

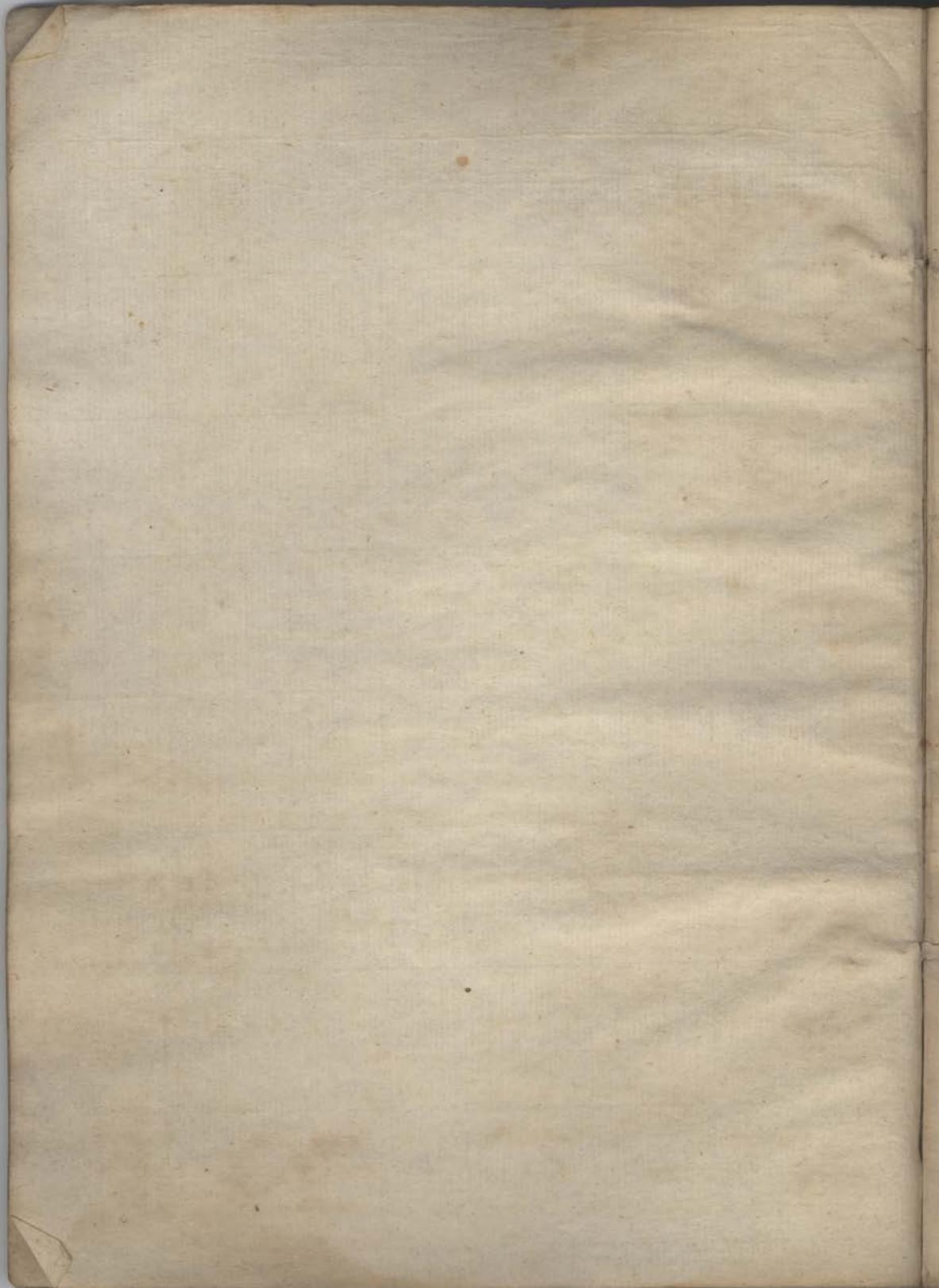
68 17-B-42.

Viages geognósticos
en
Galicia

Verano de 1832.

137

and by your advice what a short
pace you are from us and will
not be long before we shall be
desirous of our arrival and then
I trust you will be willing to let
us have a short time to refresh
ourselves after our long travel
and if you will be so good as to
send us word when you expect us
we will be there in time to meet
you and have a short time to
refresh ourselves after our long
travel and then we will be ready
to proceed on our journey.



Viaje a Rivadavia. (Desde Santiago).

Salí el dia 9 de Mayo a las 12 tomando el camino de Lago, siguiendo por la izquierda para arriba. iba a Grimalba, cosa mal dia para observaciones, porque hizo un viento muy fuerte, sin embargo noté bien la inclinación de las rocas alrededor de la anfíbolica, es decir que por Labacolla el hechado es al norte mientras por S. Macias al N. O este, entrando en Labacolla en el terreno micaes se presenta este luego con el rumbo general al norte y hechado al levante, pero como a una legua mas adle te el rumbo es hora 3 y el hechado al poniente despues de otra legua y media vuelve al hechado al levante y es por gran tramo bastante llano, cubierto siempre con mucha tierra vegetal que es de color de barro y gris, solo las vetas de cuarzo de aspecto graso se conservan en la superficie y aun sobre ella en muchas personas la ultima legua para llegar a Bonavento ofrece raras veces la roca desnuda, pero bien se conoce alguna diferencia de ella a la anterior, es de textura más fina, no tan hojosa sino más fibrosa no se distingue tan bien la mica y parece mas blanca que la que se descompone, en las cercas que hacen della se descompone al momento y decae en una fina arena de color gris que es el mismo que se ve generalmente en esta roca, su rumbo es al norte o hechado oeste y algunas veces vertical. Las formas de la superficie son muy irregulares y casi no se ofrece terreno alguno de consideración, algunos y pequeñas cuestas interrumpen el camino llano sobre terreno bastante

bastante bien de caminar; la vista compone
es muy estensa, sobre todo hacia el norte, des-
cubriendo todo el horizonte despejado y ofreciendo
la vaguada por aquella parte bastante grande
y solo suaves colinas, pero es desazonar que
que sigue a Comillas en la misma altura de
Santiago; al frente ó al este noreste no descubri-
tampoco altas cimas solo un grupo se elevaba
algo en la direccíon del camino: muy alto
es el aspecto hacia Sudeste Sud y hacia este por
cuyas partes se ve altas montañas con colinas
muy desiguales; en linea recta el pendiente
responden las montañas en las altas colinas
de la parte boreal de Santiago. (Molinos de
Gondar o mucha encina). .

Jueves 18 de Mayo.

Salimos bien de mañana de la posada y encontramos
muy luego grises porfidos algo descompuestos, despues
encontramos un hermoso grisivonitudo con
hechado al poniente, y despues emparejo el terreno
amfibolico, en parte semejante al del General
pero en general mas como una oportunitaria grisus.
ca con manchitas blancas en muchas plazas de ve-
tambien pequenos granates, de donde se capitulo
es algo poroso pero al mismo tiempo tiene mal
juntas transversales, tambien creo haber visto en
el ultimo cuarto de legua para labrado del matorral
de chochos, con cuarro y por un lado como moltos
de cristalizaciones. (Posada de D. Julian).

Por la tarde hice una excusion a caballo acompa-
ñome el patron de la posada para inspeccionar el cami-
no; fui hacia el norte para buscar la mina de chro-
mato de hierro que tuve noticia estuviese en la grava.

que la villa de Grijelba, pero el posadero me aseguró
que aquella mina estaba en la parroquia
de Fojado y a la vez que encontramos a Distancia
de una legua larga en el mismo camino de
Sobrado a Betanzos una mina dejada de al pare-
cer excelente calamina cristalizada y mineral
de calamina de color de ocre claro; pero estan
duros que da chispos lo que one hace aun dudar
que sea calamina a lo menos debia el Rieselgalmey
lo que se aclarará por medio del soplete a cuya
fin recogí una porción de muestras.

El horizonte que vimos por el camino era casi todo
amfibolico, en parte a modo de diorito, solo en
la misma salida de Sobrado vimos algunos gneis,
de manera que todas las concavas de la moun-
dona piedra amfibolica y el escombro de ella
es mayormente un barro de color obscuro de ocre.

Volvimos desde la mina — que está en terreno
llano al poniente de Fojado — atraves hasta
la feria de las Cruces, luego tomamos el camino
de Grijelba y encontramos a corta distancia
de las Cruces una cresta saliente de roca amphi-
bolica con rumbo luro 1 y hechada muy rapido
el poniente; debajo de esta cresta y con el mis-
mo rumbo vi una vena de piedra blanca muy
hermosa — la llamen aquí Marcio — ; mas
al levante nació la otra amfibolica en gneis
venillas que tiene la misma inclinación
al poniente y nos acompañó en toda la vial-
te por Grijelba y Roade hasta cerca de las
Pias, de donde nos volvimos sobre el camino
de Lugo a Sobrado pasando siempre sobre
gneis venidos.

Resalta pues que el Sr. Fontan que medió
un chromato de fierro en lugar de calamina,

estando equivocado respecto al norte. vieniendo
encontré también en la parroquia de Bragallane
pocedra suelta del chorro de hierro mas oin
acerlo en otros firmes.

El grupo de montañas que queda orientada de
este y de lo cual la mayor parte está al Sur de
Sobrado se llamo el Bocelo, una prolongación
suave que sigue al norte para unirle con otros
grupos considerables hasta el sur llame, se llama
lomas de la Sierra en parte de superficie muy
más adiente algo aspera. La parte occidental
del Bocelo y sobre todo el terreno en las cercanías
de Sobrado hasta mas de una legua al norte es
de terreno empíblico, debajo de él aparece
mas al levante el gris deshiloso con muchos
grandes penachos redondos algunos inclinados
el borde al poniente y este gris parece formar
el centro del Bocelo, mas ala veremos
lo que hay debajo del mas al levante.

Sabado 19 de Mayo

Salimos a las ocho de Sobrado, haciendo muy her-
moso tiempo todo el dia; la relativa hasta las
Pias si rompe sobre gris veneciano, desde las
Pias hay serpentina muy característica con es-
botes, despues sigue gris de grano fino, ab-
riendo en grano medio al porfido y al parecer
aun con la misma inclinación al poniente de
manera que la serpentina no altera el dibujo
siguiendo esto por la falda oriental de misión que pa-
se por el Bocelo; la costa donde arriba sobre el
horizonte oriental del Bocelo, montañas neva-
das se dirigen a lo lejos, a la izquierda siguen
lomas altas, asperas, a la derecha - poniente

valle pellado entre caños secos, la parte
de arriba es rápida o seca; sigue pues el río
encontrando hasta Pericay que con los próximos
caños en la falda oriental de ésta a poco se unen unos
torrentes de cuarzo, y inmediatamente el terreno
es micaite liso y blando cuyo buelbo es casi
vertical y rumbo al norte, se lejan se entra en
el granito, que al principio alternan con
grises pero luego sigue hasta el lugar de
Cerrojat en el cual hay otros caños de granito ocultos
de allí en adelante se va por terrenos bastante
llenos y arenosos cubiertos de carpaza y fósiles
se ve muchos cañones pequeños de cuarzo sin
que entre el terreno al descubrirlo pida probable
mente vera granita, mas bajo se pasa un río de
veces y inmediatamente en otro que regularmente se juntan
con dicha a veces paus, pasados los ríos se ve
a la derecha una colina de micaite grisica
con bordado al pericante y luego se entra en la
Percegorie de , que dice don
mas de Lugo; donde allí en adelante son vivos
granito en caños bastante gruesos, el camino
ya no es tan llano, y a cosa de 8 leguas de Lugo
se empieza a bajar hasta un riachuelo que viene
de la Derecha (el regazo de los anteriores también
vino de la de la Derecha). Desde el riachuelo hay
una legua a Lugo sobre terreno ajeno de granito
hasta muy cerca del puente donde se representa
de una vez la puerta a hermosa querubín pa-
ra todo este país granito, de esta pilaster
que está horizontal y cargada de proyectadas
granitos cogí dos espigones cerca del pue-
lo; hay que advertir que la ciudad de Lugo
no se descubre ríos en la última legua, de don

donde presenta una cota hasta la fuerza en un
llano de color algo rojizo que por la izquierda
del camino sigue $\frac{3}{4}$ de legua al poniente, por
el camino mismo sigue en ferme de granito por
el punto con que da mencionado. Ello es más
descubre en la altura media legua, viendo
el contorno el terreno rojizo bien cultivado
de talas aun quedan unos trastos a su donde
entre el río los primeros cerros de granito
que son incultos; luego pasa que toca la
vuelta al levante sobre el mismo límite de los
dos rocas (granito y pizarra portentiva). La re-
bida desde el punto es bastante recta entre
muy buen camino. Hay que advertir que en
la por ultimo legua el granito rompe en tablas
que usan para las cercas, y es más algo gris
de color blanco con manchitas negras, y sus
últimas oas de tacta obscura; ademas tiene
de cuando en cuando algar grande cristal
de chorro. Pasa en la porada del Calle Largo
calle de Batatala frente de la botica de Rodriguez.

Domingo 13 de Mayo

Escríbi por la mañana des casas a Madrid y aca a Cal-
cuta luego fui a la pza y me dirige a casa de D. Juan
Rodríguez en que vi luego un sujetó muy apresurado
nos informó para la tarde porque estaba muy ocupado
recorri estrechito las muelas de Lugo, donde vi un
resto de conglomerado diabásico a la parte de este de
de la montaña. Luego vi otras escaleras abajo en
casa de D. Rodriguez, y despues salieron a hacer
una excursión botánica que era bien interesante,
y remató con el recorrido de masas de
marga arenosa, y arenas en capas gruesas alternadas
que se hallan al S.E. de Lugo, y son distinguidas.

Lunes 16 De Mayo

A las ocho de Lugo con dirección a Monforte; el camino atravesia inmediato a la Ciudad un barranco con un riachuelo, habiendo subido al otro lado se sigue una zona llanura bastante ejercitosa hacia N. y N.O. pero hacia N.E. y E. recorre luego colinas desciendentes, el camino avanza como cosa de una legua por el llano q. despues se pasa entre colinas y arboleadas un punto de paseo q. dura como otra legua, y recorre obaves en una llanura aun mayor que la primera, cubierta como aquella de carpaza y por tanto muy inculta y poco poblada, hay sin embargo buenas grupos de arboleadas hasta elante, en medio de ella està la pedanía Castro, despues se ve algun laguna, q. al parecer las arboleadas hasta el norte estaran en los margenes del Miño, q. en lug. se toma a la vista al remate de la llanura donde se pasa por la parroquia ^{d. Quintela} cortando el mino hacia arriba no llega a Quintela, q. està a 4 legas de Lugo, cortando por la regenta llanura alrededor de legua. Dende Quintela se sigue la senda de Monforte río de recto a Riotorto, presentando numerosas parroquias de Rey, Espinera, Llorente, Guardia, Alvaro, Riotorto y Rodríguez, dnde para nos es a buena posada de D. Manuel María. La ruta sigue dende Quintela por las colinas y montes los cuales van creciendo hacia la Guardia, q. de Alvaro q. es de la parroquia alta se va a un buen tramo llanito q. despues se baja a un barranco terrible q. es el de Riotorto tiene mucha rugosidad con el de Salceda de Biscay pero me parece aun mas profundo

a este se baja desde su falda occidental, y luego se corta casi su marcha con dirección al Norte. Vivió a Rodrigues donde el barranco se abre a formar un valle.

Respecto al terreno ha sido la escasez de hierbas verdes que las demás que hubo en Galicia. Pero desde Lugo hay pizarras primitivas hasta el fondo del barranco; en el llano procede haber una capa de arenas siluriales, las coladas a la deriva de granito, así mismas las que se pesa en las cercanías de S. Félix, donde cogí una muestra de granito hermoso, fué en el como el granito pedregoso de miraiente de granito es muy profundo y grande grano grueso (Funtas novas); la segunda llanura es también cubierta también de arenas y quejamas siluriales y sigue este arena el hasta Alendia donde se empieza bajar al mítico margen del río, y en esta bajada se vé en lugar de conglomerado silurial una marga roja al parecer muy resistente tiene algunos veces tan el aspecto de la de Cartilla pero yo le considero por tendencia, en la mas bajo vi en ella grandes y pequeñas fragmentos angulares de pizarra, cosa portanto que esta marga barilla roja corresponde bien formación del Páramo, aunque allí nacece la otra laro de fragmentos, ella parece estar debajo de los arena siluriales, y descansa inmediatamente sobre la pizarra que aquí es muy fina y lisa que se parca de Transición, cogí un par de ejemplares antos de Algarro Quindela y se stratificó en aquella parte vertical, para desde Quindela

en la inclinación de la parte que viene a poco mas
de 45 grados, en la parte de arriba que hay entre
Cerro de Rey y Cerro de los Maitenes cuatro de gran
cuerda y la parte es también muchas veces
cima de granavista, cogiendo otra muestra entre
Cerro de Rey y Cerro de la Cuenca sigue la misma forma
y pendiente y ambos se han de 19 m de altura el
pendiente, y no hay mas rovedad que que el
aspecto desde Guatibala o sea y bien se observan
los que se extienden en bancos de transición entre
que se observan profusión de restos de organismos.
vienen luego los cincuenta alturas, y cumplida
la inclinación, y bajando la regresión de la pendiente
se ve formar la stratificación de la parte de la
base y después vienen en la mitad de la costa
varios bancos de calizas de transición de
color gris, grueso y muy fino o mezcla en
parte, fáciles y fáciles algo concordadas
y mas tarde se observa una fina
y verdadera argila, la caliza tiene
alguna vez yace con la de Braga o Bohemita
la primera es una argila muy dura, blanca
y soplante grisácea aunque bien diferente del de
la primaria; el cambio sigue unitante pendiente
muy mas o menos, algas verdes o la posiblemente
casa de Andragas el pendiente es casi vertical
en las otras arriba no pasan de 30 a 40°
y el clorofita le indica una arena fina muy
negra que remplaza algunas laderas de arena
de espesas en una cuarta, que es la
para mi tierra rara y aun no sé lo que sea.

la hallé varias veces debajo de los estribos calizos,
y por encima de las pizarras en la Alotato.

Martes 16 de Mayo.

La mañana estuve bastante lluvioso, río subió fuimos
a misa a la iglesia parroquial de Alotato que está algo
elevada en la falda que hace frente al barranco que
bajamos ayer se reúnen para desembocar en el Rio.
Después siguió lloviendo pero no
muy fuerte de manera que pudimos salir a ver una
de las minas; esta está al pie de la falda oriental
del barranco de la Lurigado se corta ~~el~~ ~~lado~~ ~~este~~ ~~de~~
Rodríguez el río arriba, oíen al cañón que el mío
de la parte transicional era en general horado y
tachado en vertical, esto mismo parece en la
boca de la mina y dentro de ella aunque en este
sitio hay mucha variación, al parecer una capa
de bóveda en la poso que es bastante delgada
y muy telosa, los altos de la mina no presentan
río verillas de galena en la misma prisión, otras
de pyrite cubierta y cardinillo, otras de carbonato
de plomo negro y blanco, son raras las venidas metálicas
con la misma roca, muy inconstantes y poco alegre
legante que trabaja en la mina que en lo más fondo
que abra todo lleno de agua y escombros habla una
voz formid de galena que cortaba la roca portando
menos inclinación, tendría de espesor mas de una
tercia y presentaba varios grupos de los carbonatos
de plomo, con la galena, todo engapado en matriz
de cuarzo (hay que advertir que esta ultima descripción
era hecha así los tiempos labradores después de las
preguntas conducentes que les hice). Desde
esta mina one fija a una cresta de cuarzo crista-

lino, que está a cierta distancia de la mina al poniente
en el fondo de la grieta y encontré efectivamente
un rebaño de ovejas y de cabras de regadear
el cerro en donde se daban con el río que
la roca en la mina expuesta a modo de granero.
muchas menos bellota que en la boca de la mina
también rambo liso. Poco le disteas bien pronunciadas
mientras el cerro parece tener hora 4 con 40' de
altura que habrá bastante diferencia y se le
pueden calificar como verdadera veta, su espesor
una docena varas en la parte más vertical algo al
levante, pero para determinar bien estas cosas
se recomienda ver el terreno mas descripto en
tras todo este cubito de labor y sus sectores.
Veo que a cara contraria del patron de mina
el que es excelente roquedo y tiene mucha clientela
en esta provincia y las confinantes.

Después de comer salimos otra vez a ver otras
otras minas de que la una estaba en el contiguo
de rec. de estamina. Nos dirigimos primero a esta
que abajo es la falda o surtidor del mismo
río que, que queda mencionado, y casi en
frente de la de plomo, sobre piedra batida tiene
alto en el camino para ella observé claramente
que el techo de la grieta es de piedra
rigua como los zócalos que el pionero describió,
abajo es el piso y vertical, tambien
la grieta por esta parte tiene margas
y se encuentran ciertos de piedra o que
están la arena adentro pero sin cascaras
de huevo de ave. Están hechas de arena blanca
y gellosa glasso y son muy blandas y fibrosas co-
grietas salictiferas, entremedias

Schmalzalde, porce el caminó traves de
rumbos de le porense quide de la leonida
— Desde este mino hay mas diajana q.
y poco a poco al fondo del valle cerca de la
capilla de S. Bartolomé y de allí entran
descubto a levante la faldas oteadas arriba
un buen trecho par ir a la segunda plana
fase, en el curvado desde el río abriendo la
faldas mas prodigiose asina arriba se conoce en
un arroyuelo perfectamente el cambio de la
pocina hor. 3 en 16 800 m. para verbales
es opuesta a d de la otra faldas; claramente
al levante cerca los mismos grados con
equel el prodigio que sientan recorridos
y en alto se ve el teñido mas vertical y en el
punto de la mina casi es perpendicular
mientras mas abajo aun vuelve hacia
al levante. Aquí la mina no es marginal
esta a tres alturas muy corta y presenta
unas venas de galena con cuarzo que
pasan como 1 vera aunque no toda ella
y cubren el prodigio con la roca horca
3 y algunas oteadas, lleva la galena d.
que se pinta de negro pero no de color
ni condensada se ve en ningún punto de ella
la roca es algo mas dura y esas sin descomponer
una placa gris. Llegó de las proximidades
una multitud de abejas de la llanura q. vuelan
casi a la mitad de la tierra para no molestar aq.
pocina y ya se habia trabajado para ir a su
recorrida de hacer otra excavacion para faltar
de noticia de las anteriores

la cumbre de barranco de Chicoche que da
entre los matorrales y árboles del píjaro, heno, etc.
ademas la rosa caliza muy hermosa y grande
de la pizarra, y es pertinente en la los granos.
De los matorrales para la industria que
se obtiene hasta ahora en Cebolla, y tiene la
ventaja de ofrecer una buena provisión a los pa-
rejeros cosa bien deseada q' suelen tener q'
estar en este barrio.

Desviando mano derecha en cada la media
de la segunda mitad plomizas descalabadas
en ellos algunos cabonatos de plomo y yeso, etc.
El resto de la mina mas baja q' la que se menciona
consiste de cobre, se le llama el Navalito; el de la
mina de hierro se le llama Peña de Muria, el
de la segunda plomizas Los Pardillos.

Miercoles 16 de Mayo

Saliendo por la maraña que pasa de cerca
Mordocote el valle arriba llegamos a la feria
de Atajosa y desde allí en distinto un
bueno visto rebela las Periqueras de San
Marta y Pirototo, y por el Asturio
el valle de Lorca q' es el mas bono
varias parroquias y un convento.
Desde la feria se dirige el camino a Mude
subiendo muy poco y bajando por la cima
una el hermoso valle de Lorca q' se ve
q' es mas q' un lejos de Potosí, la cima se pose
ba bastante calmamente q' se ve también
a la distancia muchas montañas entre
ellas valles muy hondos y hermosos
etcéteras, tambien se veía la cima
Picos de Lencasas pero estaban cubie-
tos de niebla, se ve en varios tramos

de no lo y donde la llanura de Asturias en
el Arroyo del Rio por la costa adentro.
El Paseo de la provincia de Oviedo de
parece sumamente quebrado y cortado
infinitos picos y crestas anguares que
de excesiva altura. Es en los Peñas
del Timor, que estan a mitad del camino
para Santa $\frac{1}{2}$ leg. de Oviedo) se va bajando
dando vueltas vueltas, hasta pasada el
Bargo esti el terreno mediano, pero des-
pues se atravesara otra baranda razonable
estrecha y aspera que es el de Santa ^o_o leg.
representa colina para sacarla iglesia
parroquial de Santa.

