734 T = 13.5
" " 5 1/2 B = 728 T = 10.5
6/5 B = 713 T = 8.5
6 1/2 B = 712 T = 9.5

520 mts

6/40 B = 706 T =

600 mts

Llegada 7/50 B = 75.5 T = 11.5

Dejado en Depósito de mi pertenencia

Maleta a Punta Arenas.

Maleta en el Piragua, entre otros un cacho huemul
Depósito Camp. Desagüadero payon de piedras un cacho
huemul y una astila.

Depósito Camp. Esmeralda payon de piedras
2 astilas.

Con Don Santiago un payon por tres cachos
y tres sneltos, dos astilas, un bulto saco, con
sobre-cama un par pantalones, un estuche
intile de peinas, etc y una cránera Leon del Condé.
Llevo dos telegramas y dos cartas y me
prometió dejarme en Bascuñan algunas
plantas.

Un cuero huemul debe haber ido con mi
saco.

Un cuero siene junto con los del Condé.
tres cueros huemul y un bulto coligies
en un payon a Punta Arenas

Camino reconocido por el Sr. Steffen.

De Puerto Americano a Punta Pescadores
" Punta Pescadores a Bahía Exploradores
" Bahía Exploradores a Punta Leopardo
a Laguna San Rafael,
a través del Istmo de Ofqui y
rio San Pedro

Enero 2 de 1899
Pargo de los Niños
Sr. Steffen 1.006
Michell 0.985

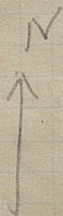
Evodolito - 24 Dientes - error de -14' 45"

y Evodolito Enero 27 de 1899
error. 'antero directo - 2' - 20'
quedo con un error de -1' -

V-1 = 9 roca ch 1 leche gr. H. leche

3 = 34 leche T + 28 roca gr - 20 - ch y 7 cho

1 = 22 palea + 6 b. liors, datile y 3 cho



45° al E

Bo

S

Ricardo 2º Michell V

Diciembre 10 de 1898

Diciembre de 1898

Ricardo 2º Michell V

Ingeniero Jeógrafo y de
Minas

Diciembre 11 de 1898

Bahia San Quintin

		T. air	B	P.
23 =	7 AM	8.9	56.0	12
"	2 pm	12.4	57.3	14.7
"	9 "	6.5	60.9	14.2
24 =	7 am	7.5	59.5	10.9
"	2 pm	11.4	62.5	12.6
"	9 "	7.5	64.8	14.6
25 =	7 am	6.9	65.4	9.3
"	2 pm	11.7	64.8	13.2
"	9 "	9.4	65.3	13.4
26 =	7 am	10.1	65.2	11.2
"	2 pm	17.9	66.1	14.9
"	9 "	10.5	66.5	13.3
27 =	7 am	9.9	64.7	12.7



salida 6/20 Llegada 9/20

307
848

H 42