El terreno es por lo mas estrechamente el mismo que
vimos ayer, pero muy grande se ve unicoas
o rocas condensadas por fuerza, muy gruesas y de
forma cuadrada o ^{y caliz} cubicas, regularmente una y vi-
goza cada cosa ^{y caliz} pero no creas que todos son
lo mismo, subi luego la carreta con el hornero ge-
nral de porciones que vendiosa de ayer en el
mismo rumbo y indicacion general al punto
pues ademas hay muchas piezas de cuarzo y al-
quenos de color negro y pardo al parecer tenidos
de hierro y manganeso, y probablemente hay
considerables masas de ambos metales; adem-
as hay grandes porciones de terrazas alluvial con
mucho barro de color de arena; De donde la feria
se celebra se reseña en la porcion menciona-
da y que sigue en ^o vanitas hasta las Peñas del
Timor donde hay grandes estratos de este de
roca gruesa con pronunciada estratificacion
y fractura compuesta, compuesta de colores
claro, isto alterna con masas de
un tablante tan as seco y forme ollaje

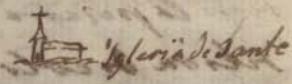
dientes relativos, algunas veces mas blancas,
otras mas grises; cogí una muestra del
mismo Túmulo, además se vea en ella mucha
cenizas de cuadro blanco, que las cubre,
En las cercanías del Pargo la pirámide es algo
mas negra, y mas estólica, y presenta a uno
pocas algunas petrificaciones tanto de
animales como de plantas, las primeras
son de color gris y sobrepone gran gruesa
que parecía extenderse como los miembros de
un dedo y podía compararse con un orto erubito
que no puede ser seguras por falta de ejemplos
bien conservados; lo que me pareció con plath
muy largas de una coarta anchura una ancha
otra de expandida, acabando parecer en dos
partes de las cuales la una es más larga
cogí una muestra para otro tipo de medir.
Parece luego el barranco de Santa Cecilia
entremuchas otras de una pirámide de color
que compone hasta la iglesia de Santa Cecilia
y donde entre variadas en los vecindarios
también variedad de la misma de Santa Cecilia
el objeto principal de ellos eran unas veces
de pirámide más dura que la general del mismo
color gris claro como esta y paralelas con
ella en rumbo y medida respectivas, a cierta
distancia de distancia, tales de una veta cuar-
zosa de considerable espesor y cuya cresta
suele oírse clara a lo superficie, observando
al parecer paralelismo en rumbo y medida
de lo en la pirámide que aparezca hasta
en la inclinación tiene de acuerdo. Pero
hay que advertir que el rumbo de la
pirámide desde Pictada hasta inmediato a la

poseer de casas de Santa es entre horas 7 y 9
y se levanta de noreste de unos 45 grados.
Como llevó mucho calor todo no pudo regar
en mis recorridos intentos ni marchar para el
vado, me recogí para en una casa de libranza
para esperar el alba de hoy viernes.

Jueves 17 de Mayo.

Hizo un dia que me felicitó el reconocimiento
te geográfico del país, para cuya fin
hice tres excusiones, la una hacia el su-
gosto al norte llamado el encanto que
está a un tiro de gallo de la otra el pa-
tote el mino ermita, ella presenta en
el vastedero pajaritas y pedazos de maderas
cubiertas de hojas de hiedra y mangnaces
y ademas considerables pedazos de cor-
ridos de color, aspecto de una fina gelena
poco grueso mas duro que me parece ser
una mezcla de gelena y blenda; en la
base de la mina que se halló en todo
se ve capricho y vena de hierro en abunda-
cia, como el ermitón por aquella zona
se ve tanto y haciendo proyecciones
entriadas hasta lo alto de un cerro de donde
se ve dominar el alto valle de Santa Inés
que es el 1º, en el mismo como se dice en
muchas y prende en el ermitón porque
más el sahete no se descubre en dichas
• La las demás excusiones observé la vena
sin el nombre en las cercanías de Santa de
una manera que poca mejor se dice
en la hoja siguiente:

21

La iglesia
que se construyó
en el año de 1800
en la parte de la
ciudad de ~~Guayaquil~~ Guayaquil
que se conoce como
el centro de la ciudad.
La iglesia es de
estilo neoclásico y
se caracteriza por su
gran belleza arquitectónica.
La fachada principal
es de piedra y tiene
una torre campanario.
El interior de la iglesia
es amplio y tiene
una alta bóveda.
La iglesia es un
lugar de culto importante
para la comunidad
católica en la ciudad.
—

Iglesia de Santo
Domingo —
La iglesia de Santo
Domingo es un templo
católico ubicado en
la ciudad de ~~Guayaquil~~ Guayaquil.
Fue construida en
el siglo XVII y es
uno de los edificios
más antiguos de la
ciudad. La iglesia
es conocida por su
belleza arquitectónica
y su historia.
—
22

Habia tambien reconocido la denominacion y
visto que no estaba amojonado.

A la noche vino uno de los Empresarios, me conto
que no tenian animo para regalar la empresa y
que no fuese necesario amojonar las tres pro-
ximidades.

Viernes 18 de Mayo

Anaque llevó toda la mañana reconociendo min-
eralejos y maderas de los venados de mineral
que crecen a poca distancia, y a la tarde nos con-
minamos para Rivadene para ensayar con
mas comodidad las muestras de mineral, que eran
al parecer una pissarra algo mas unida y dura
que lo general de este pais, atravesada y acompañada
de plazquititas y chispitas de pajita ferruginosa.
En el camino de Rivadene que es muy malo por
las muchas coladas, bajada no vimos en general
vista la pissarra acostumbrada — por encima transi-
cion de color gris claro algo verdoso en algunos
puntos un poco arenosa — el herbado de este
roca es en todo el mismo hacia suroeste con
unos 45° el rambo parece variar pero desde
este punto Rivadene se tiene entre hora 4 y 5 y
y hora 8. (En algunos sitios hay incisiones de hor-
mosisimo pissarra lapis, la que escasamente
en la vuelta para sante) no es cosa de provecho.
El llano de Rivadene presenta la misma pissarra pero
más de color grisido y pajizo, deseable, y arenosa
cubierta de arenas en cuantos de espesas deluviales
suelos de quejigueros conglomerados como de arenas
más finas en capas horizontales:

Sabado 19 de Mayo

Ave ocupado en ensayar la muestra de la villa
llamada el Encuentro que dio 67 onzas puras quia
Pd y demás en granos de vidrio que servía en este
caso en este punto.

Domingo 20 de Mayo

Hice por la mañana algunos ensayos de vidrio, luego
fui a ver al Dr. Pereda y Dña. Casas. Despues vi
el laboratorio que tiene dos considerables reba-
nos, un bonito de mangas y un hornito de
estufa para cocinar.
Por la tarde hicimos un paseo al rededor de la
villa y vi en varios puntos capas de arenisca
antigua o de guijarros calizomatosos, a modo
de Gompholita, tanto de guijarros grandes como
tambien en forma de arena. Estas masas
son muy espesas y descansan sobre roca
de pissarra gris y hechada hacia el 50°, ademas
encontramos bolas muy grandes de basalto
y cristales de olivina pero no sabemos
si son de Galicia o si habran venido con
las arenas a este punto. Se les ve solamente
el conglomerado, en las cercas y muros, pero no en
prosición natural. Por tanto no puede decirse sobre
su procedencia. Si tambien algunas piedras en los
dorcas que me parecen pertenecer a calizas de
aguadaca.

Lunes 21 de Mayo

Hoy me ocupé todo el dia en los ensayos de los
piedras que había cogido en tanto. En general,
los ingredientes ^{fundidos} usados hasta ahora aguantaron
mucha malas intenciones de vidrio
sin el menor resultado. El metodo usado aqui
para fundir los minerales es hacerlo: tomar una
parte de mineral molido, mezclar con el dos partes
de tartaro rojo (algunas veces tres) y anapreste

de salto o otros. Hizo algunas pruebas con bo-
nito y nitró, con borax y rosa y salieron también
con poco diferencia muy ricas; arables desde 10
hasta 25 letoes por quintal o en peso español que
5 hasta 12 onzas de plata con quince una cuarta pa-
rte de cobre.

Segui luego ocupandome en ensayos de varios
metodos de beneficio hasta el Sabado

Sabado 26 de Mayo

Sali por la tarde en las riberas de la ria
abajo hasta un desembocadura en el me-
tior q la izquierda hasta encontrar un ra-
chuelo que baja por la aldea de Villar del
al mar, este rachuelo regui arriba y volvi-
al anochecer a la villa de Rivadas.

Reconoci en esta oculta primero q el rumbo
de la pizarra (de transición) en el mismo lli-
vadero es liso & con laderas al norte, mas
abajo en las cercanias del Estuario y por
ahi adelante el rumbo es liso q en laderas
al surdeste; en la punta o esquina donde
desemboca la ria en el mar hay un porcion
considerable de larita (porfido carítico)
que manifiesta por la parte del poniente
q en la estratificación de la pizarra pero
en la parte de la ria parece una masa
independiente de los estratos q aun habe-
n exhibido a grandes variaciones en rumbo
y laderas de la pizarra; el rachuelo
arriba hacia la villa observó la pizarra
en rumbo liso q en laderas al poniente.
En esto parece vi por primera vez las hermosas

lises que dicen que son muy comunes en
este país; la abundancia de flores indica
muchos este país tan fértil, llano y poblado.
Es una cosa muy particular que este tramo
de unas 10 leguas de longitud y media de
latitud esté llano y bajo mientras el horizonte
no es la misma pizarrera que la que forma
las montañas y cubre el mismo rumbo
y altura; hoy no vi masas diluviales.
La pizarra es algo más gris aplomada
y menos grande que las llanas y gruesas en alga-
nos plantados mucho a principios de invierno,
pero debe ver la misma que lleva cerca
del Bergo algunas impresiones dejadas.

Domingo 27 de Mayo.

Hice una excursión a caballo tornando el cami-
no de Vivero hasta cosa de dos leguas, luego
bajé abajo al mar en la playa de S. Miguel.
De allí pasé por Reinante a La Coruña en el lado
derecho de la ría de Poio; después regresé calle
arriba hasta paraje Cillero, luego entré en el
valle de Cabarcos, tras pasé los montes que divide
aguas entre el Miñamay y el Eo, en donde me des-
cubrí el camino de Mondariz por el cual
me vine dos leguas y media, pasando por verdes
parquejos al parecer muy regulares hasta
ultimamente por los mismos pastores que vi venir
de la parte.

El terreno es al principio la pizarra de transición
con una capa de diluvial, luego está la pizarra
descubierta con rumbo entre hora 3 y 4, luego

se ve barro y areillas diluviales, despues hay
un trcho en que parece tener carbón, luego
vuelve a travs la pizarra, y en La Sillada
se observa masas porfídicas ($\frac{3}{4}$ de legua de
Distancia). Hasta aquí la inclinación de la pizarra
era bastante rápida al Noreste, pero mas
adentro se observa que su inclinación es mucha
mas suave, el rumbo hora 12,45 y despues
casi horizontal, luego con inclinación al este.
Mas adentro encontramos el pie de una loma
mucha tierra diluvial, pasamos un gran trcho
por ella y despues torcemos en angulo recto
a la derecha para ir a la playa de Mignel
vivimos en la bajada la pizarra con tablado al norte
dej pero en la playa mucha arena fina de charo
y carbón en bancos gruesos al parecer en la
pizarra con tablado al medio dho. De allí
pasamos sobre pizarra inclinada al Sur por
Resiente cubierta antes de esta parroquia de
hermosas areillas diluviales blancas. En
la parroquia de El Cosme (también llamada la ^{El} Grana
o los inmensos trabajos antiguos en placas
diluviales que parecen una gompera cuartera
part trabajado, rebuscado un terreno de media
legua de largo a la orilla oriental de la ría
de Tor, las penas curvadas blancas de alga
temprano los dijeron desde luego en el escudo
y beneficiaron solamente los vecinos y vecinas
los mas fines probablemente por exentas de vicio
que contengas. Pasamos luego el borde este
de esta ría arriba viendo la pizarra con tablado
hacia los montes es decir hacia el oeste; despues
en un rumbo hora 12,45 y doy en rumbo horizonte.

Donde lillero progresivo por el valle de Calegos
Donde la pizarra tiene su declive al mediodía,
y llegando a la loma divisoria entre el Miasta
y el Lo se observa tomar la pizarra su rumbo
general horizonte y tres con inclinación al
Poniente; en la bajada hacia la fuente en
contra algunas perturbaciones en pizarras
negras y de un humo titilante. De donde
allí hasta Rivadiso es siempre igual la
pizarra gris verdusca con declive accidental.

Saremana me ocupé en esayos para aver-
iguar la fusibilidad del mineral de Sant.
Luego me propuse hacer una vuelta
geognóstica, mas el tiempo o lluvioso me
retuvo toda una semana.

Sábado 19 de Junio

Por la mañana repiti la excusión a la des-
embocadura de la ría o mejor a la Torre
para observar mejor las diferencias en el
rumbo de la pizarra, y observé efectiva-
mente en Rivadiso hora 6 hacia el norte, mui
mas abajo poco a poco en hora 9 y 10 y
en el recorrido con declive al Nordeste y Este,
parecen estar diferencias repentinas en el
declive de la pizarra en conexión con unas
masas cársticas en las cercanías de la Torre
y la boca del río de Villarclara.

Por la tarde hice una excusión a Asturias
para comparar el color de sus pizarras
con el de Salicia; me dirigí a las canteras
de Cal que están a $\frac{3}{4}$ legua de Castroval

el altoza, y observé que el rambo en este punto
es hora 40 mas o menos y viñedos de
regresa al Norte, poco lejos onde el rambo
en el general de esta porcion de Transi-
que es entre hora 2 y 3, y en la cima los
estratos de marmol gris que se explota
para quemar cal y para piedras de construcción
construcción; hay mucha piedra encomi-
algunas veces cari ois estructura piden-
ley tembla muchas masas con derriti-
diluviales y otras de clastic

Domingo 10 de junio

Por la tarde hice una excusión a caballo para
reconocer el pico del Mundijo que está a dos
leguas de Rivadiso en dirección oeste y al poniente
el pico mas alto de estas corcianias; la vista del
arriba es muy hermosa sobre la costa de Galicia
y sus veinti leguas, sobre la de Galicia unas veinte
leguas hasta el Líbrijo, a doce de la provincia
de Mondónedo se ve rios mota y barranco;
la vista sobre el mar cantábrico es imensa y el
pico estaría a unos 3 mil pies sobre el mar.

En el camino se vieron rios terreros de piedra
gris y dese de transición rumbo general hora
2, se levantó el O, y se acercaron mas al pico del
monte Mundijo viéndose como unas excavaciones
antiguas que el perro no manifiestaban una
vista minada, y regresaron noticias que adquirieron
una explotación de hierro, por allí, mas es probable
que ya antas hubiere labores mas antiguas.

Hasta la pizarra general hasta la cima del
piso del Mandíz, el cual está formado por una
lámina roja de caliz. De pizarra muy dura,
cuya parte inferior posee de fractura compacta y blanca
en parte de fractura gruesa, las juntas de estos
fósiles son muy finas en grande como en pequeño.
algo verde dentro el color de esta roca es un poco
claro que el de la pizarra, su dureza es muy
grande y por tanto se conservan sus formas redi-
linas con mucha perfección; los bancos de este
pizarra caedosa van de una cresta hasta a 2 y 3
varas y de espesor de una vara o más que
varías estratos se inclinan un poco al O.S.E.
y quedan parte de la parte norte resguardadas
pero que las cubiertas de los bancos hoy cortes
verticales no considerables en altura, ademas
se nota algunas capas de vacíos que abren
la cresta, todo lo demás que se descubra con
la vista parece ser pizarrosos a excepción
de una muy espesa que estén hacia el Valle
de Oro.

Bajamos por la falda del mediodía opuesta
hacia la Pante, y vimos en esta falda las minas
de hierro de la fundición de Tenguellos; estas
minas elaboran aquí unas venas muy anchas
de hidrocarburo. De hierro oscuro, estos pizarrones
la mayor parte forman verdaderas vetas
que atraviesan claramente los bancos piza-
rreros del manto, en otros puntos parece el
hierro seguir el rumbo de la pizarra la.

es por aqui tambien muy cañonosa, granosa
de color bastante blanca no muy dura y carbono-
esa de notable espesor; una de las vetas son
extremadamente gruesas hasta 18 y casi vertical tienen
un espesor de una cuadra a otra de media de
pedregal de hierro en el cual se ve cuarzo y
pedazos de la pizarras blancas enmigadas
incluidas y al parecer como rotadas; hay
en esta veta todos los componentes de un filón.
Ademas he notado que hay una especie de
cresta que corre horizonte y parece formada de
una bordeada de bancos de la roca - Tanto
estos fenomenos bien singulares podrian
indicar que en mejoras profundidad
en el interior de este Monte debi haber mas
de rocas naturales y probablemente profundas
basalticas etc. Valorimos por el caminio mas
de treinta y dos leguas desde la Pista a
Pivaderos en viendo otra cosa que la pizarras
general con raras intercalaciones al N.O.

Lunes 11 De Junio. nos pasamos por la tarde
quemos el terreno de acarres al pie de las primeras
colinas; ademas notamos muchos pedazos sueltos
de excelente mineral de hierro.

Martes 12 De Junio

Sali al medio dia para ir a Sargadelos, las primera
tres leguas hasta la villa de Pozos es terreno llano
y ras masas quedan en la mencionadas en la escoria
del 24 De Mayo, a saber: pizarra con inclinacion

al N y de cuando en cuando cubierta de delgadas capas
de traviesas, luego la pizarra horizontal y indicio
de yeso o pizofis blanco, despues pizarra inclinada
al S. O (Ilegible) despues por el pie de los
montes adelante hay terreno de acarros el cual
cubre casi siempre la pizarra.

Parada la ria de los rechazos se encuentra luego una pizarron
procedida a la de Rivades con inclinacion al levante
inmediata a la ria està la pizarra cubierta de ma-
ras considerables de acarros y en ellas hay aun
trabajos antiguos como el otro lado (señalado
27 de Mayo). El camino torna muy a la derecha
acercándose a la costa, y riempore esta
pizarra la roca principal, hay en las canadas
masas de aluvion y acarros. Allí continúa hasta
el río Farauro que no es grande y su valle aunque
no con faldas rapidas no presenta terrenos llanos
ningunos; en la rivera Derecha del río hay barden-
te acarros en la izquierda ninguno río la
pizarra descubierta con inclinacion al Este
pero es por aqui mas visible; por la parte
gris de Rois se ven muchas partes blancas algu-
nas son un verdadero pizofis escrito en mitad
de cuadro, la pizarra no aparece por el cami-
no porque està cubierta de mucha arena que
por el llano de Langas tendré un espesor de
unas veinte varas. solo en la costa misma
me parece que està a la vista la pizarra en
algunos puntos y escrita en otros, por la
presa que llevé para alcanzar Sargadelos
antes de noche no pude devolverme del cami-

Torquedel.

En este terreno de acarres de peñas blancas de
tamaño de una rueda hasta algunos preservados
se llega a Barcela dejando a la izquierda montes
muy pendientes pero cubiertos de vegetación baja;
en la misma aldea de Barcela se pasa un arroyo
dicho el cual se entra en granito comun que forman
el cabo de Barcela y desde allí todas las olivias
y los montes que se ve desde el camino, estrechas
colinas y montes con las formas características
del granito están las colinas de Torquedelos con mucha
arboleda, llegué al anochecer a la población
y perdi en el mesón de ella que es bastante
bueno.

Todo el tramo entre el río de Oro ó Faravaro y
Barcela y sobre todo el valle llano y ríos de lana-
gas deberán visitarse más despacio para res-
petar los proporciones que guarda el Lantio, las
masas diluviales y la prisaria.

Miércoles 13 de Junio

Vi hoy el excelente establecimiento de fundición
de hierro con todas sus oficinas y ramificación
que corresponden unánime al que es grande
y generoso de su fundador; se compone el
establecimiento de dos hornos altos con sus
carboneras, dos hornos de calcinación, un
bocante para las escorias, varios espacios
para limpias largueros concluidos. Es muy
notable la grandezza, espaciosidad y claridad
con que están construidos los hornos; y a la
misma corresponden tres casas de habitación
que son de mucho lujo con otras muchas

paralos trabajadores y capacitados, que forman
los grupos rigurosos. La comisión de
decreto dice sobre los procedimientos seguidos:
"Los delegados ejercieron una muy severa
actitud hacia las autoridades y funcionarios en la
zona y muy desdoroso en sus conductas.
Y denunciaron a los delegados y a una persona
que se dice era un agente del espionaje soviético
que se dirigía al interior de la zona. La
zona de trabajo de los delegados, de los que se menciona
en el informe, es la que comprende el
sector de la capital y de los principales
centros urbanos y rurales de la provincia.
En su informe se dice que los delegados
se han ocupado de establecer relaciones con
los sectores obreros y campesinos, y que
se han establecido contactos con los
partidos y organizaciones políticas
y sindicatos de la zona. Se dice que
los delegados han establecido relaciones
con los sectores obreros y campesinos, y que
se han establecido contactos con los
partidos y organizaciones políticas
y sindicatos de la zona. Se dice que

Los hornos son de ladrillos de altura de la constitución
común, las fuentes son de bastante gran-
des provistas por ruedas hidráulicas de no ver-
tajosa extracción; un horno solo suele
bastar para los trabajos calzados, dando
en las veinte y cuatro horas unas 60 a 45
quintales de hierro moldeado para lo cual
consumen unas 65 quintales de mineral cal-
cificado, que se carga en veinte porciones
de cerca 3 quintales sobre $1\frac{1}{2}$ quintal de carbón
y acompañado de $\frac{1}{2}$ quintal de piedra de cal.
Además no hay diferencia ninguna entre
esta fábrica y una de las del norte que tra-
baja con carbón de leña.

En un lado de fábrica del establecimiento de hierro ha
otro edificio hermoso con dos patios espaciosos
hechos con el objeto de fabrica de loza y porcelana
para la cual usan de un caolin que sacan por
medio de lavaderos y cedazos de un quijío gra-
nitico del país, están ahora haciendo enca-
jos para porcelana fina y pintada, tam-
bién críptoles. al frente de este establecimiento
está D. Miguel Rico, sobrino de D. Francisco
Cereceda que dirige la fabrica de hierro, y
ambos establecimientos son de D. José Iván.

Jueves 11 de Junio

Sali a buena hora de Sargadelos y por el camino
nó vi río granito hasta Vicos, los montes son
de superficie bastante suave sobre todo aquéllos
que llevan algún greis, al cual se nota de cuando
en cuando entre el río juncos y el landrose, salas
cercañas de la ría de Oviedo noté un greis bastante

obcuros con cristales d. feldespato en hechados
a la vista. La villa de Uivera está en un valle rodeado
con buenas casas y calles pero de posadas no
he visto nada. Habiendo pasado el puente encaun-
tri pizarra o trascisión con hechado occidental
pasando mas adelante por la parroquia de S. Juan
nóte algun tramo blando hacia la ría ó oriental
pero luego se genera otro en cañón vertical con
alguna inclinación occidental; rumbos sobre
hora 3⁴; a cosa de l¹/2 legua de Uivera vi mudarse
terrenos en primitivo especialmente una pirámide
profunda que es una micaesita con cuadros de
feldespato y cuarzo y cristales menores esta
roca está casi vertical con el mismo rumbo de
hora 3⁴; en ella está el fondo más barato d.
Uvera, sobre el cual hay un buen puente,渡河
esta micaesita profunda o gneis micaesita hasta
lo alto de las riberas del río hasta el vertice
entre Moncón y Conzadiviro donde se ve empe-
zar un pizarra negro de transición que tiene
unas manchas muy singulares d. ligero color de
hierro, tiene un rumbo también sobre hora 2 a 3⁴
punto en dirección no estan segura o vertical,
se baja sobre ella hasta el bonito valle de Coce-
diviro, desde cuya parroq^a tomó mi dirección
recta a S. Claudio y Puerto Noval, la ribera
del valle de Conzadiviro como la bajada al d. de la
Ría es de pizarra gris verdusca de transición
rumbos hora 2 hechado al poniente y costas, y quales
restos de cuarzo, la ribera desde el valle
de Tenna hasta S. Claudio como la bajada
hasta cerca de Mera es de terrenos amfíbolios

esta rabiada descompuesto como en los caminos
del Camino, pero en la bajada a Puerto Novo
una pizarra verde tenaz y el polvoroso manto
cristalino de pizarra micaeaca lo que
reverá mas adelante.

Las vistas que presente el camino que bajar
hay con muy verdes y algunas bien hermosas
valles todo cuando se descubre la costa y magnifi-
cias, boscos, hermoso es el valle de Ures
el cual tiene el medio de presentar una den-
ta muy espesa y alta, y de ambos lados de la
río se elevan muy altos los montes (roba de
los de la Faladra) desde la cual se disfruta
una vista sobre la mitad de la villa, por este
tiene algo cruda, el barranco del toro
asombra por su extraordinaria profundidad y
pendientes de sus faldas, hermosísimo es el
valle de Llera y río de Santa Marta, pero al
poniente de elle vien montes altísimos y escar-
pados, los que no puedo reconocer en este
viaje queriendo ir un poquito a Santa Fe, para
el valle de Santa Marta con sus alrededores
como el de Ures debiera ser reconociendo
un mas despacio

Viernes 15 de Junio

Salimos bien temprano de nuestro posada en Puerto
Novo y subiendo la cuesta para ir a Cardillo
encontramos primorsa pizarra micaeaca con nudos
y cristales de cuarzo y feldespato (la misma que
vi agor en el barranco del toro), gruesos mas

arriba vi terrenos amfibolitos en parte con juntas
en diversas direcciones en parte gris azulado de color
verdoso, al principio había mucha variación en
tambos y texturas, pero mas adelante se fijó en un
 $3\frac{1}{2}$ y hacia el N.O. así continuó por la parroquia
de Cerdido; en la de Moche está el amfibolito más
pronunciado y característico y hacia la falda
es una amfibolita bastante dura, me dijeron
que a la izquierda de Moche en un valle había
rocas calizas mas o menos en lugar para reconocer
la yacimiento respecto al granito que dice que
hay en la parroquia Selgocelo; hacia el pie de la
falda que bajamos grueso es o saturnino si pi-
rara verdosa cornola de Cerdido, y luego el llano
del valle presenta un pequeño río y terrenos de
acebos, el cual también cubre las colinas
meridionales del valle que son de pirarra en
parte a modo de micacita (oí tambien al otro
lado del valle) en parte a modo de grisazos arenis-
cos pero no pude decidir si era primitiva
o de transición lo cierto es que de transición
no puede haber sino una pequeña porción
porque en la rabida parte el vértice a la
riega Neda se ve micacita bien caracte-
ristica, y desde el punto vértice hacia abajo no se
ve río gris con rumbo lento, mientras las
pirarras problemáticas del valle de saturno
no estaban mas bien en horizonte y con textura
inconstante; el gris es ilacario verde, cal

notentarse alguna inclinacion al punto. Dando
media a Pante de Utre no vi rastros ni acam-
pa en la orilla del mar y pisarla ni echarle desera.
Me en rumbos entre hora 1, 2 hechad mi recti-
cul al punto, como vine en el mismo rumbo
no encontre variacion ningun hasta el río
Lambre desde donde la pizarra es muy dura y roba
para afilar es un pizarra algo confitada a
mi parecer, en el ultimo $\frac{1}{4}$ de legue por Potes
nos oí una voz que parecia un corito lejano
bastante acorco en los riberas del mandio, entre
este y el otro río esta la ciudad de Potes y en
la parte de una loma que sube hasta Logroño
en este loma vi atraves el pizarra duros y
predominio en la ultima legue del viaje de hoy.
Lo que habia de agradable es que en terreno
no estan quebrado como el de Granadilla y
los cercanos de Oviedo, pero que desde lo alto
de la cuesta de Puerto Novo se viene por
caminos bastante llanitos con pequenas
desigualdades hasta bajar a S. Saturnino
cuya bajada es larga pero no rapida. el
valle es ancho y la subida para tropezar
bajo media es algo desigual pero tan poco
muy alto, la bajada a media no es ondulada
pero en las cercanias de las Potes hay
muchisimos barro en el camino llano.
La villa desde las colinas (al lado de media) en
los cercanos del Potes es muy deliciosa
con tambiles sobre el leno lejos y faltos

nos hacia Coruña y Ourense — es una costa
virgen de punto mas deslucido de Galicia y
quiere de grandissime parte de España; una
alternativa tan natural de ronda del mar, de
rios de campos fértils de montes con viñas
desprejadas por muchos puntos —

Sabado 16 de Junio

Sali temprano de Betanzos con dirección al Puerto
del Mento para venir desde allí el camino real a
Santiago. El terreno inmediato a Betanzos es la
misma micacita deseable y algo arenosa que for-
ma las tierras bajas de las Marinas y ofrece
muchas veces barro en los caminos; este es el ter-
reno general hasta Montalejo, supuesto que en
las carreteras y aun en otros sitios hay masas mu-
chosas de acarreo, el rumbo es siempre el mis-
mo horizonte con 4 ó 5 círculos hechados muy vertical
algo al punto. Desde Montalejo se ve en una
colina empesar terrenos mas piramidales y al
parecer algo amphibolito o al menos talcoso
pero al principio es tipo Duro (Jaclo) luego
loma mas estructura de pizarra (pizarra talcosa)
el rumbo sigue al mismo, y esta roca talcosa
vuelve mas arriba crece del camino real otra
vez mas micacita, la cual sigue con cortadis-
tancia hasta Tixago donde se alzan granitos
y desde Tixago hasta Santiago hay granitos que
micacita, amphibolito etc — en el corral de Torma-
ris hay ademas una roca blanca de cuarzo
y feldespatos que sirve para el camino, y

pueda llamarlo lejano.

El rumbos y hechado de yeso es micaico y delan-
canta yeso seca desde el mes del Diciembre hasta
Segundo varia algunas veces sobre cuyos paseo-
nos se puede ver el viage de la Legua en el mes
de Febrero.

En la subida antes de Merlo fijo como llego se ve a
la derecha como un cuarto de legua distancia una
colina de terreno encamado con lechos antiguos
atajo abierto, y me dijeron que era de tiempos como
mortal de manera que deberemos probablemente
escabarrones para buscar pajitas de oro en
terreno de acarreo remejante a el del río S. L.,
an que no puede decir nada sobre esto parti-
cular por haber examinado de cerca la cosa.
Son varias colinas a la desembocadura del valle
de Barre al rd de Merlo

Segundo viage a Ciudad desde Santiago

Salimos el Martes 19 de Junio por la tarde a las
tres de Santiago tomando el camino de Bea-
roncito de los Objetos de tocar por brequerias y llega-
mos hoy a la Estrada para hacer noche.
En el camino se ve desde Santiago hasta bien
en el Montevito riachuelo micaico gris con
rumbos horizontales y vertical, luego se ve algodoncillo
que tiene alta grana con mica y porfido,
este mundo entre bajada en yeso micaico y este
ultimo algunas veces con masas de grana
ma anteriores a la lejana otras mas alejadas
y asi tambien se una pequena porcion de anfi-
bolito descubierto antes de llegar a pueblito

Bea, en las edomedictas fijuras del Ultra hay algar
tros de acero luego se va a través grisipúpi
de y granitos de tal se hace otra roca mas
negra o gris hasta la entrada; en general
es rumbos entre hora 11 y 12 pero muchas veces no
se percibe rumbo, en hechad es a la feda meridio
nal del Montanto al principio muy rapido al oeste
pero mas abajo es mas lento y asi continua.
En un gacis muchas veces escuchoso en grande
otras veces mardiente y otras algo grandes
y otras grises abajo sin en algunos momentos.
Permitida de la vista desde el Montanto sobre
el pais de la villa y muy hermosa desde la
salida a la entrada viendo el valle del Ultra
arriba por espaldas de mas de lo que se ve
en un valle tan espeso muy verde y rico
en frutas, bonitas es el valle de Bea a la feda
oriental de la prolongacion del Sistemicos

Miercoles 20 de Junio.

Muy tarde hicieron encamino habiendo
pasado la noche muy penosa y no poder dormir
por las pulgas y otras innumerables; estaba
el horizonte todo cubierto de nubla de manera
que era muy dificil acertar con el camino,
bonible me puso tambien de la vista pero no
resguardio del sol y cañones con buen frasco
hasta las y que repuso claro, ya habiamos
pasado todo el terreno bajo, subido toda la
cuesta de Cardedeo, Pintela, y estuvimos
ya en Tomonde para ir derecho a Cardedeo
La bajada desde Tomonde a Cardedeo es

Largísima y muy rápida, se pasa luego un punto
entre y se llega a la cordada que es un pequeño lago
entre dos ríos, que después de él se dirige hacia
tomar el Lobo. Desde la cordada se sigue por
lateralmente corriente pasando por Polgosa a Puebla
y la mina de Lobano y desde allí desciende
a los telos de Montes.

Lo que es el terreno que se sigue es generalmente
rumbo general pero con vueltas bien pronunciadas,
que desde la Estrada hasta cerca de Tocan-
do, donde ya es más grande y viene aumentando
calidad en la bajada de cordada donde se ve gran-
te comienzo en Figuera de una media her-
mosa y fina; es cordada contraria, gra-
ciosa, y continúa casi de lejos hacia levante
dónde muda en mica-cita antes de entrar en
la jacarreja de Polgosa, en este hay hermosa
una variedad o pirana verde profunda que
se descompone en borros de color de ocre, es si-
endo muy dura por la parte de amfibolito que
está en este roca, ella tiene sus partidas, tra-
veseras, y por tanto no rompe fácil en losas
grandes, me parece que la hay en mayor conti-
nuidad Polgosa que en Puebla y más her-
mosa, o sea parece una amfibolita profunda
o una variedad en cristales blancos y cíacos.

Registré todos los minados de la mina y vi que
en ninguno habían trabajado, los mejores
estaban en ruinita y el encargado del
Repositorio dijo que tenían algunas ave-
nidas para reunir granitos, y que hasta el

esperaba resolución de sus amos para emprender
el trámite.

Obligó a mencionar la procedencia granítica gruesa
muy gris, que se ve pasar el Río de la Plata.

Después de los 8 leguas mucha caliza y terciaria de
bien claros.

Jueves 21 de Junio

Saliendo a los 4^½ de Tihuel, hizo una hermosa mar-
ina y paramos con fresca hasta Perúeras que está
al pie de la grande cuesta que rebaja después
de 1½ leg. de Tihuel a la llana la cuesta de Parana
en este Perúeras (pueblo: Sidián) se pasa un río
por medio de un puente, el río viene de los barran-
cos del Tostario. De este río se sube una des-
cota y luego cae de vuelta por una falda suave
meridional pasando así por Gurarranes
luego por Fredo y Torcas, y al finamente
se baja una suave cuesta y después de pasar
un río se llega a Carballedo, que es bonito lugar
De este a Maside hay 1 leg. corta, donde hicimos.

En la boca del río Fornández llamado;
El ferrocarril desde Tihuel es lo mismo que en mucha
alberta y velocidad bien rápida al punto que
siguiente no solo que tanto río la cuesta
abajo sin estrechura estable, pero antes
de llegar a la boca del valle de Perúeras se
observa algar gráfico y pirámide gráfico
bien remejante a la de la Sierra de Barbate
asimismo se observa en la cuesta opuesta
al oeste del río muchas veces este tipo
grafitos entre grises y micacite cuyos dia-
metros forman aquí la masa principal
hasta 1 leg. mas el río de después de que
se ha llegado al granito, pero esto, que

es de grano fino no duro ni rugoso pero algu-
nas veces vuelve a serse más rugoso y grueso
así sucede entre otros ríos entre el río y la bahía
mas abajo Cerballón y Maside es el río con
grano ordinario. — Notablemente parece
este encuentro del terreno granítico el punto de
las tierras altas — el representa aquí una formación
de pizarra o piedra gris rugosa y no engranada
en masas más gruesas de pocas piedras entre
algunas venas de cuarcita.

Al norte de Maside se ve a distancia de 3 ó 4 leguas
un monte distinguiendo granjas en sus faldas como
otras de granito.

D. de Maside todo es granito y aunque parece
terreno llano en general se encuentra muchos
barrios y casadas; el camino es pues incierto
y mal compuesto con grandes piedras, maderas,
piens o pedazos cortos con superficie espesa y
escabrosa se distingue, de cerca todos son de
granito, son por aquí las poblaciones bien fre-
cuentes y la tierra bien cultivada, al menos los
terrenos que recién separa de producir este agujero
y que para lo que río para tierra de labranza
y barboladas, de estos hay algunos de pinos
muertos de carbunclo y otros de roble d. a una
legua larga d. Ourense se llega a la cota de la cuesta
de la Fraga ó Fraga que es muy rápida y
casi media legua de largo con ella se llega a un
puente, desde el cual ya no hay colinas
altas sino el camino va cerca del río
arriba y esto mediana ventura y cuando, últi-
mamente hay el granito altísimo y almenos

2^o riglos de antiguo) de Orense. el río Miño no es
muy ancho cuando gira que ca larga - lo que
puede depender de la estación - Poco pierde
el valle de Orense con todas sus cercanías
un valle de crateres de erupción porque las
volcánicas y los materiales alrededor de él son muy
escabrosas y riempen la forma de conos, ga-
domas con las tres fuentes de aguas termales
también una cosa que se ve en Galicia hoy
lamentable en los valles de calderas en formación de
puro granito, aquí parece el agua muy poco
señal cargada de otros substancias presas
muy calientes. Los en particular es tanto
que cubiertas las cercanías de Orense llega el
granito descubierto hasta en la misma ma-
dril del río, y no hay terreno d. levemente
gomo, solo en el camino vi algunos guijarros
muy rodados de cuarzo.

Muy curioso para mi era el encuentro de
una masa de pizarra que se halla al lado
oriental del Puerto 1^o Fijo, tendrá unas 25
veras de anchura y es de bonito color; en ambos
lados el granito es comuna y se vea piedras
y rocas con color de carmín; el pizarra
podrá tener en su extensión mayor la direc-
ción de norte a sur, mas no la es de fijo
porque donde observalo, cogí varias
muestras, y una del granito fué en la
cuesta de la Bozga; En las últimas dos
leguas el granito tiene mucha másca de
color de tomillo y en las anteriores mestizo

mota blanca.

Pero en la posada de Jenaro en el campo, pero
no la encontré tan provista como me habían en-
ganchado.

Hice un paseo alrededor de la Ciudad y pasee con-
tanto que este lado tiene riscos de granito, la ciu-
dad está en una falda que nace el río S. J.

Estando que éste es el lado del río de Marich
esta algomera a la noche y diste de allí como
1 legua.

Viernes 22 de Junio

Saliendo de la posada de Jenaro y pasamos sobre
granito hasta el río S. J., al otro lado de este río hay
una alga de granito larga gris clavada, rumbo N
E y después de un cuarto de legua empieza otra
narrón de granito hasta Antes, donde empieza otra
verde gris rumbos N.E. por muy poco después
vuelven granitos y despues recubrirse de arenas de
acarrero sobre el coral en pisotones mas de 1/2
legua viendose algunas colinas de forma redonda
y gruesa al parecer cubiertas de arenas, pero
el río de aquí vi grises rumbos N.E. elevadas
entre paralelos de transición $\frac{1}{2}$ de legua de anchura.

Es cosa muy admirable que el granito al norte de
Orense forma una superficie tan extraordinariamente
cabosa, muchas veces parecen los cerros como gran-
tos en ellos las piedras artificialmente unas sobre
otras, esta rierra no es muy alta al menos se ha
bien poblado y aprovechados todos los pedazos
de tierra entre estos riscos cretes yescas y escu-
beras dardas milagrosas, el grano del granito
es regularmente fino, y antes de llegar al alto
de tierra se pasa en ella misma un llanito de
1 legua de diámetro que parece tener granito reg-

verado con barro y corte blanca de la que hace
muchas tejas, este lunes se habla entre Pascua y
Fermentadas y desde este al convento y lugar de
S. Esteban d. J. Ríos del Sil desde donde se descubre
ya Morfate en un hermoso corso en medio de una dilatada
valle, pero de cerca no ve el fondo y escabrosíri-
mos barrancos del Sil y río Júcar se baja de la cima
hasta la cerca unas 2500 a 3000 pies de profundidad
y la fortuna que el camino no es muy malo
y cubierto de sombra por hermosos certámenes.

No admisibles el gusto particular de situar un
convento o palacio en los terrenos tan espeso y frondoso
ni una palma de tierra pone por encima los Religi-
osos, pero en recompensa dispuestas de las vistas
las mas pintorescas del mundo.

Desde la cerca del Sil se ve el río Júcar pero
no tan alto, al principiis hay granito luego poca
ta con rumbo al Norte se habla de peneira como al río
y esto seria como debajo del granito, pero no se pode
de asegurar porque mas arriba el río de pa-
recer al Este pero mas bien está vertical, no es un
páramo ni caña como la de Montes, son engreis
picardos que rompe en abujas, edgi arenios macte
de diferentes colores, mas adelante ya en la cima
de la cuesta alterna granito con estos greis, pero
los ultimas dos leguas no se ve de estos greis mas
granito rojo y cubierto de acebos y quiebra gra-
víticos, se pasa por caminos llenos y calcáreos
mucha leña pero Morfate ha colinias lisas que
el río manifestara pescado de trastocón que
un rumbo al norte; ademas sigue el acebo.

El monte de Morfate es un corso muy bonito de

faldas muy pendientes es de porcuna de transición
pero muy rústica y dura de color gris claro, o son
rumbo hasta heredad seguida al P. La montaña donde
nombra es hermosísima sobre en todas las direcciones
el valle es más dura el mayor de geliscos, en cuanto
al grano y su extensión ocupa por lo mayor parte
de legua en radio, desde allí mas de 3 leguas
los montes que la circundan son el principio
bien bajos y de superficie suave, los mas
lejanos se ven muy altos tam poco, redi-
bujos por su altura el Cesar y el Tribio

Sabado 8 de Junio

Sali de Marpole a las 7^½ de la mañana con dirección
al Lugo, tomé pues el camino por la rivera izquierda
del Cabe hasta bajas alturas donde atravesó el río, regresé
adelante hacia el surt, pero no en el fondo del valle
sino en la falda occidental de un monte, luego traxi
por la borral del mismo, atravesó un valle y cortó
otro monte por sus faldas oriental y boreal, llegué
a un corral cerca de una aldea, para adelante viendo
por la derecha de cuando en cuando el Cabe, así
pasé por Rubian, Covela y luego una pequeña
montaña al noreste de la Sierra que está sobre
un vértice entre dos valles de los cuales el oriental
es muy dilatado y al parecer muy profundo, es
el valle del Sarria y se aprecia de la vista sobre
el hasta la cordillera del Tebredo y hacia el mediodía
hasta la Sierra de Illayadón, desde el nor-
deste de la Sierra se pasa por terrenos cultivados
y algunas pequeñas aldeas luego se toma por
la falda oriental de un monte que es el mas
alto en este tránsito, es también bien ancho por

escaleras, asi se llega a tener la vista sobre el
pais de Lago y los llanos de Quintela etc. hay
que bajar una gran cuesta que se llama la de Parra-
mo, abajo se llega a Villafos, y despues de $\frac{1}{2}$ legua a Pue-
lo de Negra; desde Puerto de Rayra se pasa por tierra
bien cultivada y poblada, y a distancia de $\frac{1}{2}$ legua por otra
puente de piedras, luego habiendo subido la cuesta
se llega a los altos del llano de Lago, y sin punto
de camino Real de Carballe, sobre el cual se paga
con dos levaneras de corregos para cortar el lugo.

El terreno que se hay es primera acaneca en
superficie horizontal hasta Rivas altas, donde
en las riberas del Cabe algodonero se vioja par-
te cerca del camino; desde Rivas altas se ve un
cuerpo bien formado la falda boscal de un monte
que ofrece cuarcita blanquecina, sobre la falda
boscal el corojo pisarron de transicion, y en el valle
que se atraviesa al corojo acceso comunitando
por el pie de otro monte hasta el mencionado
arroyo (corojo de Ver) en las riberas del corojo a la
izquierda del camino si en terrenos erosionados con
arenisca blanca o un conglomerado pudieran ser
fisiario que se regenerase? estacion con mas 20
varas de espesor descubierto y bellas calizas
con $\frac{1}{2}$ legua de distancia. desde alli se adelanta
y se manda ver la pisarra de transicion
cubierta en general de algas terciadas de arenas
rojas, el rumbo de la pisarra es hora 18 en la cuesta
regularmente el pronombre pose varia en mucha pa-
tina; las cercanias de Rubica son de pisarra de
transicion tabicada en los bordes por arenas rojas
de grano de escoria, en la cuesta de Rubica
se ve la cuesta de la pisarra de muchas calizas
rojas, luego ($\frac{1}{2}$ legua de Rubica) muy grafitea, des-

Despues traves río y arri regre hasta paseo
Cervile donde ve pisarre primitiva bencimicae
y hornosa calosas, tiene a heredad al mediodia
un río que lleva 7,6; saliendo hacia el norte entre
unos agujas de la cima del monte, entre los lagos
adentro por el noreste de la sierra, diferentes lagos
por el noreste de Paranao y vale begala de
Pisamore ve algo gris micaico pero algo de
ver grano y regre hasta Punto de Riego hacia la
poca a poco profundo por cristales de feldespato
desde Punto de Riego se pasa una media legua a
unos peñascos admirables de profundo de granito
esombran por rotemenos y forman los pendientes
y el granito por su estructura milagrosa de
perfido con cristales de feldespato bien hermosos
y aun mas grandes que en el trachito del Gran
pelo, dura este milagroso terreno considerable legua
y luego se estrecha a tierras de agricultura sin
ver mas roca hasta cerca del río Chonoso
donde ve que todo esto es la pisarre primitiva
de larga tiene aqui un río que lleva 12,1 la heredad
el levante no rayo de río quedando, sobre
esta roca se camina hasta luego vien contra
los lechos de cesas, gres de lejos como $\frac{1}{2}$ a $\frac{2}{3}$
de legua al norte se ve colinas de granito.

Domingo 24 de junio

Me quedé en Lugo con el objeto de responer algo mis
caballos y de hacer varias composturas en los armenos
por la tarde hice un paseo con D^r. Manuel Rodríguez
y vimos el terreno diluvial en los altos de Lugo, abajo
en el valle pisarre con heredad al levante, no veo
pamos mas de la botánica y vimos entre las plantas

muy comunes en Galicia la *Pteris aquilina*, varias especies de *Erica* (sobre todo el *Uva* y la *Corsara*) en los muros y cercos el rubus fruticosus, la *Digitalis purpurea*, el *polypodium filix mas*, el *polypodium vulgare*, el *polypodium esculentum*, estas con el *Mexicanus* y la *genista* con las plantas mas numerosas ademas hay algunas especies de cistos bajos (la *carrqueja* etc) Estas las arboles son el roble o quercus robur, el castaño, algun pino *silvestris*, alguna betula alba, *Alnus*, *Crataegus*, *Laurus*, *Radens* de las mas frequentes; faltan enteramente las hayas.

Lunes 25 de Junio

Mandé hacer un nuevo martillo geognostico por haber perdido el otro, este romperlo no ^{de} costó. Todo un dia de trabajo en hablar a los artesanos tins tambien se precio morto a mas de lo regular, empaqueto las muestras de rocas que tuve agai reunidas, y las entregó en la posada de Otero para que las remetiese a Santiago, en estas nuevas diligencias se ocupó todo el dia hasta las 10 de la noche.

Martes 26 de Junio

Sali temprano de Lugo en dirección para Rivas de Cea, tomando el camino ya conocido del año viene hasta Quintela, y de allí por el camino de Mondariz adelante.

Al principio en el barranco que se atravesaba al norte de Lugo se ve la pisada primitiva con lechos al levante, luego se entra en un bosque alto de copa diluvial de dura como tezontle, despues se pasa por entre grandes piñones de granito perfidos, resquejante

al de Puerto de Segura, y antes de pasar el gran
cañón se ve en una porción de pizarra con un
lokal norte pero hechada clavada vertical. en el
que más o menos comienza la parroquia de 15 P. de Mayo.
Hay en la aldea de Bades una considerable porción
de lejano donde cogí una muestra (esta lejana
nunca viene romper en pedazos apropiados
para muestras y es el mismo tiempo muy fina
y algo quebradiza); entre granito porfídico
reparto por la Parroq. de S. Pio de Paz, y antes
de entrar en el llano diluvial de la feria de
Castro se ve alguna pizarra primaria de la
delgada, mas no puedo asegurar su hebida con
que me parece del norte. De capa diluvial
está todo el tramo llano por Castro hasta los
primeros cauces de Quintela, desde este llano
se ve en casi por aquella parte montañas otras
más frías y montañosas hay algunas pero
lida el recinto en ambas riberas del Miño des
desde Lugo hasta cerca de Fuentelisla y p
riva a 10 leguas de ésta es de terreno llano
y colinas bajas, el valle en las cercanías
del río muy poblado de arboles. Luego
llegar a Quintela se pasa por la rivera del Miño
donde se ve una margen escarpada de colinas
abigarradas, rocas terciarias o diluviales por
el color es como si fuesen reguadas a lo largo
de un río una suelta mezcla con arena fina,
debajo de este terreno llano se descubre con
claridad del río una pizarra casi horizontal

desierto con el río que la divide. De este punto comienza
mucha más que la que hoy el pueblo de Quintela
borda la Costa de Rego; esta vez todo es desiertos.
Reygosas que dista de Quintela dos leguas. Tienen
reverde bajo, algo pantanosa en la ribera oeste algo
mas ricachos, del mar no hay que travesar una
sola colina de terrenos pobreza de transicionales
se halla entre los ríos en la proximidad de Baras,
antes del Puerto de Otero se ve a la distancia de
unos una colonia con una capilla, en este ultimo
quintal de una piscina muy grande
intercalada de capas de mica, pero no parecen
reales, son un poco mas de transicionales, su color
de oxid. de hierro es bastante raro porque suelen
desparramarse mas grises); el lecho bajo y
algo pantanoso de estos areniscas del mar
y sus riachuelos son bien claros y finos de
color de este racio. Debo advertir que entre
muchas penas de hidroxido de hierro entre
Quintela y Baras, en la entrada a la península
de Reygosas se cae el lecho, se ve un gran
perteneciente al norte, pronto se ve la piscina
de transicionales color gris descubierta un kilómetro
al levante pero con mucha calcariedad, carbón bruto;
desde aqui se sube por el valle de Batara
directo al norte por espacios de 1 legua pa-
sando por Ubeda y Vean riendose sobre el río
gris de transicionales mucha roca y piedra sobre
el levante; Desde Vean la subida se hace
bien rápida, larga, sobre una colina entre

des valeritos que no abajo forman el de
Batar que es muy frondoso, llegando siempre
mas alto con una vista hacia el norte dia de
bastante extensión, de allí a la Sierra de un
doble espesura y se puede disfrutar de vista alja-
na, solo sin contento con observar el rumbo de
terreno que pasaba, este varió en la pizca
poco a poco hasta hora 5, y los domingos subió
a la derecha a S.E. en lo mas alto la pizca se volvió
en un terreno cañeroso y pesteñoso una enci-
cada de granos bastante visible pero este solo lo vi en
pedras, la que estaba al lado del camino roja
en losas, y tiene quillas algunas mezcla de grava
de feldesmita, pero sobre muy desigual y en
cortas pedras, el rumbo varió en esta carretera
areniscosa hasta hora 6 y 7 tiempo considerable al
derecho o noreste, en este recta se pasea por la cima
de la Sierra cortando una linea en la vertiente al
levante tiene un valle que baja hacia la
loma que desemboca en la derecha; ya bajando
el camino poco a poco hacia Mondón de oeste
el terreno maderoso la pizca gris comarr que
el tomo otra vez se rumbo mas al norte por
refugio entre hora 5, 6 y generalmente es liso
con suave inclinación al S.E., sobre este horizonte
y sus cabos se baja un camino muy desigual
hacia Mondón que parece un valle bonito
en una caldera muy honda, viendole al norte
en tiempo que mas adelante ó al norte de la
ciudad el terreno es duro, se pizca con superficie
lisa de los maderos, rocas graníticas en montes

altos de faldas muy pendientes y escabrosas; la ciudad está
situada entre dos barrancos con riachuelos que en
su unión forman un valle mas anchos y el río Mame
pasa la ciudad corta una sobre el ultimo remate del
mismo que separa los dos barrancos, y pertenece
una sobre terreno algo desigual, pero de grande
como llanuras y de poco lujo.

La carreta que se baja en la ultima media legua estan rapidas
que apenas se puede andarla a pie, de manera que se
calcularon en su construccion ni para caballerias ni mu-
chos para carriages.

Miercoles 27 de Junio

Como la posada seria una muy mala cuadra meditare lo
menos posible en Montevideo y dejar las excusiones a
los montes de granito para otro dia; tome ~~el~~ ^{el} permiso
el camino real de Rivadavia por el cual se baje al valle
y retorne luego a la Derecha caliendo poco a poco una
cuesta donde se va con el rumbo de la pista una hora y
media raya a 1.8. y es el pie de un monte muy alto que
hay al norte de Montevideo; en este camino y con
un lord de fusil a la Derecha a distancia de media legua
de la ciudad hay una porcion de bancos calizos cala-
ystrados en igual rumbo y rebajado, es la calida de coh-
yos algo gruesa o de marmel, mas arriba se ve un
buenito herro y tirando a la izquierda un montecito
se baje sobre la pista que viene a San George de Loreto
ya, donde hay un suntuoso convento, desde este se
pasa un riachuelo y se sube una larga cuesta
siempre sobre pista de transicion con el mismo
rumbo de herro; se llega a lo alto y se baje despues
a otro valle que desemboca en el de Cabanas que
queda a la izquierda en la regida cuesta muy
larga, traspasado arriba donde hay una aldea con
una capilla, se pasa por la faldas septentrional
de un monte teniendo a la vista el valle de Colonia

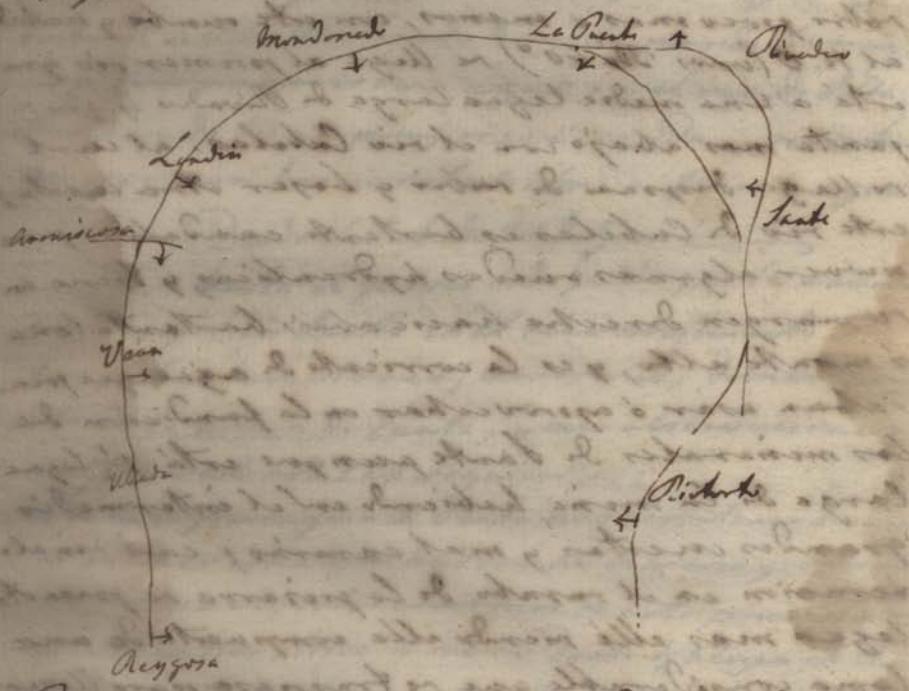
Montaña
poniente
de
Villanueva

trumbos hace poco a poco la vuelta en hora 2, 1, 11,
arriba es la bajada de la cuesta hacia La Puentecilla, en
pizarra rojiza cogí varias muestras con petrifi-
caciones muy extrañas y desconocidas, algunas pareci-
eron cuarcitas los otros cuarcitas, otras al familiade
los madereros y otras a vegetales y otras aun a las
conchas bivalves; bajó a la Puentecilla y subiendo hacia
al otro lado (del mediodía) donde tienen Arante y da-
se sacan mineral de hierro para la fabrica de forja
de los. La rabida volvió a ver la pizarra rojiza
de la cuesta de La Puentecilla y en aquella con certas petri-
ficaciones entre las cuales cogí un hermoso trilobite
y otros semejante a los otoocoráticos.

El mineral de hierro lo sacan en la pizarra blanca
en la cual forman vetas de poco espesor, que com-
prenden aproxiimadamente hora $\frac{6}{4}$ y en angulo recto con
el trumbo de la pizarra que es hora 8 ó 12, rodan
casi tan el hidrosilic de hierro arrancado y cercado
de una crista de cuarcita muy dura, astillada
que forma un banco desclorado en la porción
en igual rumbo y hacia más el Puentecilla, este
sector se descubrió todo del monte coriba y en él se
viengue vetillas de hidrosilic de hierro pero no en
tanto puntos con la abundancia para explotarla
en ventaja, los minados sin mayormente a topo
abierta y hayan en cuantos posibles de la cuarcita
que es demasiado dura. Me habían dicho que
esta cresta servía como encaje de los filones de lantán,
pero no es así, sino es de los concordantes con
la pizarra que por su dureza mayor se conserva
más y alba expuesta a la superficie, sin embargo
es cosa muy notable que a veces acompañan las
vetas del hierro que se internan también bien
hondo en la pizarra. Desde aquí tomé el
camino por la depresión sobre pizarra gris clara
desparras muy facil cosa y resbaladiza, atravesé el

riesguelo de Caballos y trazó el camino real como
que de legua de la Puerto, sobre el vino a Rivedo
observando que la parte más rica en bosques
el ocubio más cercano conservaba el herbado
occidental a lo largo de mi ruta.

Resulta pues que uniendo las observaciones
desde Puerto, Santa, Rivedo, Littero, (Cabal-
los, y Villamartín) Mondóned, Lindia y Uva
Abeda y Reggosa forman el cuadro un recta-
angular con herbado el centro, de la forma
siguiente



Por la parte de Mondóned se podría considerar los
montes granitos como causa del herbado al s. l. pero
lo que veo por la parte de La Cota donde el Rio Mero
y Littero baña Santa y Rivedo no ve tan cerca la
causa, y así mismo por la parte d. Reggosa
y Uva, lo que se aclara más quizás mas tarde
habiendo recorrido los países con mayor profundidad.

Jueves 28 de Junio

Quedé en Rivader alistando las cosas para ir a Sante por una porción de días.

Viernes 29 de Junio

Sali temprano para Sante, tomando el mismo cami-
no que traje la otra vez, observé que en la salida
de Rivader hay conglomerado diluvial a modo de
gypotilina, y en llegando a la primera cañada
se observa que la pizarra de transición que está
debajo del terreno diluvial tiene un rumbo elevado
y hecho al norte; así sigue la cuesta arriba hacia
cerca de lo alto, donde toma ya el rumbo hora 3
sobre poco mas o menos, con este rumbo y hecho
al N. O (unos 30° 40°) se llega al primer río que
está a una media legua larga de Rivader y que
junta mas abajo con el río Cabelas, al cual
se llega después de subir y bajar otra cuesta;
este río de Cabelas es bastante caudaloso para
soñar algunas ondas hidráulicas, y tiene en
su margen directa hacia abajo bastante leña
ó matorral alto, y es la corriente de agua que pre-
sabia usar ó aprovechar en la fundición de
los minerales de Sante porque está $\frac{1}{2}$ legua
larga de la mina, habiendo en el intermedio
grandes cuestas y mal camino; casi sin el-
evación en el rumbo de la pizarra se pasa otra
legua mas allá viendo ella compuesta de una
loma considerable que se traspasa para llegar
a dos arroyos que hay antes de llegar a Villa-
Fernando, desde este lugar a $\frac{1}{4}$ de legua se llega
a otro arroyo pequeño, viéndose en el intermedio
reiniciar el rumbo hora 3 y hecho al N. O, pasando
en la ribera de este arroyo esto el rumbo hora
5 y es justamente al lado de los primeros corri-
entes que quedan por la descubierta en lo alto.

Mas adelante hay otros ver rumbos S y asistiendo al
cañón de Tante desde donde hasta la mina varia
poco a poco hasta hora se con 60 tareas.

Como era hoy dia de St. Pedro no pude ocuparme
en cosas de la Demarcación y aproveche la
tarde en recorrer las riveras del Rio. Desde
la desembocadura del arroyo de Tante hasta
pasada la del río de Villa Fernández, pero
vi que en todo este espacio no hay lugar
para un establecimiento de ruedas hidráulicas
porque el arroyo de Tante lleva poca agua y
desde el a Villa Fernández hay en general llanuras
con poquísimo agua, y el río de Villa.
Fernández tiene muy poca caída, sin embargo
que para un hornero habría suficiente agua.

Desde el Sabado 10 de Junio

Hasta el jueves 5 de Julio por la mañana
me ocupé en Tante en el reconocimiento de
las vetas, crestones, mineralos, Demarcación
etc. De la mina de Tante, y mis observaciones
en general son las siguientes:

Sobre la pampa que da Tante unos crestones de caer-
zos blancos con algo de hidroscoria de hierro que forma
vetillas en el; estos crestones de rota principal-
mente en tres sitios a saber desde $\frac{1}{4}$ de legua al N.E
de la iglesia, hasta cerca de otro $\frac{1}{4}$ de legua al S.O
fernández en el extremo N.E. Los crestones considera-
bles de cuarzo blancos de mas de 4 varas de espesor
cada uno, estos se reúnen hacia S.O y corren luego
otros tramos más menos pronunciados, desde
los últimos señales de estas granadas de Landecoyra
hacia O.S hasta el principio de los del Gato hay

un intermedio de unas 250 varas, sin señal de cresta
y como la mencionada parte redoccidental de Landey-
ra se va en la dirección hacia las del Gato no re-
puedo asegurar si vera continuación de la pista
del Gato ó de la del Pombal; Las peñas de Landeyra
bien por el rumbo hora 6 una estenocia de unos
280 ó 300 varas.

M.E. 51° ó $51^{\circ} 3,3$

N.E. 64° ó $64^{\circ} 4,7$

La pista del Gato que en el medio está bien pronunciada
como un crestón de almenos 5 ó 7 varas de altura
se pierde hacia Noreste $65^{\circ} 2,0$ a unas 180 varas, hacia
el suroeste corre algo mas hacia la derecha como en
hora 3 menos una octava muy poco desviado pero sin
embargo ya reconocido hasta hasta unas 100 varas.
Antes del ultimo señal de este norte del Gato empieza
a correr hacia levante a distancia de unas 60 varas
el crestón del Pombal que corre en hora $41^{\circ} 7,1$ han-
gió por espacio de 200 varas rematando en la pista
del río Seco; Desde esta hasta el principio del
crestón del Encanto hay un tramo de unas 360 varas
sin señal alguna de crestón.

Pero en la misma dirección se encuentra luego el
crestón del Encanto que tiene unas 100 varas bien
pronunciadas y luego continúa hacia S. O con
poco visible por espacio de unas 300 varas.

La roca general de todas estas cercanías y aun
hasta muchas leguas de radio es una pisarra
de transición de color gris verdoso algunas
veces de gris azulado y negroce como en
el norte; el rumbo de esta pisarra es en general
hora 3 y 4 pero en las inmediaciones de los men-
cionados crestones varía paralelamente
con ellos, solo por una parte entre las piedras
de Landeyra y el río lo se ve por todo el
espacio de la legua el rumbo hora 4 y algunas

vistas. El hastado de la pizarra es siempre al N. O. y cuando su rumbo es el ordinario o general su inclinación es de unos 40° pero cuando varía el rumbo en hora 3 y 6 y 4,4 entonces la inclinación se hace más rápida, como los 70, 80 y mas grandes. Además hay en la pizarra trozos donde se ven los cuarros en algunas esterilmente cuarrita con en las fijas barroosas que atan a $\frac{1}{2}$ de legua de los eructos al N. O.

La configuración de las cercanías de Sant' Isidre expresado en un croquis geognóstico que sobre todo lo mencionado da una idea más clara.

En cuanto a los minerales que se han descubierto en estos eructos de Sant' Isidre son las siguientes: 1) pyrrita marcial en la Peña del Río Louro, en la del Pombal y en el extremo suroccidental de la del Gato y en el del Encanto 2) blenda negra en combinación o mezcla con alguna galena, pyrrita etc. en la Peña del Encanto, y en cantidades menores en la del río Louro en la del Pombal y del Gato

Este mineral blando de la mina del Encanto me parece debe contener mucha selenio por el olor tan particular que manifiesta al rostado. Tambien se nota en esta mina los sulfatos de hierro y algunas pequeñas cristalitos blancos que pueden ser carbonato de plomo?

Estos minerales pyritosos y blandos llevan algues plate regia ensayos superficiales se han practicado de ellos.

Pero mas notable, extraño y esterilmente raro es el Descubrimiento de unas ovas piseras de color gris ceniciente que llevan mucha plata sin que rescampos tildadía en que estan des-

Jul 50

mineralización; hay de estas venas seis doce
lertas tres en cada lado del crestón o pilar
del Pombal en la forma siguiente:

Dos de doceadas derechos de la boca de S. Antón empieza delan-
tar la mina.

1, N. E. $48\frac{1}{2}^{\circ}$ de largo $9\frac{1}{2}$ varas escasas - al costado Derecho -
2, N. E. $73\frac{2}{4}^{\circ}$ — $11\frac{1}{4}$ — escasas — — — izquierdo
3, N. E. 44° menos 15 — completas — — — Derecho
4, N. O. $16\frac{2}{4}^{\circ}$ — $7\frac{7}{8}$ — hasta el costado Derecho del N. E.
5, cuyo medio está $\frac{3}{4}$ mas adelante.

O $4\frac{7}{4}$ varas atrás queda el N.º 6 que rebota tiene 7 varas más.
El N.º 7 corre en N. E. $69\frac{3}{4}^{\circ}$ de largo $5\frac{7}{9}$ algo arruinado
hacia atrás corre en 75° de largo $5\frac{1}{8}$ varas.

6, N. O. $44\frac{3}{4}^{\circ}$ de largo $4\frac{1}{2}$ varas — en medio, y de aga-
corre N.º 8 en N. E. $67\frac{2}{3}^{\circ}$ de largo $15\frac{1}{2}$ de las cuales caen
dos días después al menos diez varas; hacia atrás
tiene media vara más allá.

6, N. O. $63\frac{1}{2}^{\circ}$ de largo $2\frac{2}{3}$ es medio del corde.

7, S. O. $116\frac{1}{2}^{\circ}$ de largo 6 varas — a la derecha, estando
cuyo poco días después.

8, S. O. $107\frac{1}{2}^{\circ}$ plus de largo $8\frac{7}{8}$ varas en medio y rebota.

9, N. O. 91° de largo 12 varas — a la izquierda
a $4\frac{1}{2}$ varas atrás está el medio del crestón (6 N.º 4) que
tienen unas $\frac{2}{3}$ de largo.

10, N. O. $8\frac{1}{2}^{\circ}$ de largo 15 varas — hasta el corde de la
entrada de S. Benito que está medio arruinado
a $4\frac{1}{2}$ varas del N.º 10 está N.º 5 con $\frac{7}{4}$ al N. E. $7\frac{1}{2}$ varas al N.º
6 $7\frac{1}{2}$ — — — N.º 6 con 2 varas al N. E.
a $11\frac{1}{2}$ — — — N.º 7 con $2\frac{1}{2}$ al N. E. $7\frac{1}{2}$ al S. O.

11, N. O. $72\frac{2}{3}^{\circ}$ a cosa de unos 8 varas se ve la boca de S. Benito
que tiene un canal recto de unos 8 varas.

Desde la boca media de S. Antón al primer mojon oriental
media en S. O. $127\frac{1}{3}^{\circ}$ de largo 30 varas y en S. O. $121\frac{1}{2}^{\circ}$ otras
 $31\frac{5}{8}$ de varas.

Desde el medio de la boca de S. Benito al 1º mojon oriental
S. O. $93\frac{2}{3}^{\circ}$ de largo $5\frac{3}{4}$; N. O. $88\frac{1}{2}^{\circ}$ de largo $54\frac{3}{4}$.

Laveta N^o 1 es la mas oriental y de poca nota tanto
por su poco espesor de cuatro dedos como por
su pobreza, no esta reconocida rino media vara,
lleva tambien una vena cuarsosa alargada.
Laveta N^o 2 es tambien pobre en plata aunque de
un espesor de mas de una cuarta, por su cortado
oriental lleva una vena de cuarzo blanco con chalcos
y algunos cristales de galena; corre borde, 5.

Laveta N^o 3 es la mas corpulenta en cortado de pi-
larrosa, corre borde 4,4 lleva en el cabo actual
poco cuarzo pero por lo grande y doceidable
se nota que son dos venas considerables la una
prácticamente pisarrosa y la otra con venas de
cuarzo y de espato (carbonato de hierro manga-
nesa y cal) esta se descubrió en el rompiimiento
de dos minadores y se la llamo la del Cortado, es
la que produce mas plata en los ensayos y es
la mas cerca al crétón o veta del Pombal
del cual dista cosa 8 varas.

Laveta del Pombal (o N^o 4 de los mineros) no es
tan ancho como se debía suponer por los corte-
nes, tendrá reembargo mas de $2\frac{1}{2}$ varas de ex-
pavor pero no de cuarzo tiene como la poca
de su crétón, rino un cuarzo carcomido con
gato de ojos, pedacitos de pisarra requemada
y alguna pieza marcial.

Laveta N^o 5 es la mas proxima por la parte
occidental del crétón corre hasta 5,5 y lleva una
vena cuarsosa de 3 pulgadas de espesor y en ambas
ladas de ella hay una vena ferrrosa o pisarrosa, la
vena cuarsosa esta extremadamente venillada

y particular de espato ferruginoso etc.
La veta N^o 6 corre en hora 5,8 lleva una varia de espato
(carbonato de hierro) y a su derecha tambien venas fer-
rosa ó pisarraosa pero algo mas dura y silicea que
las demas.

Nº 7 es la ultima veta en el lado occidental es pa-
riente a la anterior pero tambien algo mas dura que
las demas, tiene bastante espato y es de las mas ricas
en planta.

Todas estas venas o vetas pisarrosas van en contacto
con la pisarra general del monte y tienen una in-
clinacion de unos 65° a 75° al N.O y casi la mis-
ma tendra la veta del ondulado (W.E).

La pisarra general que forma estos montes es barba-
te remejante a otras descriptas y pertenece in-
dada a la epoca de transicion.

Desde el dia 6 de julio hasta el 12 del mismo se
ocupo en Pivadeo en telinizar y dibujar un croqui
geognostico de las cercanias de Santo, en exami-
nar varias piedras tanto de Santo como de otros
puntos, muy extraña es una piedra negraca del
valle de Oro que traxo D. Belbiso de Torres, ella
es una masa de color gris negroceo de fractura ter-
raya algo azulada, bastante pesada, y empregnada
de cristales de chorlo tanto negros que verdes; y de
suponerse que la misma masa sera chorlona quiza
un mescla de grafito, es notable su infusibilidad
porque en el mismo horaz es invariable. Si mas ade-
ante encontrase esta piedra en su matriz (probablemente
granito) sera curioso hacer su descripcion mas
detalladamente.

El domingo (8 de julio) por la tarde fui con el Sr. Dr. Ben-
ito Vega de Pivadeo para reconocer aquella ruta
con respecto a un establecimiento de fundicion,

pero si que el río de la Vega tiene muy poco caudal
y necessitase traer el cañón desde al menos $\frac{1}{4}$ de
hora mas arriba, lo que sería dificultoso por la ma-
ña cultura y edificios que hubiese que abreviar.
Mejor siempre sería poder construir una presa en el
Eso como mil varas mas arriba de la desembocadura del
río de Tambre; esto traería menos gasto de mineral
y estaría asimismo en el centro de los ejidos de donde
tuviese que venir el carbon vegetal; y para traer
carbon mineral, plomo y otros efectos que se necesi-
tare pueden llegar con lanchas de guilla hasta este
punto y en bocinos mayores hasta $\frac{1}{2}$ de hora mas abajo.

El dia 13 de julio

Hice una excursión en companya de D. Balbuena de Toms
a las minas antiguas de Salabé y de la Vegaínha,
ambas en Asturias.

Lo que es el terreno general por el llano de Costa-
rias es la misma pizarra que por la parte de
Galicia pero hay la diferencia que está mucho
mas cultiada de terrenos de acarreos antiguos
(máscaras ditauiles y gomfalia), el rumbo de la
pizarra es también como por la parte de Galicia
hora 9 ó 10 y también mas boreal como hora 2 y
mas boreal como hora 3 esto último sobre todo
en las direcciones de la Vegaínha. hacia el N.O.
Las cuevas de Salabé que están como $1\frac{3}{4}$ leguadas
de Figueras llevante inmediato al mar y como
 $\frac{1}{2}$ de legua mas allá de Tapia, son unas grandes
escabaciones a tajo abierto sin presentar por
ninguna parte terreno desecho o escombro
sin todo los escabados que es una masa inmen-
sa lo sacaron de allí; Estas escabaciones están hechas

en varios terrenos como porfido granítico, una espesura de pizarra o arenisca blanda, mas abajo hacia el mar en un granito de granos pequeños con algún aspecto porfídico ademas esta la pizarra muy cerca sin recubrir bien en los costados porque por la tierra blanca está cubierta de acarras antiguas. Todas estas rocas mencionadas de Porfido granito pizarra etc. están impregnadas de pyrite marcial en cristales pequeños y ademas llevan en sus juntas mucha malgildanza; parece pues que la pyrite marcial lleva una compresión argentífera de la que ya escojo primor y rango que toda la extensión de la excavación tiene un gran cultivo de rocas ígneas que se hallan inclinadas en la masa general de pizarra y granito que por aquí es también muy gruesa; para dar una idea muy escasa de esta antigua obra mire el siguiente dibujo:



La profundidad de las excavaciones no excederá de 100 a 150 varas aunque el suelo actual nace el primitivo riostiene una cubierta de socillas margas y turba de al menos unas 6 ó 8 varas

de espesos que se han formado debajo de lagunas
que cubrieron el fondo y que se desaguan mu-
dernamente.

A formado de todo esto planos apartos y desenjocados
mineros de D. Ramon Siquier que vive en Tigrisia.

La Vegaña está como una leja de Salabé visto al
medio dia separada del llano de la costa por unos
montes de mediana altura, cuya roca es la pi-
erra con rumbos y hechada mencionada (Punto
a 5 en indicación al N.O) en elle hay muchas masas
retro salientes de cuarzo y cuarcita, algunas pare-
cen ser verdaderos cerros otros son muy anchos
y repartidos y parecen crestas de cinturones cuarzosos
en masas duras de esta especie hay trabajos exten-
sos de alguna consideracion que explotaban
vetas al parecer pyríticas, porque de pyritas
están empregnadas estas cuarcitas, en uno de
los trabajos mayores de los antiguos que se dice
está a cielo abierto vi hermoso pais en cantidad
extremamente dan desague algunos
de los trabajos antiguos para ver si no aprovecha-
bles los minerales que dejaron en el fondo.

Visten bien una veta de pyrite arsenical pero sin
trabajos antiguos. Además es de los pocos minera-
les que sin duda una de las horribles del
país que trabajan el mineral de somorrostroca
una especie de fragua grande con dos fuentes de
cuero muy barantes y ricas de ello desde luego
piedra maleable que labran en surtidos debajo
de un mastriente de agua; la armadura del mar-
tinet no es muy mala (V. su grabado) Las
ruedas hidráulicas son de piedra (Ruedas) que
tienen puertas algunas remanentes con las de Eti-
ria, el muro que respeta los fuertes de la fragua
tiene un viaducto que cubre estos en parte y

manifeste o considerable hacia la fragua. Los resultados económicos de este método no puede examinarse hoy por falta de tiempo.

En la vuelta hacia Figueras, Riveras vimos muchos restos en lo alto de la montaña que se atravesaba desde la Vegaire para caer al llano de Castropol, Figueras, y perdidos otros restos ven al pie de los cuchillos con la pizarra.

El Domingo 16 de Julio

Sali por la tarde para dar una vuelta por el valle de Barón a la vez con el objeto de reconocer los montes en el camino y examinar en la que los miedos de Sante.

Esta tarde solo alcancé a Sante observando en el camino que el rumbo general es cerca de los 3 y que entre los dos cañones del Riego discurría de horcajo constambién por el centro y ancho 5.

Lunes 17 de Julio

Sali muy temprano de Sante con dirección al Puerto nuevo para ver de camino la cata que se hizo en Morchio.

De Sante al medio dia es el rumbo mas bien horizonte y sigue bien abierto en el fondo del valle del Eo, que solo en los cercanos de Sante es algo mas abierto, aqui se ve en frente de la cuesta perpendicular escabecesas antiguas de terreno de alluvio de glutén rojo, las penas y quijarras mayas quedaron luego en la misma escabecera del mismo terreno quedó alguna parte virgen. La cata de Morchio se hizo estos ultimos años por unos grupos de pajaros

que estaba en la superficie y por veces agujas y
cristales de cuarzo, se pone blanca y grupos de
piedra marcial en una pizarra muy negra que
fincé y solo podría aprovecharse para sacar a-
lumbres, la pizarra está muy cargada de asturias.
De Herencia a la Sierra media repasa por muchos
barrancos que bajan de la Dorsal al E., donde
la Sierra se cubre cortando la falda muy pendiente
donde se ve en la pizarra muchas crestas cala-
zosas casi verticales, luego se entra en Villadis
Dnde donde se rabi une cañón bien moldeado
desiert, al principio es un pozo con arena gruesa
luego pizarra como que con poco arenoso
y pronto pasa a tierra por todo la loma verdes
entre Villadis y Cerdina viéndose a lo lejos
muchos barrancos con mucha lava; desde la
dnde el terreno es muy llano y el camino si-
mplemente, se pone por la parte de la Sierra al E.
llega a montes agudos y de color claro, quince
cabellito, hacia la Dorsal se ven montes
muy altos, el terreno muy quebrado, muy
raro pizarra mas ó menos legítima llegué
a los dos á los de Trapa que están al S. de
Cerdina y este al Sur de Villadis.
Pasado Trapa y se libran las crestas las
pizarras ya estan verdes en su rumbo, se ali-
jan, luego se percibe en esta pizarra gris
a modo de granularidad tiene unas masas
de forma de almendras y espero da, en algunas
descubriendo petrificación desconocida en forma

de baculitos, las masas masas libran carbono
algas carbonato de hierro con escilla con que elga
pesen poco, estas bolas chetas me recordan
el terreno de la formacion carbonifera con cunas
pizarritas tiene este mucha rugosidad; el
tamaño es por aqui muy grande peso hora 12,6 es
mas general que hora 3 y 8 dí.

Despues se entra en andenes arenosos llenes
con bastantes escillas parece de la descomposicion
de la pizarras blanquecinas areniscosas, cogi
una pieza de maestras de una arenisca blanca
extremo Dodebre, Berbeitas, hoy por aqui
tambien con verdaderas escillas encrustadas (con
quemado fritto) que observan el tamaño hora 3, hoy
mas cerca de Berbeitas vuelve a presentarse
esta la misma arenisca de S. Libra,
que compone bien en primas luces, cogi aqui
una muestra, abriendo una hora 12,6. De tal
Berbeitas se saca muy al punto la pizarra
en este y ris bejen con que borran los relieves
a Paredes rojas, Facies grande que esté en la
más alta de estos cerrosicos, en este ultimo
trecho sobre el gran terreno blanco con rojas
y areniscoso ademas lo general es la granularidad
cuando se rompe tambien vuelve por aqui, sal
los mas veces hora 12,6 una densidad en la parte
grande misma donde aqui maestras.

El camino de hoy es dividido por la costa de apaga
que retiene hacia las partes, sobre entre otros

los Picos de Ubiñas que fructa, y el Marqués con
el resto marcha por la derecha, dice en cada una
lugar que retiene Gestoso. Por la mañana me
estoylo mucha veces la noche las vistas sobre los
barrancos que corre el río; es muy prudente
levar los caminos por llanuras arriba o abajo
muchas y así accede del viscidio a Picoral,
y pasa riachuelo perteneciente a cultivo, y al punto se
pasa sobre él en las cercanías de Fuentegrande del
los casas numerosas que de abajo es la primera
mira, son cuadrados, tienen un techo de paja
en forma de cono, otras son cuadradas, y están
mas y granadas, hay poco población, y los
barrancos que se va al lado el camino consta de
otro pueblo de robles arriba produciendo
producción mas madera y leña, llevan
de aquí el carbón a la Vega de Almadén por los
Ríos. La carga de 500 arrobas approximadamente.
La gente vive muy pobre, pero en abrigo y tienen
las medidas y el cultivo como en el Marquesado
de Guadix.

Martes 18 de julio.

Madrugue y mi paese encaminó para Lago, rebaja
de Fuentegrande sobre una loma aun lugar que se
llama

Dejando a la izquierda un valle
poblado donde hay también un castillo antiguo, mismo
que queda a la izquierda tierra poblada correspondiente
a las vertientes del Río mientras del otro lado
no para el río, luego se va un tramo llano y gra-
bando poco a poco para un punto también alto
de donde se descubre mucha tierra perteneciente

133
para que esté bien seca y para cubrirse de noche para
que no entre la humedad y que no se pierda el trigo, rebaja
una cuarta parte de la altura de la mesa de Tablada
que es un lugar alto sobre una llanura o vega en la
parte de lo. De Tablada se ve desde la cima una
muy alta y con mucha pendiente, otra corta
pendiente de media distancia al norte tiempo siempre
un poco y así rebaja a Laredo que es otro lugar
sobre un querito o vertiente entre los dos ríos mencionados
de aquí pasa que rebaja una cuarta muy rápida y des-
ciende para llegar a lo alto de Torrenegra, desciende
muchas tierra y tiempo los pueblos de Alcañiz. Torre-
negra asciende sobre una mesa alta y luego se baja
una cuarta para llegar a Laredo y arriba de Laredo
se rebaja en traspaso el camino de La villa pa-
nizada o catalogo de Cádiz que es menor en
mano que contiene los techos de adobe y de paja con
laderas anteriores y este rodeado de muchas arbo-
ledas, sobre todo de castaños y cerezos y en el
de aquí otra cuarta desde aquella altura se biega
ya la tierra de Lugo que parece inigualable
en comparación de las tierras que quedan abajo
y de donde luce en distingue que la roca de esta
tierra tiene debe ser otra que la de los otros,
se baja poco a poco a los primeros pueblos
que tienen muchas arboledas, el primero lugar
que pasa se llama , el segundo es
Castroviejo que no parece malo para la villa
y donde hizo media diez estaba muy despoblado.
De aquí se aparta un poco del camino real
sobre la de horadada hacia el norte, pasa por

por Palermo luego segui por Ceres, Catania, Siracusa
y en este i Palermo dentro de la ciudad se ve de
lo que es para la gente que no conoce el lugar
que es el menor de los tres lugares de la llanura
y dentro adelante a la gente en cuyas inmediaciones
se traslada un barrio no bien grande.

El terreno que vi hoy es semejante en paisana
al de la isla de Sicilia y de la otra de Cerdeña
al primer lugar ya ambos el de la paisana por
que aparentemente hace 100 años hacia al punto
que el primer lugar hoy pertenece como se dice
sigue la primera legua hasta el puente de alto donde
se traspasa estas cuestas en paisana segun
toda la bajada a Siracusa tiene su fuente de
paisana como se bumba hoy 11 y media hora el punto
en que se sigue por la fonda rápida que re-
unica obviamente para ir a la otra parte
el punto que se vio despues de la otra el terreno
es mas caudoso elongacion y espeso desde
este alto punto hasta Siracusa hay muchas cuestas
muy oscuras en la paisana fija merita de Trecastagni
en diciembre en la legua y media hora de
franciscia se baje a Adova y estando en
esta la casilla se pasa en medio que va a lo
que es la paisana por la costa en que se vio
esta fonda hasta el punto en los lugares que
pertenece ya a la llanura grande de la isla.

Lo que debemos decir la situación es que la parte
de transición queda en el fondo del presente tal vez
se vea qualche el granito — es muy difícil considerar
como sea este retroposición? — La cuestión que se
pide es de transición y forma el principio violente
medio en la que montes y ríos y riachuelos con
el resultado como queda esto parte llana de granito
profundo; entrando en el primer lugar (la de hinc
el Este de este roquerío) vi que la piedra blanca que
aparece una portan horizontal mientras debajo
y arriba en la cuesta que cae rambo en hora 2 en la
del 18,5 y digo que la piedra se pierde lentamente
y desparece antes de llegar a la altura de los roquedos
casi a la mitad se es decir a levante y Noreste
y de esta manera aparece la retroposición sobre el granito
que está por la parte occidental y a la desigualdad del terri-
torio. Este roquerío es sobre terrenos de la sierra
también sobre uno tiene un asentamiento. Allí
una otra piedra tiene al N.E un cerro que pro-
vista tiene un marmol grisclaro, cuyo banco
están entre puestos en la piedra de transición
tienen su rambo como este por aquí hora 2 y el de
el S.E. de estos bancos de marmol desciende
también el sulfuro de antimónio que es registrado
por un poco más deseable, pero lo que rebasa
en el fondo de antimónio que no rebasa es bastante
cantidad y abandona la especie de la
los carbones de cal a leña se pone por pieza
arrancar y se pone descomposición para una
loma frívola, así se sigue aun en brecha

esta brecha y fructo de que en primavera proceden
algunas plantas de brevas o lechugas y a finales de mayo
catalpas o cattapas (que parecen catalpas) de gran
potencia que se forman de un ligero y cariñoso
manto con dientes de leyes de lago, tales se advierte que
tienen tallos de piedra rocosa los cercanos al lago
y sus tallos son de madera de gran
2.º Subiendo de lago (mirando mas al lago)
nuevos matorrales de lechugas y lechinas que quedan
despues de la caida de las hojas y que
se crean en sucesivos niveles de vegetacion
y que estas van en hileras de una forma muy
globosa. Al lado de lejas a lago y en la lejana
sobre estos pinos y madizamente se ve la pizarra
procedente del lago en rumbos entre N.E.
y S.P.S. con dibujo del granito, sigue el rambo
de la pizarra precedida con poco caracter lata
calina del barroso y red y dentada de la rebolla
ligeramente peron y rambo mas frontal y grande
creciendo.

En el interior de la cuenca de hoy por atravesar en
angulo recto el rambo de las pizarras de brisach
que presentan las variedades cuarcitas part. cuar-
cito legitima y variedades arenosas y coniscosas
sus variedades chloritas a mitad del eje, las mas
generales y facil es una pizarra grisclara con lejas
mas negras alternadas y formado en la cuchilla un dibujo
de paralelos angulos y gruesos que es bien bonito, las
veces la pizarra es puramente negraza y en
ellos predominan algo mas blanda, mucha roton-
dura de cuarcitas en la leja cada poco. Las

Los petrificaciones en los fosiles de la mar han
sido por que no descubrieron algunas en el
Barro y las de La Salvaje.

Corte de Lugo á Fuentenegrada



a, Castroverde con algunos bancos de marmolcita
pizarra de transición con cuchado al Este
b, Cedrova en pizarra de transición con hechada al
poniente que continua hasta $\frac{1}{2}$ de leg de Castroverde
c, Fuentenegra con crestas cuarcosas en la parte
de transición
d, Parada vella.

Desde 19 de Julio hasta 3 de Agosto.

quedé en Lugo ocupandome en el reconocimien-
to químico y dinámico del mineral de
Sante; hice estas indagaciones en companya
de D. M. A. Rodríguez; mas todas las diligencias
fueron en vano, no resultó plomo ni por el
análisis ni por las fundiciones.

Viaje de Lugo a Rivadavia

Sali el Dñ. 6 de Agosto (Lunes) a las 5^o de la manan
a tomardo mi camino por Villalba con
el objeto de reconocer de priso el terreno
que por aqui se encuentra.

Las primeras dos leguas son sobre el camion
real de La Coruna, el cual se deja despues de
pasado el puente de Rabada torciendo a
la derecha y pasando por Saavedra
Gagado, Ladra y Noche; todas estas cinco
leguas son de tierra blanca es decir no ha
mister ni barrancos, pero algunas colinas
bajas y valles anchas y canadas ofrecen
bastante variedad, el aspecto del pais es
agradable, y aun a lo lejos se estiende la
vista por todas partes sin tropezar con
montañas altas; hacia la parte de Mondaine
do se ven alturas considerables que en-
tinaan al Este, y luego al medio dia y forman
más el limite boreal y oriental de los altos
llanos de Lugo; no es asi hacia N.O. por
allí no se descubren alturas ninguna
tina el pais en forma de colinas
bajas, y lo mismo sucede al O. y al S.

La primera legua desde Lugo es de terreno
de acares antiguos, una arcilla arenosa
algo abizarrada, esta parece formar la
capa superior, y el terreno que pone la
masa inferior, pero puede ser que tambien

alparguet. Al lado de la primera legua se
baja a una cañada donde hay un arroyo con
su puente, y en esta bajada desaparece por si-
endo la arrolla arenosa larga los quejumes con-
glomerados y debajo se descubre la pizarra
primitiva de larga con losas horizontales.
Así continúa por Otero de Rég, Puerto del Río
y una media legua mas hacia Ullalba, donde
decaida es cuando unos andes de granito amphi-
bolito con pequeños granates en la pizarra
general, larga la pizarra es más micacea
y puede llamarse una verdadera micaesta
la las $\frac{2}{3}$ leg. de larga hacia Ullalba) en frente
y a la izquierda se ven colinas asperas que
de muy lejos se parecieron de granito pero
a menor distancia vi que eran de una roca
cuarzocea que contiene alguna mica y algunas
partes puro en pequeñas cantidades y casi ino-
ble, esta roca rompe también en losas y
sirve para cercar las tierras, es de color blan-
co algunas veces con manchas de rosa clara
probablemente de manganita estos colores rojizos
de alguna manganesa. El camino llega
muy inmediato a estas colinas pero no pasa
por ninguna; lo mas cerca se llega en los pueblos
de Vezonte y Gaybor, en la última se entra
con el camino en un valle hermoso y abierto
que casi oculta quedan las colinas mencio-
nadas a la izquierda y algunas por la derecha.

El tramo del valle es crevoso y parece desértico,
se comienza allí casi una larga y gran laguna
Ladra, donde se sabe un poquito dejando el
valle por la derecha; en la península de Ladra
se llega a través a la pizarra primitiva con
litas mayormente llanas pero mas adelante
forman rocallas al Norte, como p.e. en Lopriano
de Noche. Noté también que desde Noche el
país es mas cultivado por todas partes, des-
pues siendo también por la izquierda esas colli-
nas cuarzosas y espesas que acompañan
bien el camino mas átras, es evidentemente
un país propio para la agricultura y
el cultivo de algunas arboledas y frutales;
el bajo terreno en Galicia fallece por esta
parte, pero los helichos, la cardosera y el cardo
yo cubren todos los tiempos que no estan ocupa-
dos por la cosecha. En la ultima media
legua entre Noche y Villalba donde la pizarra
primitiva tiene su piedra blanca se encuen-
tra luego granito grisicio al parecer en
cima de la pizarra; granito es pues la
roca en las edificaciones de Villalba
aunque sea cubierta de tierra vegetal
y de alusiones. La villa no es muy grande
situada a la falda boreal de una colina baja
coronada de un hermoso castillo antiguo
de forma octagonal y torre con cascada.
Debe ser país agradable por aquí, porque

el terreno que se presenta todo al cultivo y no
está dominado de altos montes por ninguna
parte, las montañas mas cercanas tienen
como $\frac{1}{2}$ leg. hasta Mondonedo y en su
muy altas. Pasa en una posada de la plaza pri-
mero medio Día, pero la posada era mas grande
de que pensabas.

Desde Villalba a Mondonedo hay cinco leguas, la
primera legua y media es de terreno llano algo bajar-
do hasta un puente bonito de dos arcos que
llaman el puente de Martíñan; de este al otro
puente que llaman de Castro mayor se pasa ya
algunas edificaciones y caseríos que bajan como los
rios de la sierra de por cuya parte hay montes
asperos aunque no muy elevados; desde
el Puerto de Castro mayor se sube una cuesta
pendiente y luego suavemente y llano por
la falda y caseríos de un monte que están en
mayor los mencionados por la sierra de la
llega bajando al puente de Abadín que también es
bonito y atravesia un río medianito; de aquí
se sube como $\frac{1}{6}$ d. legua y despues se baja ra-
pidamente una cuesta corta a la feria de San-
tan, por donde pasa el río del mencionado
puente que viene de muy lejos y trae un
valle regular entre los montes asperos;
mas al norte de este valle se advierten ya
los picos de montes prohablemente gran-
ticos y que debia ser los de Torrecedo. El cami-
no sube desde Santan ricoyore el monte con la

volviendose casi en su loma, y asi se llega
a la Depista de donde se baja rapidamente
claramente una legua a Mondrano; esta parte
lateral de la Depista es sumamente rápida y
los barrancos son estrechísimos y cerrados
solo al poniente, cubriendo sus fondos de rica
agricultura las faldas de paster aunque
casi inaccesibles.

Por el terreno llano desde Villalba a Goyis
hay mucha rocalla cubierta de erica y bellota,
luego que se entra en el pais desigual se
ve mucha topo y esto aumenta el pasaje
se sabe, solo en lo alto de la Depista no
estará fondo. En el llano hay riachuelos abiertos.
El terreno que si corta tanto era a la salida
de Villalba micasita luego terreno en cuco
y granito pero generalmente cubierto de
aluvion y algunas masas diluviales; desde
Goyis empieza el granito que sigue por
el puente de Martiolar y mes a delante
luego se vea muchos cañones de cuero, y
antes de llegar al puente de La Troncha
empieza una pizarra gris de losas hori-
izontales, esta pizarra es parecida a
la de Lugo sin embargo no tan cristalina tiene
tambien muchos pequeños granitos, &
despus de ellos parece un granito
gris de cerca es mas cristalina y bla-

venez un amplio valle, en fin debe ser bien
ser promontorio que de transición (sea la
bajada) contienda todo la costa con
largo alargamiento de cuestas de cuarcitas
vejan de los montes espesos de la iguan-
da, después en la bajada el punto de
Abadía se nota claramente el cambio al
norte y poco a poco muda de aspectos
en el de pirámide transición de color mu-
chísimo, de estructura más fría; y de losetas
más delgadas, aunque conserva una constan-
cias o pentas negras e ignas substancias
no distinguible; ya en la ribera de obli-
quamente de Abadía a Gontas y mayormente
en este último lugar el aspecto ya es
vari como la pirámide de Olivader, gris.
unido tiempo ha manda en rambo
en horizonte y estribos occidentales, pero si
veria otros en la costa nacarada la
toma hacia la Isleta haciendo el chal
grado a poco meridional y el risco liso
y, 6, arries también en la bajada a Montes
do. en la alta de la Isleta es casi una cue-
na que en la bajada es otros gran
legítima (de transición) con mucha parte
negra en el gris claro. Hoy no cogí
muestras por la mucha prisa que llevé
para llegar en dia a Mondim de, he ido
un vodage de tres leguas completas.

Admirable es el declive suave desde la pto,
te hace Lugo y el rapidísimo hacer mar
donde en su altura cada estare quales
resientes veras mas bajas que la proxima
mientras esta dista 8 leguas; aquella solo
media del punto vertice entre el castilicio
y el Oceano. Desde Lugo al sur de
Montañedo parte el lesteibio espais
muy quebrado, y en el valle de Ora de
diversas rocas, de aquell punto hacia
el medro dia hay faldas suaves, y luego
seme llana en las proximidades del Mar
de Lugo etc.; muy diverso es paico el pais
que sobre aquas al oceano de aquell que
les envie inmediatamente alonos casti-
bicos.

Era imposible notar en el viaje de hoy
ni la ptrema de transicion qd' sobre
puesta a la que considero como primiti-
va es las cercanias de Castro mayor etc.

En los montes espaios que gende a la izqda el
río habra mucha roca cuarrosa, un
etc coruan etc.

En la direccio del cañon de este tendre
solo en valle que entre entre la pto
etc., y esos montes mas suaves que cañon
a la derecha y debaner las de Bear
y que buegan mas a levante con la pto.

Martes 7 de Agosto

Sali a las 4 y media cuarto de mañana para ir a Santillana, el camino es muy penoso por los altos montañas que hay que atravesar, cuentan cuatro leguas, pero no llegué a Santillana antes de las 8 y media y supongo deben ser bien largas. Primero se pasa un trinchero alto atravesando una de los ríos de Mondónedo no lejos de la unión de los dos, después se emprende a subir una larga cuesta abierta, metate para llegar a un lugarcito que está entre los Valles de Mondónedo y Llerena sobre una prolongación de las montañas altas que quedan a la derecha, de ^{esta} pasa un trinchero bajo y luego se baja rápidamente al valle de Llerena como $\frac{1}{4}$ de hora por encima del Convento. De ahí empieza una cuesta muy pendiente y muy larga que costó en subirle $1\frac{1}{2}$ hora, se disfruta desde ella una buena vista sobre los montes particulares del valle de Oro, y las cercanías de Mondónedo y Llerena y la ría de Torre etc. En lo alto se pasa por encima del principio de un barranco hondísimo que mas abajo forma un valle y se une con el río Masma, poco mas adelante está la Venta de Caderas sobre el punto vertice entre el río Loz y el Masma, a la derecha quedan aun montes mas altos y debe caer por allí la Peña del Timón, lo que se puede distinguir hoy por la niebla que cubría los montes mas altos.

Desde la cerca se empieza a bajar hacia el E., hay
dos caminos, el uno mas borral va por la F. Fernando
hacia la Vega, y el otro va por la Derecha del valle
de Trabada y entre luego en este, baje por toda
la parroquia de Trabada que debe ser de excelente
agricultura, mas abajo estrecha el valle en un
llanero, y el camino corta la faldas izquierda
hasta llegar a una aldea que pertenece a Santa
Eugenia está en el Río y valle de Trabada donde
luego otros arroyos de la margen de la montaña
de aquí hay uno que atravesar una lloma de
piedras muy grandes para bajar a Santa
que está $\frac{1}{2}$ de leg. al norte del río Trabada.

En cuanto al ferrocarril que vi hoy no
hay mucha variación porque todo es de tra-
vicio solo se puede mencionar la variedad
de su roca y del rumbo etc.

El llanero que se pasa a la salida de
Mondonedo ofrece algunos terrenos de arena
y mas aluviales que vienen de las alturas
que parten a la derecha sobre el río de
estos montañas, en el cual se distingue
muy luego la prisaria de Transcaria con
rectitud meridional, como a $\frac{1}{2}$ de leg.
De Mondonedo hay a la derecha del camino
unos bancos de caliza granosa en
esta prisaria (que mencioné en el otro
viaje fecha de 27 de Junio), sobre prisaria de
transcaria se sube por un aldea y luego

Toda la cuesta hasta otra aldea que está arriba
el rumbo siempre es oriental el terreno meridio-
nal y el color de la pizarra es algunas veces
bastante encarnado aunque en general es gris
claro; sobre este misma pizarra y algunas
veces de aluvios rojos se baja la cuesta al valle
de Cocharana, toda la subida sigue constante de
 $1\frac{1}{2}$ km de largo esto el terreno de travesía me-
diado al descubierto, es el primer tercio de
esta parte porción de las gabbias del valle
de Cocharana vi a la Derecha del camino
una porción de terrenos calizos que forman un
masivo irregular en la pizarra, este calizo es
en gran parte de estructura cristalina y con
abujas y debajo por mortero para recubrirlo
está presente en su canto alguna. El rumbo
de la pizarra sigue oriental el terreno viene
mas suave y menudo hasta la boca de Cachim
de donde comienza a ser occidental y el
rumbo hacia S. vien largo mas bajo en el valle
Trabada vien por el rumbo es mas oriental en
bocas 5 y 6 pero sobre el N.E. y tiene rapidez
debajo de la Peñaz y Trabada repasa $\frac{1}{2}$ hora
por terrenos mas suave, que tiene la misma
estructuración que la pizarra como, aunque
tienen unas capas mas calcáreas, es una
calizita gruesa, que puede tener resi-
tar el granizo y mas abajo en los otros
terrenos pizarra comun, en ella una marea

vergo de la que estan abiertas hasta el punto
mismo donde se funde el hierro & Trabada, cosa
que sucede si en estos condicines, no podia oyo
lunes esas rocas por falta de tiempo, el estudio
de las cuales de este modo es muy superficie. De
agosto al inicio de Septiembre el rambo de los pizarros
vario entre 4 y 5; de acuerdo con que por lo pronto
la Trabada no tiene bien su rambo general, lo
que dimanan las ondulaciones que da el terreno.

En la tarde cogi un pochero de madera
de la mina de la Foz, y luego a las 3^½ de la noche
me puse en camino para Oviedo. A las 6 de la noche
a las 8^½ habiendo ido muy deprisa y sin dormir,
coges el bus del rambo de los pizarros, por el que
examinado este tramo ya varias veces.

Quedé en Rivadedo hasta el domingo
ocupandome en ensayos de crisol, un ensayo
de amalgamacion con otros hierros, y el
timamento en la expedicion de tres ambas
de mineral pizarroso de Sante para la
Direccion general de minas en Madrid.

Lunes 12 de Agosto

Sali a las 3^½ de la mañana de Rivadedo y caminé
despues las primeras tres leguas hasta la
río de Foz, tomando mi ruta por el valle de
Oro a Ullalba y Lago. Ya quedan anotadas
mis observaciones sobre el tramo entre la
río de Rivadedo, la de Foz, cuyo terreno todo
es llano, de pizarra de transicion, lacuna

esta cubierta en muchos parajes de terreno de acarreos siendo las masas mas notables las de la Espinera al lado de la ría de Tui, y otras al este de la parroq. de S. Miquel de Rendeira, y al punto de Rivedo.

Desde la barca pasó desciendo adelante hacia pon. con dirección a S. Cecilia, atravesando la parroq. de S. Martín de Mondariz, en la de S. Cecilia fui abajo a la posesión de Fontao, y luego caminé el valle arribando primero por montes incultos y pocos desde el pto. de Vilalba por terreno muy frondoso por Baam Castro de Oro, S. Pedro de Mor, y Lagoa, que está ya al pie del monte Cuadramon.

El terreno desde la ría de Tui tiene mas el aspecto de caicos o lebadas es siempre entre mediodía y levante y puede verarse esta roca una pisana talcosa, sobre ella caminé mas de dos leguas pasando por Mondariz y S. Cecilia teniendo a la vista por la izquierda montes y picos asperos de granito. Hay también en este terreno tal vez muchas masas porfíridas de manera que el talco, y el feldespato empieza aquí la roca mientras el cuarzo es bien raro, al contrario sucede entre Fontao y S. Ildefonso bien pronto acaba la pisana micaica y talcosa y mude en un cuarzosa formación de color claro luego amarillo a naranja de ocre; desde S. Ildefonso ya se entra en el valle ancho y mesetas cuya pendiente es menguada de terreno de acarreos

de quejeras de todo tamaño aunque raras van
muy grandes, ademas hay madera seca graní-
tica y desde Bacoz por Castro de go se ve el
granito en el mismo camino, mas granito de
comprende, y luego otros grandes trozos
de aceros que estaban ocultos en medio
de este frondoso valle. El valle está en fun-
ma de caldera rodeado por todos puntos de
montañas altas, todo como 1½ legua cada
metro; las poblaciones son más frecuentes
al noreste que en el medio. Los montes
por el medio dia y hacia tarde son espe-
ras y todos de granito, no parecen así por lo par-
te boreal y occidental, cuyos montes aunque
altos no son asperos y parecen ser de otra
roca, probablemente de pissarra etc; tiene mediodia
en Lagón en una casa de labrador que
es de Ramon Balceiro. De aqui salió a
los cuatro de la tarde para Estelo pasando
por Oyros y Fragabilla; la primera legua
y media es cuesta muy pendiente que remata
por un camino serpenteano, luego se va
por terreno desigual atravesando algunos
riachuelos bastante caudalosos como por
ejemplo uno estos de llegar a Fragabilla
y el otro a la entrada de Estelo, ambos
van bajando de la derecha a la izquierda
y concurren al río Messa; Hasta
Oyros y algunas arriba se disfruta
de la vista sobre una gran parte del valle
de los que esta fundido, frondoso

y bien poblado en su periferia mientras
en el medio hay grandes espacios incultos.
La vista a los montañas no era tan univer-
sal porque estaban en gran parte escondidas
en una niebla o fosca, sin embargo se
conoce que todos son de granito como, pero
la mayor parte con mica negra feldespato bla-
co; algunos de rosa; cuarzo, en algunos puntos
el granito es algo profundo y entonces forman
grandes pirámides. Pasé en Estebel en casa
de la labrador Domingo da Peña donde dormí
en compañía de mis caballos y de una vaca.

La variación de rocas no es muy grande
y numerosa en el viaje de hoy; en el llan
de Alcañiz al Rio Massma hay praderas de
troncos mayormente con madera seca
al medio día, en ella hay algunas masas
profundas de poca consideración, pero
bien extensas reballesta aquí el terreno
disturbial, en parte areniscoso, como en
la primera legua, luego en cantos erglo-
nados de un barro de color amarillo y de ocre
y últimamente travis cretacea y quija-
ros conglomerados como gomfólita, y este
último da uso objetos de grandes trabajos
de placeres en la remota antigüedad.
Desde el Rio Massma no hay ya de
este terreno de troncos, sino la pista
está más a la vista y mas marcada, tal.

cosa al parecer primitiva, en la que
veria pero no queda siempre el S. E. hoy
muchas masas purpúreas o carmínicas en la
pizarra, inmediata a Fontan hay una
cuesta descompuesta y pizarra blanca
luego hacia Balos mas caerzosa y de
color amarillo con piedras al S. E. desde San
Ariste se pasa por terrazas de arenas dita-
rias de gran fina, grueso muchas veces en
grumplines muy bien caracterizada, los guijar-
ros son todos cuarzosos como también las
arenas y arenasicas, luego desde S. Pedro
hay mucha granito descompuesto y alti-
menante es esta la unica roca que acor-
dea el camino, asi también en la cuesta
para entrar a Oyares, mas arriba el grani-
to es mas bien conservado.

Martes 13 De Agosto

Sali a las 4½ de Loteiro con dirección para
Fontan y luego se pasa una cuesta arenosa
de granito luego en lo alto se presenta una
tarra que probablemente sea primitiva, en-
chado suave al mediodía, sobre ella se baja
suavemente a Fontan habiendo cruzado
en lo mas alto el camino de Mondónedo al
Ferrol, en la bajada a Fontan toma la prin-
cipal luego en el lado mas occidental y
continua así con suave horizonte y algunas
vistas por los pueblos de I. Abelleira
Curruña, Moncelos; Do en este paraje.

comienza una llanura grande que lleva
al principio no hay rocas ni arenas de arena
margas, arenillas; pero cuando el mar
continua desaparece el acarreo, y en la
Parroquia de Soá y la de St. Cristóbal hay pri-
meros primitivos clavos horizontales rebocados
que dan a la llanura el nombre, en la
parroquia de Urripes se piensa es mas
cañonerosa, de color amarillo, y tiene
algunas colinas, en la de Caspeita
el terreno es montejo, y mas bien un
cierto de cañones de mucha extensión
de allí adelante continúa pisana (piedra
elemento primitivo usado por agricultores
los cristianos) luego a $\frac{1}{2}$ leg del pueblo
empieza otros terrenos arenosos y
de acarreos pero inmediatamente al norte en
ambos lados hay pisana pero con una
inclinación notable al norte de día).

Llegamos a las 12 $\frac{1}{2}$ a Tabay ya al lado
meridional del mito, viendo atravesar
esta mañana primor los puntos verticales
entre el Cantabria y el Océano, luego bajó
por unos valles fertiles, bien pobados
como son el de Gontao, Abedule, Moncayo etc.
desde Moncayo hay tres leguas hasta
Puentenueva y otras se pueden considerar
como llanuras y fertiles; en algunos
trechos del terreno arenoso se ven los

Otra aguada tan general por todo, por
los de Selicia. La lluvia que abajo de
menores se estiende mas al levante
y atras al poniente suponense
valles bajos pero con mejor cultivadas
que las circundantes de las cuales hay riegos
bastante arboladas cuya sombra agrada
mucho en este tiempo de calor.

Sigue la pizarra una por espacio de 1 leg.
luego esté cubierto de arenas y yesigas
y a cosa de 1 leg. de largos se encuentra el
granito que se ve desde mas alto por
la regularidad en colinas y pueblos.
Este granito se presenta poniendo en punta sobre
en suyo granito; en este hay masas
pizarrosas con moho al N.; festejado
de el S. hacia el granito, podria considera
re como unas masas de gris que alternan
con el granito; sobre granito se pasa con
 $\frac{1}{3}$ de legua atravesando un arroyo, despues se
llega a los arcos abigarrados y margas
del llano de largos y estas continuan por un
gran trcho viendose tambien otras formaciones
de acierto como granito etc. despues
llegando en poco al valle de la chanceta
y dentro le pizarron de largos un moho
al N.; y haber al levante, en algunos puntos
muy encarnado, despues ya cerca de la
ciudad esta la pizarra cubierta de las mu-
gionadas masas modernas.

Viaje al Rebreiro etc.

Salimos el viernes 17 de Agosto de Lugo con
dirección para Sarria pasando anaqueles
por el camino real de Cartilla en cuya trinchera
se atraviesa dos valles o berceos con arri-
gos que bajan de la izquierda del Miño y caen
por la derecha bien inmediato. Habiendo reb-
ido la segunda cuesta se llega al mesón de
Nadelle, donde se deja el camino real tu-
mando a la derecha por sendas blancas y
bien cultivadas con batiente arbolada, pose-
do así por Sta. Comba. Despues se baja con
cuesta y atravesado un riachuelo se sube
sin llegar a Paradela que está a dos
leguas de Lugo, de aquí se gira por llanura
y luego bajando muy suavemente al
valle de Negro pasando por Sabany y
Laje antes de atravesar el Negro que
corre aquí por una hermosa llanura
bien frondosa, antes del Negro se atrave-
sa otro riachuelo que viene de la igi-
erde, se une al Negro, pasado el Negro
se llega luego a La Puebla de Sefulian-
do, donde se cortea por la ribera Izquierda
el río Tambre por espacio de 1 legua entre
unos valles estrechos hasta Tambre, aqui
se atraviesa el Tambre y se sube en el
ga cuesta pasando por Vilar, luego

se pasa por Despoblado en lo alto y despu
se baja obliquamente y poco a poco en
algunas llanuras pasando también por
varias casitas que se llaman Triles
desde donde se baja rápidamente al
llano de Parrilla atravesando antes de
llegar a la ribera el pie de la cuesta.

El terreno que viene en estos primeros leguas
es como sigue principio pisando una pista
fija las proximidades de leguas hasta Pa-
radele, cuando entre 12 y 12 ½ rebota
el leonato, en las audiaciones de Tocade
hay muy empoblecida esta pista, donde
Paradele hay terrenos modernos sobre legui-
rana en forma de arena así se baja
por Tachay hasta leguas en cuyo lugar
se ve granito, extendiéndose también entre
para la Despoblada a 6 leguas los pedazos
de granito, Desde leguas el terreno es ca-
terá meridional, aunque se ve alguna
vez asomar el granito el llano es de
masas diluviales, pero antes de entrar
en la Pueblo de S. Julian se pisará sobre
granito que forma aquí colinas que
son una continuación del Paramo
largo N. E. Desde la Pueblo de S. Julian
el valle del Sanche arriba se tiene por
la siguiente el granito en grupos que
tienen concesiones cercanas de Ocaso

este valle es estrecho y tiene también
por el otro lado granito, pero desde 1770
no se dijeron más por la iglesia, y se ha
a S. L. una laguna grande crece arriba
que todo es de granito dieran a la derecha
una especie de pequeña llanura que tiene
algunas terrazas de arena, habiendo llega-
do a lo alto del monte de donde iba des-
cubriendo mucha tierra por la parte de levante
y poniente pero ya era de noche y no se daban
rada, se bajó a una otra granita como
pues a las inmediaciones de Tostón de Vega
sobre pizarra un valle a levante a la C.
y seguidamente al medio día, se oyó claramente
el ronroneo hasta abajo al río que
dijo se entra en terrenos bien probable-
mente de arenas y tenía mala estación
una colina de pizarra roja dijo el hermano
de proyección como era de noche no se daban
ya reconocer.

Sabado 18 de Agosto

Subí antes de salir arriba al castillo de Sarria el
cuál está sobre un terrero moderno arenoso de
colores rojo y verde, tiene muy poca cobertura
pues los pedazos pueden partirse con la mano
además tiene el aspecto de una arena y de
pertenece a la formación Iberial y las terrenas
superiores (molasa); abajo en la villa de
Sarria se ve la pizarra desgastada contra-
lo zona g y cebada S.O. La villa de Sarria
está sobre el borde de una colina que viene
de S.O. por la izquierda del río y separada del

carre del lindo por otros riachuelos, y al par-
cer esta colina y su continuación hacia S.O.
están cubiertas de considerables masas del mu-
cionado terreno arenoso, que es el mismo que
quedó mencionado en el viage de Murpote a
Lugo fecha 22 de Junio. Pasado el río Santa
en contra en terrenos llanos y cultivados quedan
en la vega de Samie en este paraje algunas
finas fileras de guijarros calizos de tierra
de labor, así se continua un cuarto de hora
hacia levante y dentro ya en terrenos de colin-
as suaves que por espacio de media hora
sigue hasta Aguiada y Ferreiros formia-
das de masas margasas y arcillasas abiga-
rradas que corresponden al mismo epoca
que la arenisca de Samie solo se distingue
por no tener tan los granos de cuarzo. Tan
toda Ferreiros como en Aguiada empieza
terreno pisarroso probablemente de transi-
cion, es muy quebradizo y se descompone
al aire en una especie de arena gris, el resto
de esta pisarra blanda, espesa es hora 8' est.
al S.O.; pasada Aguiada aun se ve sobre
crecillas estigeradas y brechas de pisarra
sobre la pisana de transicion; aguila ta la
pisana en numero 4 y 5, al sur montaña
sigue este pisarro con aspecto espeso y
poco cohesionado en varios numeros entre 20
y 5 por Pintón y Santiago de esta
casa de la Laguna de Triacastela donde la pisana
toma un aspecto mas general, espesura
variaiendo en color de negro o negro rojizo
y color de arena. El numero es por aqui mas

para 6 pds van a Tercia entre 4 y 3 y
el echará que está en las cercanías de P. Gil
con claves es mas abajo mencionado
en este ultimo medio legua antes de Triacastela
se hay muchos puntos donde la prisera es muy
poco de a la de Villamartín (Shrubos). Se
que toca al aspecto de la superficie por este
lugar es esto bastante variado, la primera
legua es casi llana pero luego se empieza
a subir largísimas cuestas y en ellas se toca
por Pintia y Santiago de leg. 1000
donde se tiene muchas veces la vista sobre la
gr Vega, dejando a la izquierda la parte mas
elevada de estos montes de prisera; llegados
la altura de S. Gil se pase casi hasta allá
de la villa y uno descubrirá ríos tercarios
quebrados y mortadoso, para entrar en
Triacastela es menester bajar a una caleta
bien profunda, de mal camino, ésta pequeña,
una villa está sobre la confluencia de tres valles
o barrancos con sus arroyos que desagüan
formar un río barranco y río que es el
mismo que llamáloga de Sanja. V. los
el alto de S. Gil una porción de crestas a una
de $\frac{3}{4}$ de legua hacia N. E., S.

(Los labores de aceñas que vi aguas arriba Terci-
la, hoy no habrá Pintia aquella por donde
que se hoy al Este de Sanja los habrá en mu-
chos puntos)

En Triacastela hace media dia en un meson
de labradores, y a las dos de la tarde valle por

hacer noche en Rebano que está a cuatro
leguas; el camino pasa primero un valle
arriba en el cual viven muchos serranos que
hacen hieraderos, luego tuerce el camino
a la izquierda y se sube una larga y mole
loma hasta donde se dispone la vista
sobre el valle de Triacastela y todos sus
afuentes en los cuales se ve las cuestas
cuarcosas por la parte del norte; el cami-
no habiendo llegado bien alto va media-
no y arriba llega a Vidredo que es un
lugarcito en una villa de vertientes
entre los afluentes del Navia, de aquí
se ve llano por la falda meridional de
la loma vértice entre el Narcea y el Sella por
pasando por el lugar de Oinfria, y sigue
lleno adelante hasta tropezar la cresta
vertice mencionada, y se baja una cuesta
pequeña pero rápida para llegar a Oy-
y viéndole desde aquí los primeros afluentes
del Navia — y asimismo hacia N.E
Piedrafita, el camino real, y mas allá
los Picos de Llanes que ya se habían
visto desde varios puntos del camino de
hoy, sin mayores cuestas se respira
en el llano el camino por Hospital y de-
ques hay una legua por el valle pa-
rand por un alto donde el cual se ve
hermosamente el Faro y Cousel y
un valle que es probablemente el del Rio
sifón que corre por el pie occidental
de las mencionadas montañas, separado

las de otras montañas así muy altas y
están mas al poniente que todas forman
las sierras del Reboso; media legua entre
el Rebozo a Debarras se pasa por Linane,
que es un lugar muy pobreño temblón del
una villa vecina entre Navia y allientes del Río
Rebos está sobre otra villa vecina, pero hoy
esta en aguas vertientes al Navia y tiene
bien medio de un monte altísimo que le
dibuja porivar del sol muchos meses del año.
Todo este terreno que hemos andado hoy no
es del todo malo aunque muy montañoso pa-
rece darse bastante al cultivo y vegeta
bien el Uso, la Yerba, y en muchos puntos el
rojo arriaga bajo; tienen aquilena en falta
pero las Navas no acompañan aquí los
caminos y en los valles aun están en flor
como también la digitalis purpurea;
asimismo hay ergasija y cespazos en mucha
parte.

El terreno que vi esta tarde es como sigue:
en el valle por encima de Triacastela con
todas estas corriencias ^{que} viene de Tuanie
en rumbo entre los 3 y 11 y cada S. O y O
así también por la larga costa hacia 8 y 9
el, antes de entrar en este lugar hay mucha
que forma bancos en la pizama y atencion
con ella, el rumbo se approxime mas y mas
a 11, 12, y cada río que al Pardal, nomas
en el cada río en las costas masos es
que se obtiene desde Pardal el 1 legua
al N. O, arriba de lugar al ferrocarril mala

que se pase por pizarras entre Utrillas, Trofaz, entre Forofaz, Pago hay mucha caña y cana
cita, en los cercados de Pago pizarras sobre
cuales caballos entran el lugar a una cota esp.
disima que mira al norte, entre Pago y Moro
hay mucha roca caliza arenosa y gris en la
misma estratificacion hora 11, sobre el Pago
abrenadas grandes masas con pizarras
de pejas desgajadas, tambien valles de estas
partidas calizas entre Hospitales y Linares
y entre este y Belmez, muy ultimamente
se ha podido trazar la pista, miedos
entre Pago, linares y podomir la caliza
cuando se debe considerar subordinadas
a la pizarras general; entre Hospitales y
Linares cerca del alto hay terrenos bien exp.
y de hermosas calizas.

Que habian hecho para esperar a sancho pose
en Belmez para la tala abriendo paralelo
y apartadamente habe una casa hasta
la esper para los caballos, provisto de
cuartos altos arriba desmechados; para
un uso de mucha satisfaccion, en el fresco
que con agua no se teme tanto a las pulgas
etc. Toda esta laguna tiene miedos
en el Belmez como muchos otros que gotean
por los lados del cañon no permanecen del todo
miserables al contrario hay aguas potables
que ya a muchas plantas acaso de
Belmez, solo la construcción de las casas
es muy particular y tiene reglamentaria licencia
caballos, tubos de peja, puertas y tejas bajas.

Domingo 16 de Agosto

Salimos bien temprano de Rubiales con dirección para Guirroga tomando el camino por Rubiales Vega de Brañas y Brañas luego por el monte Faro y los montes de la Venecia bajando de alto rapidamente a un barranco donde está el lugarcillo que se llama Ferreirolos. La primera legua es terreno desigual de pizarra alternando en roca caliza, media legua es casi llana, despues hay una bajada a Rubiales, en vista sobre el valle de Zanfiza al fondo de la provincia media legua muy llana al oeste sobre los valles de Valdeorras, Villafonce y el Vierzo, por este estaban cubiertos de niebla. Desde Rubiales por Vega de Brañas y Brañas se pasa sobre la villa vecina sobre Valdeorras y el río (de Zanfiza). Dejando Brañas se entra en un bosque que hay a la falda boreal del monte Faro y por este bosque que es de largos abedales, avellanos, pescad y platanos etc. muchos avellanos etc., se camina mas de 1 legua luego se trepa la cresta y se da vista sobre los montes hacia Valdeorras que están despejados, por ahí hay un camino, pero nosotros seguimos el de la Venecia otra media legua por la misma cuesta y despues cogemos una senda que abarca ya un espeso bosque de la misma especie que el mencionado en el Faro, pero aquí está en un lado del monte Faro que viene de muy a menudo caminar en este calor por un bosque cerrado y ser agobiante el peligro de ser atacados por osos, lobos etc y también peligro de desfallecerse en estos montes, sin embargo atravesamos felizmente todo

estos desollados, bajemos luego a la cuesta la
yacima, y volvemos llegando a los barrancos estrechos
y tallados de estos lados, de ahí adelante encontramos
la primera población que es Fornicis y
conforme al levens tan quebradizos descubiertos,
debe advertir que la vista es hermosa desde muchos
puntos de este cerro, sobre todo desde la cuesta
que es la cresta que une el Pico con los montes
de la Venecia o el Fornicuccios, por la cual
siempre tenemos precipicios horribles y
por la otra parte de la cuesta entre Esparrach y Almena
quebrada y cultiada para sus bajuras a ella.

El hermoso gris de este macizo es lo primero de
transición de color gris comune alternando
con roca caliza en grandes masas y otros
picados concordantes que se lleva 11, y sube
al S. O. Mucha caliza hoy en los Brancos y
por ella viene hermosissima cresta de cuarzo
que sube vertical unas horas sobre la tierra
en forma de un muro de poco espesor hasta el
Robledo, y Vega de Arriatas; Desde Robledo
adelante hay riaggio la misma alternativa
de picardo, y roca caliza pero quedando en
la primera, el mucha riaggio es el mismo
hasta 11 el resto es aguas mas pronunciadas
que arriba que era mas vertical, por la cuesta
hay mucha cal, y agua en pronunciación del Pico
niguccios después ya no es mas, y la pista
se toma colores negros así particularmente
en la bajada a Fornicis, queda la venecia
de hierro con medio legua a la siguiente del cas.
no y a $\frac{3}{4}$ de legua arriba de Ugar a Trivieso
para estar sobre lo alto de los montes

que hoy en condicione a travesar porque
era domingo y habia poca gente en boscan-
tos y rios arroyos en la venencia, regan el mui-
do de la pascua que obviamente por naciones deba
estar la venencia en la pascua negra.

Paseo de transicion hoy por aqui en todas
las montañas, asi mismo en el Coatepeque
quedo por la parte de la derecha de los Pue-
rros, y esté separado de los de la venencia por
los barrancos y cuestas que bajan del valle
de Zarciga al Sit. Todas las montañas
el mismo aspecto, y en ellos no distingue se
de leguas las bandas de caliza que caen en
descuidadas de toda vegetacion.

Las bajas se bajan mas en las faldas, las
hay solamente en las partes separadas, entre
ellas hay los y otros arbustos
la madera, en linea se padres por aqui sin
aprovechada por lo intransitable del terreno.
Desde Ferreiro los caminos que suben a través
caen tan alto como habiamos visto y tuvimos
que ir mas de leguas, media por lo alto de la
sierra que aqui se llaman Serranias del Coatepeque
despues bajamos unas cuestas rapidisimas
y al menos de $\frac{3}{4}$ de legua de largo para llegar
al valle de Guinoga como una legua larga
del castillo; el valle empieza aqui resul-
tival porque mas arriba no es mas un ban-
dano estrecho con la particularidad de con-
servar una ermita en medio entre dos aguas
que forman el río de Guinoga; desde la
alta como caminamos viendo sobre

la cuesta mas elevada vienes mucha fumar
sobre todo hacia poniente sobre el valle de
Guadalupe, mucha mas ad elante, aunque
quedaban aun montañas casi desiertas
por este parte, lo que hace a la pista de Coe-
de no es la vista tan dilatada, porqunado
abrazo las montañas mismas qae son
romancate quebradas y estrechamente este-
ritas por esta parte, faltia meridional
al parecer no hay poblaciones enigmas.
Llego al medio dia se descubre bien el pais
de Tribes, el alto de la Sierra de Guadalupe
Gigantlonante de Gudija roca, y permanen-
tes montañas en la provincia de Orizaba
menos quebradas; abajo qae perdió
camino en su dia.

El horario sigue dho. Ferreirés una pista
ro negra rumbo hora 10 y media S.O por
espacio de media legua de cuesta rebata, lue-
go se presenta un levante muy encorvado y
acompana por todas las crestas al menos
buena legua y media veriendo rumbo
entre hora 10 y 6 y media S.O, puesta
que mas tarde qae es mitad del amanecer
luego en la cuesta por abajo al
valle de Guadalupe vuelve a traves pista
y para el rumbo queda muy oriental
entre hora 6 y 9 y el which aunque ex-
cede al S.O. es mas abajo al costado
al N.O. mientras en frente al otro lado
el valle sigue normal, y permanec hasta.

buenas arenas del río S. Il con que es ya muy
densa la cañada cuando el valle abajo y
en donde dejan nubes sobre él, solo si que
el camino viéronse venir por la falda oeste
del o por la parte izquierda del río.

Muy particular es este terreno cuarcitos,
una especie de cuarcita que parece repre-
sentar el granito que almenos conque
sea diferente, en algunos puntos es de
granos gruesos, se descompone a la roca pí-
cara, en otros puntos es más estilosa
y mas indestructible, cogí varias muestras
en lo alto de los cortes en mitad de entre
este Ferrerio y Giroga.

Lunes 20 de Agosto.

Ayer tarde se había puesto malo la caballería
de carga probablemente por haber habido agua
tan estremadamente fría como la del Río; por
curar la caballo anduvimos toda la noche
ocayados, y por la madrugada salieron
caballos de villa para dar una vuelta por el
valle, donde noté que los montes que lo
rodean son todos de pizarra de transición
color bastante negro rumbo general al
noroeste y quedó el medio día, por la parte
del (Poniente) Norte se ve una media bóveda en
la stratificación, en el valle mismo
hay una colina de pizarra en el medio
unida con la montaña boreal, además
hay en el fondo del valle una erosión de

poco abonada y abigarrada, la misma
que queda ya mencionada en otros puntos
llamas de Salcedo (Putian, Samay, Lugo etc)
encima de esta hay aun masas diluviales
que son una verdadera geopelina y forma-
mos buecos considerables pero faltos por
la mayor parte del valle y en los cercanos
del Sil parece rebasada en tiempos muy
remotos. La encina (representante de la
mota) sigue hasta en el río Sil, no
manifestando estratificación sino una maza
casi entera; al otro lado del Sil hallo pro-
fíblemente los más gruesos troncos que en este al-
menos el espesor de la superficie no varia,
que parte del valle da al otro lado del Sil,
esta brevedad también por montes muy altos.
Logremos curar el caballo y me propuse
regresar mañana el viage al menos hasta la
Rúa, mis gozaderas de los montañas del Lebre
en el Sil y dirigí desde aquí a Lugo para
no aumentar la carga del caballo.

La gente del mesón de Sargadelo que es una casa
grande de labrador, es muy bondadosa y así,
tío mucho en la curación del caballo.
A la noche hice un pequeño paseo al monte
de levante que es de pizarra o obsidiana de transi-
ción donde se observó escasamente pero
abundante mineral y una roquilla.

El mesón de Llerma

El calor de hoy era muy excesivo y no refresco
por la tarde nada, volvi a las nubes de Cuadros
y eso a calmar algo.

Tengo una que advierte que en la Sierra del Cen.
val hay algunos filones o masas de Diderito, alme-
nos enciende indicios en los altos del Cerro de la
sol y ademas presenta rodadas en el río de Guinoga.

Martes 11 de Agosto

Saliimos a las que emaneció y tomamos la ver-
dorreal para Valdeorras con el objeto llegar
antes del medio dia a la Rúa; el camino por
primero une unita poblado de castaños luego
se abría cosa un estrecho barranco con un arri-
go y llega a Castile de Guinoga. Desde donde el
camino es muy lejos del río Sil pasando
de cañada en cañada un barranco moldeado que
bajan de la izquierda al Sil, uno de estos lomas
es a cosa de leg. de Gaspedo toca el río Sil
sobre el cual hay un puentecito, despues se pasa
una algar otra barranca menor hacia el cañon
que ya va tirando del Sil y bajando despues un
cuanto se llega a S. Miguel que es un lugar muy
poblado quedando a la derribada el monte forado.
Desde S. Miguel se sigue un tramo lento adelante
hasta el encuentro de los barrancos que bajan de
la izquierda, por el se sube un poco para tocar
una cuesta alta que se debe subir hasta llegar
a un lagarcillo. Desde el cual se ve un largo
rato llano riengos por la falda de las cumbres
boreales del Sil, despues se cibe poco a poco
el valle y el camino baja poco a poco sobre
terrenos desigual hasta entrar en el valle de
Valdeorras que es bien ancho y tiene mucha
un gran prado entre montes llenos. Ademas
los jardines son largos, y media un kilómetro
en extensión, con la vista solo sobre el barranco.

oriental del Río, hay algunos lugares, que quedan por
sobre para el camino y también en donde hay algunas
parroquias pero no tanto mas que dos, y bien
separadas a proporciones terreno, los últimos
tres cuartos de legua para llegar a la otra y en
de buen cultivo; aunque vi que gran parte del
valle llano del valle esté inculto, siendo de pasto,
y grande a lo derecho al Puente Cigarreros y una lie-
re población grande, tallone Petén al otro lado del
río, donde ya las montañas se van altas y ren-
didas.

El bosque de hoy es poca cosa como de
frondosidad en cambio al río Río y igual la
poca cosa por el otro lado del río, no poco
mas adelante la poca cosa del río es de mucha poca
lo cual es de mucha frondosidad y la poca poca
muy varia, retorcida y quebrada así entremez-
clada de leña donde si es en mas gruesos
troncos que parecían una verdadera, camadas
de gruesos troncos que no crecen en cantidad
en mucha cosa, casi enteramente en masa pun-
cas adentro en el río poca cosa de bos-
ques con rambo hora 81 y estando al N. E.
en el también en la bajada a la Miguel cagopa
ello está rodeado de bosques de mucha cantidad
de mucha espesura, y en el tienen algunas laderas, a
unta de 1/2 hora a lo derecho queda el paso ar-
tificial del río Río por una bonita que antes le
había obligado tener una larga vuelta, el río
en esta la poca cosa de bosques cosa para el
fondo la made del río, mas a los lados en poca
tramo sobre las aguas hay muchos otros

de roblona y escuadron, estos terrenos estan
sin matorrales y sobre ellos se encuentran en
masas dilatadas, abocados de las materias,
consolidados en capas de granitos y pizarras
duras y lencas encima de granito la pizarra
y hay elevaciones hasta arriba del valle de
Guinaga; muy particular es el knowna la
cuesta que se sube despues de pasada la villa
el pueblo de la Trigal, porque se ve una pizarra
negra con celdas al N. E. y cuando bora 11 ó 11 1/2
y mas de ella hay torres considerables de
una arenisca roja entonamest. parecida al Rio
Rothliegende de los alemanes, en plazas de esta
tina alta pasa con el camino en la encrucijada
opuesta es arenisca fina la parte no conglomerada
de granito y gran granitos; luego vaya
obras la pizarra, se pasa con ella por un mill
y medio en el alto de la cuesta, quedarse la pizarra
con su celdas en alterado y por su numero se acaba de
una vez, se presenta una mesa de cuarcita con un
tronco fijo y luego inmediatamente un gran
conjunto de granitica, este comprende espesas
grosorosas y superficie plana con una redondez
larga en el valle de Valdevorri. Debe esto su nombre
y tiene ya mucha altura, y mas, desprendido el
granito, se ve despues que es particularmente
narrado con granito, ultimamente sobre la
altura en la que se encuentra que dota un gran
de piso de la Pira se encuentra una pizarra
negra con granito de abajo blancas, que

entrevalles es encastrar estas ríos donde se yacen
varias bocas que nacen en un rincón parte
rota del valle del Rio Lago van hacia tierra que les
van muy parecidos, etc. encima de la alturas
de granito y granito en rumbos N y NE. A. E.
Dicen medio dia en la otra en la prosada del Hervador
que está provista de las cosas mas precisas.

Por la tarde vahi a las cincos con objeto de ir al
Barco que está dos leguas mas arriba; el cami-
no pasa siempre inmediato al río Tit donde
se va por lo general pisana como de transición
con mucha fuerza y rapidísima inclinación al mediodía
dia, esta pisana forma la madre del río y los
montes que están a su izquierdo y que, al caer
desde el río inmediatamente a cerros y montes
de consideración, no es así por el lado derecho
del Tit ó por la izquierda del camino que yo
trata, hay pues colinas y bajos de pisana
pero no tan altos y regularmente cubiertos
enriba de gran polvillo rojo que es una arenis-
ca roja en muchos puntos y se habla caída en
grandes trozos al pie de los bajos, en otros
puntos sobre todo en las cumbres que abar-
vieren el valle para ir al río, en otras ríos
que bordean comunes a cañones en gran parte
el valle no excede de $\frac{1}{4}$ de hora de
andar, en algunos puntos hay poblaciones
hasta el pie de los montes que dejó por su
izquierda como barriada en el mismo camino
como principalmente Villamariá, Arroyo
en el ultimo lug de los quejigos, y piedras

marzosas en morteritos como si se hubiesen
rebuscado aquel terreno de escamas, y estén
el caso en muchas partes, es todo el valle del
sit; el ultimo muelle de legua para ir al Rio
no se camina por un llano humoso de partes
que es enteramente horribil, y se ve por
la izquierda varias casas grande como fué
una casa de diez al Dero que erranaron
los Franceses. Queda ya dicho que no son
otras tierras que pizarras de transicion negras
en contradas con el río, y el terreno de arenisca
roja que está encima de la pizarra en muchas
partes del valle, y tiene la arquitectura
de piedra de cantería, edificios hoy otras tierras
de aceros diluviales, diluviales. De Villamartí
baja un arroyo de bastantes agua y otros inmediatos
a los coros, edificios hoy varios fuertes por el ca-
mino.

En general las casas de los lugares de Valdeorres
son muy miserables y feas y los caminos mal
cuidados, oídas cubren la mayor parte del valle
y aun el pie de los cerros por ambos lados.
Al percibirse estos cerros y montes que
recorren por aquí el valle, todos de pizarra
de transicion.

Miércoles 22 de Agosto

Quedé hoy en el Barco, casa del Tallista Ant. Iglesias, el
cual me acompañó por la mañana a hacer una
excursion a pie el valle arriba donde vimos sobre
todo mucha tierra rebuscada, algunos a consi-
derable altura del río pero por lo general en los

invadaciones de él y rodea a la altura de unas 20
a 30 varas, el río va en pizarra de transición
cuyo rumbo es recto y poco mas o menos paralelo a
la dirección del río es decir hora 5 a 7 y 8 y media
y va por aquí aun al Norte aunque en frente o lado
meridional del río parece el eje de ser meridional;
llamas pro aquí piedra de cantería aquella arenisca
roja terciaria que tiene anteriormente el aspecto del
Rothliegende, y forma bancos de 2 a 6 y mas varas
de espesor sobre la pizarra de transición, presenta
tratificación horizontal aunque ella misma no tiene
juntas de stratificación algunas rocas se combina con
los filamentos de arenisca fina y conglomerado grueso
que alternan formando cintas horizontales. Al norte
del Ospice y al este del Castro ~~en el pie~~ de los montes que
ponen esta parte encima de la villa hay bancos y masas
calizas, ademas no hay aquí mucha variedad de
rocas, que son 1, la pizarra común de transición, 2, la
roca caliza en ella, 3, la arenisca roja terciaria
y, el lecho progresivamente diluvial en parte de color
rojo también pero de poca coherencia, levantado
entre los quejanos arroyos y desiertos y que se eleva
dadas de pizarra, sobre lo principalmente el terreno
no que cubreban los contiguos, y ademas tambi
en los terrenos de acarreo de arenas muy crecidas,
del río, piedras de la roca de clínino. El río
en la pizarra hay muchas veces donde aparecen
los sulfatos de hierro, y murete, y en aquella
no vi terrenos abajo de nichos en la pizarra
en donde estan mas abajo. Disputamos desde

en alto de la hermosa valla. Vira el valle de Valdeorras que desde el Arco baña en su no
frente río en barrancos, por algunos caseríos,
que desde el Puerto de los Chozos hasta Arcos es un
hermoso valle anchó con lomitos muy pendientes
por la parte norte y otras más suaves por
la borral; mas abajo de Arcos comienza colina
de poca altura desde el lado noreste hasta el mis-
mo río que siempre está por la parte meridional,
esta colina baja plana y en medio interrumpe
el valle que desde ahí abajo se abre en
estrechos y hermosos por donde también se juntan
a la izquierda en su分歧.

Por la tarde levantó nubes y quedó en casa compa-
ñando, gobernando mi apetito de viaje, y a la
noche escribi una larga epístola a la dirección general
sobre Sancho.

En cuanto al aprovisionamiento de los animales antep-
os no vi nada hasta aquí aunque aseguran que
los hay hasta más abajo de Pétrola y que en algunos
años van las carrozas de Poncés, Peñafiel y
Querétaro cargadas a gran sa vida llevando bisutería
de los vecindados del sur.

Este valle tan frío y frondoso ofrece sin embargo numerosos
alimentos para el viajante porque no hay leches, quesos,
pocas gallinas, por falta de grano, solo pasa el tiempo
de la vendimia habrá uvas y otros frutos, y ademas
no falta vino para los que quieren beberlo.

Ademas me parece que la gente en este valle es aun
más lucida y valiente que en los aldeas de las sierras
solos que cuando en cuando se asocian y gozan
de algún mayor asunto. Tambien me admira que

no hay algunos conventos en este valle, solo se ve uno sobre la falda meridional del filo en Corrajones.

Jueves 26 de Agosto

Sal temprano del Barco para ir al Puerto de Domingo Flores, tome el camino real hasta Puerto nuevo pasando por Latorre que está a 2 leg. del Barco donde viene un arroyo del que viene de la caminos por un valle estrecho y largo, hay luego muchos terrenos rojos distinguiendo que quedan a medio rebasar, los montañas no son muy altas por aquí, a un cuarto de leg de ésta un lugarcillo que se llama Puerto Nuevo donde el camino real pasa al lado meridional del filo. A poco este puente oímos regar adelante por sobradito Pumaros y Guerero donde abandona el río filo para ir a Puerto de Domingo Flores que está allí inmediato. El terreno es como ayer siempre granja de transición entre 6 y 8 elevación sobre el río, luego los bancos de la grava tienen roja y el terreno distinguiendo rojo que hacia arriba aumenta, ademas hay arenas blancas muy bonitas que también vienen de piedra de cerámica no contan rojas como la arenisca, vienen en gran parte de color dorado y sus pedazos son muy bien pulidos. Entre Pumaros y Guerero y una antes de llegar a Pumaros vi el terreno alrededor del camino sobre todo del aspecto del granulado pero examinando de cerca era siempre una roca encorvada y deshilachada y debajo de ésta granos algunos congeñados, algunas veces en muchas venidas en tallos rotados, algunos veces se podían tenerlo por rocas calizas pero no es tal. Frente a S. Justo en un arroyo del filo vi las primeras Encinas trabajadas, recogiendo de un modo muy selectivo la arena menuda entre los guijarros y piedras y cavandola en el río en una

conicas de madera que tienen 1½ pie de diámetro
y cerca de siete o ocho, ademas apuran bastante
hasta que se ve bien claro las glomeraciones de oro, luego
lo desbaran en una otra fase de moladora y a la noche
añaden por unas ocho cuartas d. arroz, el cual impregna
de nacizos el oro lo exprimen por una licencia y lo que
mane la humedad de su cocina, donde queda el gran
de oro, el cual venden al peso de un grano d. trigo por
seis cuartas; los otros principales son entre los pueblos
de Guercio y Sabadalo de donde son las auroranas que
suben tambien hasta Pimpirende y bajan hasta Pobla
y dedicara mas en los ultimos tres años a este ramo de
industria y por tanto una noticia bastante espaciada
que no se puede tener los años trabajando en un mismo indi-
cador de legar d. Guercio se ve un cañón sobre la boca
del río, luego pasando el río se le ve hermoso edificios
sobre Puebla d. Domingo Pobla; otros filos en rumbos
que en la primaria pero otro rial o si se le mire del río
poco mas arriba d. Puebla una vez donde la primaria
tiene un aspecto particular y unas concavidades e
mismas como si estuviesen herbas arboladas en
mas arriba viéndose restos d. los pilares de un puente
que estaban esteras de una mezcla e concreto en
ficial.

Por la tarde hice una excusión solo a las Medulas, de
la cual quedé sumamente satisfecho aunque el cami-
no de la Puente hasta las Medulas sea una cauta en
terreno de 1½ legua; en esta cauta se encuentra luego
que se vale d. la Puente la primaria d. Transición por
8½ cuadras clavada, en ella el encotro que queda men-
cionada en mañana, abajo la reguilla y si que
era de roca concha con pintillas y grietas, adi-

pejado al camino y no se puede pasar sin notar
en forma particular como un muro antiguo de 2 varas
de espesor, alzadas 6 a 8 de alto, y muchas de largo.
De allí ca adelante varia algo el rumbo de la montaña
pero sin embargo siempre queda sobre 8, 11 y
el cichado por lo regular al poniente el color es
tono más negro, luego gris claro mas arriba
se vuelve negro con gris claro; ultimamente au-
mentando, blanqueando, si hubiese visto la
atmósfera bien clara se hubiesen visto don los
una buena vista sobre las sierras del Ebro, mas
estaban en gran parte cubiertas de niebla, apagadas
llegado a lo alto de la cuesta se pasa un trinchero
y se empieza a ver las pirámides rojas que
tienen nombre al llegar que despues se ha con-
struido sobre quijarras, piedras rebasadas de las
antiguas; es ciertamente la manilla mas grande
de que se visto en mi vida la que aqui hicieron
los antiguos cortando rebasando y desplazando
montes de mas de 100 varas de altura y por una
extensión de $\frac{1}{2}$ de legua en cuadro, por la derecha
o parte meridional quedan sus terrazas originales
y en formas artificiales porque hay pirámides
muy practicadas y estrechas que parecen bultos
de masas paralelepípedas que quedaron solas
para hacerlas caer luego con mas facilidad para
que se cayeran en muchas rigolas, todo se practi-
cado hacia arriba, todas estas abajos y piramidales
como las paredes ^{con} verticales de la parte que quedó

viogen en enterramente rojas & encarnadas de color
desengachadas, el pie de estas piramides abajo
y lejas encaramadas que presentan un aspecto im-
ponente estas enterradas las casas del lugar de los
templos que les antro por mas que los mante-
citos de guijarros, piedras calizosas que quedan
rebuscadas sobre una gran llana que debe haber
sido el levadizo, no se puede calcular su exten-
sion de estas labradas porque es in-
civable que ejercitos de hombres hayan podido
hacer tal trabajo en menos de 500 dias, el
templo mismo que es el objeto de tan gigantescas
labores es un conglomerado de guijarros
grandes encaramadas y unidas, piedrecitas redon-
das de mucha variedades de formas y tamaños
estelas de piedra basculadas en hydrosol tienen
viva este ladrillo aglutinadas por medio de un lodo
encarnado o roja de sangre, el cual en las juntas
con las ladrillas tiene del carion color los guijarros
y tiene parte de un rojo color rojo, pero en esas
partes poco toma un color abigarrado de negro, amarillo
y blanco, que segun los colores de las piezas de
ladrillo tanto blancos de paramentos barro en
grado de color rojo sin guijarros, estos ladrillos
y los de guijarros de diferentes tamaños tienen con
capas interiores fosforescentes y forman a tel
un espesor de guijarros 120 a 130 veces disueltas
sobre la piramide de trascierre amarillento que
tiene en ambos los 8 y 9 y ademas muy rojizo al
T.O. Lo mas particular es que este ladrillo que

proceso nos dilatará o cuando más del tiempo de los
complicados este sobre lo mas alto del parque entre
el Pícaro y Salceda aunque se requiere aguas que
por la parte de S. E. sigan en todas partes las
altas pero estén bien distantes; resultando
no poder pasar agua algunos días es el recaudo
necesario de tal mitagosa obra antigua y de la que
se ha perdido haber formal en conglomerado
de talquier tipo en parte de los mas elevados
de el distrito de 2 leguas en cada 3 mas; hacia
Mata de los Bajos al Lago del Pícaro; así cada
un tanto lugar; mas adelante en el Pícaro no
distancian; Claro los lugares por dentro de los arribi-
tos d., con el efecto de haber visto en que
modo de vuela esta grandiosa obra antigua
en compresión d. la cual todos los del valle de
Valdecorres, los de la R. de P. y los de Salceda
con cosa pignaria, merced a much levantar
en planos en postales de este río y sus correas
para dar una idea de la immenseza mesa d. terrazas
que rebasan; levantaron aquí d. merced que de
lo rebasado ya se quede barro algun si excede
más que las piedras y quejadas mayas. Este
conglomerado se puede llamar así cronica por
no quedar un escarcio y su cobertura no es
basta, porque se trabaja muy facil el río
que conviene bien las cortes no desmoronarse
desgarras en estos rigores violentos baches se quedan
señales de escala para comparar aquella.

Dedicase de buena gana algunos días al recorrido
de estos gigantescos placeres; pero con esta forma;
no provisién se me hace por ahora de lo que aquí
lo demás sucede de los caminos de la Ruta de
Domingo Flores que ya estí puesta a Galicia; que
mas al contrario está en Galicia.

Viernes 24 de Agosto.

Sali temprano de Puerto de Domingo Flores y tra-
mí la carretera real hasta S. Justo, de allí baje
al izquierdo cuesta arriba llegando a un bu-
eno río a Trigal, de donde se baja una gran cuesta
para bajar a el río Pasayo y subir al otro
lado una cuesta muy pendiente de la parroquia de
Pasayo, y subiendo siempre mas se toma la
tierra del Eje en cuya falda está priusero Puz-
maran, desde donde hay aunque subiendo mas de
una legua larga, arriba está la tierra del Eje
bajando llana y despues se baja suavemente
al valle del Jares que vi desde lejos que es de
terreno mas claro, pero no habia visto lo
asposo, y desigual de este valle, el primer
pueblo del es Mejido luego Edneygora
donde ya hay un arroyo fuerte que baja de la Peña
Provincia, despues se sube un poco y se llega
a Jares dond hay otros arroyos mas fuertes que
bajan hacia de la izquierda y probablemente de
la Peña Provincia, de allí resalte una cuesta gran
llegar a Soane, de donde se baje un poco y
atravesar un arroyito que viene de levemente de
un terreno mas espeso, desde este arroyo sube
una larga cuesta para ir a Valdavia, y dond Vald-
avia se vale suavemente y luego se pasa por boron.

desde un alto atravesando unas praderas laderas
que vienen de la sierra de la Sierra de Ramilote,
que el camino desciende adelante para Pinacata
que está en la Sierra de Porto

Se encuentra las vistas que se disponen desde este punto
no son tan rigurosas; primero desde la subida
a Trigal se tiene la vista sobre el valle de Valde-
orres y sobre las Sierras del Ebro y el Tietar.
La misma vista se dispone; mucho mas ~~entre~~^{en}
en la subida sobre Casayo, hermoso es el aspecto
de los mediodías y cuando se delía bien descubriendo
unas sierras altas por la parte de Casayo que
se llaman el Campiñoma y en su prolongación
el Tío debe estar la Peña Trivina entre villa-
nava, Casayo pero en la distancia por estar en
un alto no visibles; desde lo alto de la Sierra del
Ene se ve la parte alta de la Sierra de S. Mamá
y la del Moncayo, además la Sierra tegua
descubierta por la parte meridional y probablemente
la Sierra seca; por la parte de Porto las Siem-
pres han altas pero al parecer bien espaciadas
así se descubre de lejos luego que se pasa mas
adelante por los pueblos mencionados del valle
de Jaraíz y desde lo alto de Ramilote que es el punto
mas elevado y por la parte occidental está Pe-
nacata, desde este alto se descubre bien des-
cubriendo Sierras del Moncayo y a mi-
medio unidas a ella por una parte la Siem-
pre seca y por la otra la de S. Mamá, y el valle
del Tietar parece ancho y fértil cae en la
Sierra Lamea; por la izquierda sigue la Sierra
y vale un trozo bien avanzado que no tiene

la Sierra segundava, ; desde los altos dantes
que pasó entre Valdés y Pintado descubrió
la Pica Típica con otros compañeros, y espe-
cíficamente el pico mas alto por la vaya de ho-
moso es este que cerca de Pech vino con mucha
mas el resto que le diste mas de dos leguas de
Pech; la Sierra de Pech es de considerable altura
y como al punto de Pech a San Juan mas de tres
leguas unida por el resto a la prolongación de
la Pica Típica.

El terreno que vi hoy es jeronimo, presenta transi-
ción mucha breva & estribos montañas, atapetado
con algas semibrote de granos que en el tramo
entre la Punta S. Justo y Togel, y en la parte
de Casojo, dividido que por algun punto
se desvía este terreno, el menor el Camino Rio
es también de granos de granos y probablemente
los tres terrenos, Pica Típica, que es calcárea
de Pasmaron empieza la pizarra compuesta
por numerosas losas que hace en general
extensas llanuras a muchas partes dejando
vistas mas de 16 carros de largos cada una que
la cargaran para la Piscina de Uteca en donde
falta esta clase de fondos, sigue este tipo terreno
en su espacio de una legua, teniendo un rumbolote 8
que se lleva mandando, en que comienza en el
verano, después en el verano de la Piscina el que
representa terrenos mas macizos, este alterna
en pizarra y siempre el que viene anterior
sigue la pista, que lleva Megalito prov
lápida en donde a las hermosas brasas
con una estructura que d'alter uno o

mozgá para estos algunos mantes; mas al llegar
la cincuentá ergüí una de mantes de manta de
máño, don luis tiene amantes, de allí que el
no falle mucho para llegar al punto de asalto.
Después de Passaraz, y antes de llegar a este
lugar, el terreno es casi todo granito y en el con-
yigo está el campo en granito con la particularidad
que el terreno exterior todo responde a ello
hasta el granito, y esto responde bien que el
valle sea muy seco y que no haya pocanica y esti-
ngualmente es blanca, este granito sigue así
por Morro y El Reyne donde tiene estructura
perfolada, así sigue por Jares y el valle abajo;
pero en lo puesto que se sube desde Jares se encuen-
tra el gris en este modo mencionado, y de abajo
se muy característica de este nombre, sigue así
parte lejana donde se ve otra clase granito y an-
tiguamente en el terreno que baja de levante de las on-
dadas escarpadas que parecen red de gruesos granitos
tenidos; en la salida hacia Valdín hay uno grande
y grueso ricamente en rocas en este modo mencionado, así
sigue por el alto llano entre Valdín y Poniente
sobre por la izquierda en las inmediaciones de Ramí-
te puede haber granito; así también se en-
cuentra de grano fino a cierta distancia de Poniente
donde el camino se approxima a un cerroclose.
De a cuya parte occidental está este lugar. De mo-
rera que es el llamado Poco parece predominar
el terreno proporcional y solo participante de la Sierra
del Eje, y de la Sierra de la cordillera.

Sabado 23 de Agosto.

Por falta de otra pasada alguna pedimos a noche pasada en casa del Herario D. Domingo de Perante, el cual nos recibió con agrado pero por haber tenido que la cena bien de gente fraterna y nuestros caballos no se podían colocar en la cuadra; la cena cosa abundante pero la carne numerosa en pulgas. Salimos por la mañana con un frijuelo hermoso en estas alturas de la Sierra de Peñota, tomé mi ruta por Cepedelo, Pías, Villanueva a Villavieja; en este camino hay ^{un} subir suavemente desde Perante en media legua, luego se va hacia por lo alto y después se baja algo para llegar a Cepedelo, desde Cepedelo a Pías es una cuesta informal y bien larga, luego se pasa al Río y por medio de un barrojo se vuelve rústica y despues hay que atravesar otra loma bien incomoda para llegar a las pioneras casas de Pías donde no pasa otro cruce que tiene bien vista de la Segovia; de estas pioneras casas a las ultimas de Pías hay cuestas muy suaves y poco despiadadas que recibe del laderón el camino es mejor, pasa una lomita luego en cruce y despues en gres trozos por Sierra hasta muy cerca de Villanueva donde se empieza a ver el pais de la Mesquita; se bajó continuamente hasta Villavieja.

Las vistas desde este camino son muy variadas, primero se debia tener la vista hermosísima sobre el valle del Río y tierra baja hacia Briviesca, formando los bordes bordeales de la Sierra de Guadarrama que es muy larga y a mi parecer debe empinarse de la Sierra de la Culebra de Guadarramas y de la Marmota) buenas alturas formando la parte mas elevada; este río no tiene el caudal de lo que se espera, bien difiere de la vista que se ve al alto de la Sierra de Peñota por la parte que lleva los charcos, drago y se la contraria de las otras sierras concurriendo que allí se ven hermosas mas espesas e intransitables que he visto, así es particularmente

en las cercanías de Paderne de Riomajal y de allí abajo
hasta Pries, y en parte abajo cargaros no han escasado
los pueblos de Lapedel, Pries, severo de en estos cercanos
del Ubiay son bien miserables para la gente o pescadores
más como los del Ordeñares, hermosos y magníficos.
De la costa dirá la ruta de hacia Ullanueva sobre el ben-
tio animado en lo alto de la Sierra S. Pedro porque los
gentes más espesos mas inhospitable es la montaña labor.
Dirá que en Ubiay a bajarse se tiene a la vista el país
de la Mesquita en una linea por la cima de la gran si-
erra de los Andes entre las provincias, pases los Pries
y Ullanueva con de Cachila.

El hermoso verano pasa en la mayor parte de este mes enca, hay
granito y cuarzo y granis rumbos hora 8 cubriendo mas
mas al este por Lapedel el rumbos sobre 11 pase en
la cuesta o frontal el punto d. Ubiay y a la rebida de hacia
Pries vuelve el rumbos hacia su oriental cosa 8, y de
mas arriba a la parte sigue el mismo rumbos granitos
anugre algunos veces mas miedicos otras veces mas
granos, y a la vez dura que todo la parte alta
casa y mitrasce que se ve el río, hace
parte don es del mismo granis. Dnde Ullanueva
viven el hermoso barrotes del her granites y aguas abas-
nas mercurio, hay masas considerables de cuarzo y de
grandes geodas con grandes cristales de cuarzo, han
llegado algunos pedazos de cristal de roca, en
ella algunas abejias de abejas; desde mas abajo de
Ullanueva se ve un terreno es estratos que se compone
de los materiales del granito, a saber yesos cuarcas,
en quebradas espesas, otras partidas muy miedicas,
así como a terrazas que Ullanuela, para la boca
de los Pobles que vienen por la cima de la montaña
se de granito, y asimismo todas las cercanías
de la Mesquita, hacia Portugal vienen que
faltan montañas, y se ve en los pueblos hermosos

de Villavieja, que pertenece a Portugal.
el terreno es generalmente monteado con altos
y numerosos y encinares tiene en su punto alto q.
más de 1.000

Desde Villavieja se pasa por granito adelante un
gran tramo por el valle de un río hasta Peregrino
y desde aquí se pasa una legua larga por terreno
desigual y peñascoso casi inaccesible, con también
de granito y este algo profundo aunque no tanto como
en otros puntos de tales peñascos, este terreno
restituye a derecha qizquierda formando formacio-
nes que llaman de las Frijeras, así se llega a la
ru y aun mas adelante hasta los valles de donde nace
ya la Gadiña y la tierra por allí que es mas seca
y formada colinas, antes de llegar a Gadiña con
½ de legua se llega al terreno de pizarra de transición
negrasca que tiene su eje hacia occidental, mas el
lado es este casi meridional y sigue así hasta
la Gadiña.

Todo el camino de las dos leguas desde Villavieja
hasta la Gadiña o mas bien hasta el alto de Cuadrio
se ve por la Derecha e adistancia de media legua
una sierra que parece de granito y pertenece a
la sierra seguadora y remata en una parte o prome-
tido que llaman por aquí la sierra de Vilaseco, y en
ella remata la sierra seguadora y hay un gran
puerto entre ellas la sierra seca, es por donde pasa
el camino de Gadiña a Viana y por este punto sigue
el valle adelante, lo que toca por la parte de
Mantarraya los terrenos todo desigual pero en gran
parte cultivoado, por la Derecha adelante está

La Sierra recta que es muy larga y enteramente
deshabitada por espacio de cuatro leguas.

Dormio Guadalupe en casa del Morador donde se me
multificaron las palgas y con terriblemente el
humo; q hizo ^{una} noche tan grande el aire
que no se podia parar en la calle.

Domingo 26 de Agosto

Sali temprano de la Guadalupe con diezmos para
Monterrey que esta a 8 leguas, hizo un fresco
punctual y dijeron que por este pais hicieron
siempre mucho frio pero no lo sienten al viajar
lo que dice de las alturas de la Sierra de Potosi
que estan much mas elevadas; el camino
de mas de dos leguas sin poblacion por poblado
sin alguna es el camino dejando a derecha q
siguiendo algunas lagunas que dependen del
lago apalache, en general se va llano poca-
traversando algunas canadas de los cuales dos
levan arroyos caudalosos sobre todo el que esti
a $\frac{1}{2}$ de legua rato de saber a Nevalles; q se ovia
desde much estes por frente una montaña con
años blancos muy asperos y alto y esto se sabe
esta el punto de Nevalles separado de est lugar por
el valle bonito con pa arroyos mencionados q desde
el punto formara curvo mas meridional, esta monta
a se llama la Ordinaria. Desde Nevalles q.
este se rinde mesonente por Barranca, Ojos
y 1º Cristoval viend pendientes partes terrenos
desigual pero todos lodos hacia el norte y poseen
los montes mas elevados cuyos nombres no

los misiones de los lugares; detrás de estos montes son
la tierra seca que parece una serie de colinas mu-
chos y extensamente desnudos de población, arbolados
y labor. Llegado a la cima del cerro de San Cristóbal
se descubre otro terreno y de cerca el hermoso valle
de Monterrey que está bastante bajo anche tiene gran
dado el más hermoso valle de Galicia, no está rodeado
por unigena parte de montes, muy altas son las
montes del alrededor en de mediana altura y por
el punto de la Sadiña se leje bajando poco a poco
por espacio de dos $\frac{1}{2}$ leguas hasta comienzo a Ovín
cuyo pueblo está en lleno valle dond'el el valle
como una larga alargada y ancha y media cuban-
mento tiene al sur hacia una colina muy grande y
de Portugal, al Nordeste de Ovín está la gran cue-
va de Cívara y entre este valle y el proye-
cto de Monterrey está el cerro de Turberg que
pone al N. O. en una con los montes que forman la
faja general de estos países, y entre los cuales el
valle de Monterrey parece el paraíso por lo hermoso
y ameno que es ver una hermosa faja fértil y blanca
entre montes y desigualdades, la anchura del cual
es por término medio media legua.

El terreno que se hay es primoroso pizarra de gran
color dond' Sadiña hasta cosa de $\frac{1}{2}$ legua sin otra cosa
seco lejano por lo general esclavo por muchas
veces rojiza y de color claro, luego en el tránsito que
hay entre los dos otros que se mencionan hay varios
terrenos bien varios rebordonados a la pizarra
el uno es una meseta blanca de muros, piedras,
y el otro es una especie de pizarrón blanco, y con

temos cogi maderas; sigue viendo la pizarrone
adentro y pasa de paralelo al topo con uvas ricas
de una roca de rincón que puede ser una especie
de litomito amarillo o no descubro en ella el confitbol
es una roca muy cuerosa pero entreteñida pellizcada
pasa otros materiales en mezcla bien serrados, d.
esta roca tenacissima deberas ver los altos asperos
que tienen al norte y que se baten los bordes
sigue el camino adelante por pizarrone de transición
hasta el cerro de S. Cristóbal que parece de una
granaunita, en lo alto de este cerro hay muchas
piedras cuerosas y en el borde occidental se le une
toda cuerosa y granosa en ricas asperas, esta roca
cuerosa es una mezcla d. cuerosas gruesas y cuerosas
pero este en particular, pequeñas y globulosas, luego
adelante para Montaña hay otro tipo pizarra y
en las partes de transición donde pasa parece mezcla
cosa que la de abajo tiene que es mas cuerosa, pri-
mero en algunos puntos parece la misma, solo
que en los lados de la roca se ven
que en el norte tiene de
Montaña, solo se llega al granito, . Al lado indi-
ca el nombre de la pizarra de este cerro, espues
estos rumbos casi siempre son 11 arcos uno de
10 hasta 12 pasos en el cerro hay un particular
y es que desde la Sardina hasta la alta del cerro d.
S. Cristóbal (donde es la roca cuerosa) el cerro
es riempido occidental, mas rayado al este
que en los bajos que paralelo a Sardina es todo
liso; desde S. Cristóbal el cerro se hace raso,
alto y ultimamente en lo alto cambia y se hace el
cerro oriental y sigue asi hasta llegar sobre el

grande comend del valle de Monterrey, de manera que
bien no ve que la primera esté sobreuesta sobre el
grande tanto aguas en las cercanías de Monterrey, en
ellos de Cañizo, Badajoz, formó pues una Milla
que nos adentra que a la salida de Gadiña se ve
por la izquierda una gran curva de granito que está
unida en el de los Progresos y sigue abajo hacia
Portugal, ademas por el lado de Veria no se ven
yacimientos presentes la mayor parte de la serranía

Lunes 27 de Agosto.

Sali por la mañana a hacer una excusión por Villar de Cervos
donde estaba una de las minas de estano que benefició al
Gobierno a fines del Siglo pasado. Villar de Cervos está a
1½ leguas de Veria a S.E. para ir allí se atravesó todo el
valle de Monterrey que es de tierra seca enteramente blanca
y al fondo del valle se pasa por el lugar Cabrerío
de ahí se ve una encina y luego se cortea un monte y des-
pués se pasa por un llano alto adelante hasta Villar
de Cervos; a la parte del norte de este lugar hay un cerro
en donde estaban tres grandes pozos sobre un filón
y por la parte boreal del lugar entre unos castaños
hacia una escabachina a la que abiste. En la noche tomé
otro camino bajo recto al poniente al valle pasando
casualmente por una serie de escabachinas a la que
también pertenece, atravesé en seguida todo el valle
con su río y distancia de 1 legua larga de Veria (hasta
abajo) luego baje a la derecha sobre el valle arribando
así por el pie oriental del monte de Ladegoy o
donde hay un bonito parque al lado de una alquería de mu-
chos bueyos y cabelludos y aboles, hacia el norte se comienza
parte de este monte de Ladegoy que hace el valle una
cavidad al poniente, la boreal es mas grande, tiene
un redondelazo, que hace que atoa resar por su

abreba hacia Norbury bajo cuyos cerros trae al fondo
y llega a los dos de la loma a Vizca.

El terreno que visto en este escarpe es un poco de
cerro alto en el valle tiene luego a su lado
oriental otro se vé algo terreno llano bajo cuya cresta
abierta se llega al granito en el lugar de Canejo
y algo mas arriba, luego se pisapara una pizarra roja
color que parece una especie de micacite o talcosita
con cristales probablemente de **Máscaras**, este piso da
lugar a numerosas fumarolas, lava y después hacia el sur
el cual es muy elevado y es algo mas profundo algo corti-
nado al granito, en el llano alto sobre él llega a Vizca
la Cuesta se ve mucha chora y mineral de hierro, los
piedras en los intervalos del lugar cubren el mismo
piso con un color rojizo liso y cristalinos, bajo primera
a la escabecera a poco abajo que sobre el fondo
de la pizarra con el granito como que de ultima
oriental forma montes, laderas, hoyos etc.
combién mucha cañada y chora y la escabecera es de
mucha consideración y en ella ya vegetan cardos
los agujeros de maneras que avanza cada diente que estan
escabecera es ya de tiempos muy remotos y se ha
renovado a finales del siglo pasado en mucha forma
tienen las agujas bajar, en este momento no se ve
el uno segun y en gran parte está la escabecera
cubierta de vegetacion. Sabi luego atravesado
el pueblo por el piso en que se encuentra el cual forma
parte de el terreno de los pueblos que sobre una loma
una loma, en las rocas una veta que corre hacia
11, 5 ó 6 elevada y que la en la pizarra, los pueblos
que tienen de unos cincuenta o sesenta y tantos
mas, al lado del mas occidental habrá un gran
diente del cual ya se levanta una piedra lo

vacío de los cajones de los pozos, de ellos parten
de grandes surcos y haber holladas en el suelo,
regan un ligeras turberas bombas de agua, el mas
oriental es de menor tamaño y cuadrado y mas tarde habe
renido solo para riego o de lumbrera; también hay
otro concurrido que está mas bajo hacia el pueblo y
fuera de la loma de la veda que corre hacia N.E.

En la bajada a Tumagó el terreno tiene poco ^{apartado} y por
ellos una miscelánea fina y en ella hay también rocas
ciones que corre en el suelo de ella que es blanca
y parece haber sido de esterco en cuadro. Muchas
reunidas hoy de estos venas están impregnadas con la de
Prosperidad, cubriendo estas en pisada posteriora
esta concreción del granito, cubriendo estas acum
pliéndose de cuadros y cuadros y rica paja
etc. solo que la pisada chilifera de Prosperidad
tienen un aspecto algo mas cruda y general que
esta pisada se viera y cristalizada.

Siguiendo adelante vemos en las cumbres de Tumi
gos hay terrenos rojos acarreando granito
el de las cumbres un banco alternativo de granito
y piedra roja, mas el fondo del valle es conglomerado
o arenas como de lluvia, y mas cuando el río
actual tiene clasicas y esto uniendo la mayor parte
del valle, el monte de Ledoyne es de miscelánea
en suelos blancos, el valle de Utrera tiene muchísimos
alluviales y guijarros y por el valle surge un río
en el mas que le bautizó de Ledoyne a Montaña
cuya corriente es de granito.

Tengamos mencionar un rasgo extraordinario
que aparece en las cumbres de los pozos y que
permite para descubrir otras vetas laterales.

Martes 28 d. Agosto

Sali en coche del Pájaro de Pedro Ángel a una excusión por Matamá y Arcueltos, para cuya fina llamamos el camino de Laza que va el valle arriba al pie de los montes S. Salvador y Arcueltos pasando por los lugares de Mijos, Estavecinos, Villanoba de la Jara, a la izquierda el de Vences pasamos a Retorta donde el valle tiene ya mas a levante y no va abajo, el trazado del río está Matamá y de allí a poco acaba el valle en un barranco estrechísimo, en este vemos una especie de pirita arenosa cal empreñada en bancos cuarteados que quedan adheridos a la granja verde que forma estos cerros con inclinación a estribar al sur y E.E. Este mineral pirítico arenoso llamado de la atmósfera de un alto artillo que lo ha hecho ver que a varios sujetos entre otros a Dr Domingo Renta y Dr Martínez de Guirro, el ultimo me habló de su maestro del que enseñó y vi que se contenía plata. Volvimos atrás por Matamá y Retorta y pasamos a Arcueltos, de aquí tomamos un guia para ensanchar la salida a las minas de Estavecinos que se beneficiaron en el monte inmediato por espacio de diez años a finales del siglo pasado y por causa del Gobierno, en la salida encontramos perritos piríticos y granito y arena de los instabiles mencionados ayer, este pirita tiene un vidrio oriental hace el largo de Arcueltos y en su garras lleva el granito como que compone el manto de Arcueltos y en este granito hay vetas de cuarcita gris clara en otras vetas de cuarcita se encuentran brozos de óxido de estano y hubo una explotación

corrienteable para aprovecharlos, dijo el guia que
había trabajado en estos minas que aun habían mucha
mas veta por explotar y que el motivo principal
que aquella establecieron es haber vendido suerte de
 todo lo necesario de pancho y madero que distingue
 hombres valientes, y armas que se trabajan en domini-
 do sistema sin atender suficientemente a las vetas
 minas regresan en linea recta atravesando el granito.
 Habrá dos casas a los lados de las minas en la alta
 de la falda oriental del monte por cuya parte para
 el caminar a Lata, no hay duda que han de padecer
 volvera trabajos estas casas de hermoso estuco
 ricamente talladas se benefició con la correspondiente
 económica. El ferrocarril Matamoros y Suchiate
 parece ser de transición o garde propietario norte
 una especie de pirámide que compone en grandes
 columnas que sirven para sostener los muros.
 Desde los cañones abajo se pasa por algunos hermosos
 diluviales de color rojo; abravas se lleva al granito
 en las carreteras de Estevacán y regresan así
 por todo el lado del Monte de S. Salvador es decir
 por tierra hasta Veracruz. La alta del monte Pájaro
 parece ser primera proporción como en el monte Letzoy.
 Estas minas de Estevacán no tienen mucha ventaja por el agujero
 que se hace por losrentes del granito, y cuando entra
 la mayor parte de los trabajos casi todos en el monte.
 Ademas hay una galería muy honda comprendiendo
 grande recorrido para galerías de desague, pasan este
 estrecho en mineral; hay también mas abajo
 otros letrados numerosos a la vez abiertos, y hermosos

el muelle de mas abajo al lugar también registran
el granito y granitos en el cual habrá probablemente
algunos granitos de arenito.

Casualmente está Verín en medio entre los dos establecimientos
mineros de minas de Cercado, las de Vilas de Cervos están
a 1½ leguas al S. E. del pueblo de Cercados están a 1½ leguas al
Norte; por tanto tienen el horizonte de fundición en Verín.

Miércoles 29 de Agosto

Hoy es un poquito por la mañana y nos salió a la sierra
de Larouco como me había propuesto; subí a Mon-
teo y disfruté de las hermosísimas vistas que
retiene desde esta villa que está sobre una colina de
granito que baja del muelle de El Silencio y viene
es por este punto del norte tiene además una costa
extensísima o dictadura por todos lados, así
por ejemplo al norte el muelle de Cercados, los de Mota-
moly, Reitosa y otras de ellos la Sierra de Montaña
mas a la derecha parte de la del Gavarraco, ademas
se ven por separado los muelles de Portafaria, Murube,
Coso etc. al S. E. el Moro mayor y mas allá la medida
que está al E. de Vilas de Cervos, y es de granito; al
medio día el hermoso valle abajo con sus pueblos
en gran parte portugueses, a la derecha el muelle
Ladeiros como límite meridional del Valle de Vilas de
al S. O. la tierra cultivada de Vilas de Portales y
Girade al O la Sierra de Larouco etc. etc. Esta
villa de Monterrey fue una plaza de armas pero hoy
está enteramente abandonada, y no tiene más que ruinas
y algunos cuadros incrustados. Hay también
desconocidos pero disfruté las hermosas vistas,
el uno era de Jesuitas y fue largamente ocupado por los

Francismos que destruyeron el río y pase quedarse al
otro que estaba más hermoso.

Per la tarde hice una excusión hacia la Sierra de Cam
eo pero es tan refiriendo tiempo para llegar al pie
de ella todo llegué por Albarado, la Cuesta, Frans e
Magdalena y volví por Frans, Algecira y Villaca.
El camino hasta Albarado ó hasta Villaca es enteramente
lleno pero el posterior se hace por el camino de Tíjola
que pasa por la parte boscosa del valle de Villaca y en
este camino se oírán tierra & labor algunas claras
y dilatadas y pasando una rambla se llega a la cuesta
de Albarado a cuyo pie está este lugar, desde el pie
de esta cuesta todo allí y por arriba todo lo que alcan
za la vista es granito comun, así por la Cuesta, por
Frans y Magdalena con la particularidad que la roca
es de color de tombera obscura y entre Frans y Mag
dalena nació algunos masas de gris; en la vuelta pa
Algecira todo es del mismo granito y pesadilla cum
blilla esta Villaca en el llano al norte del río, Villaca
que viene de S. O. de Gijón etc., llamase de Pabal,
y es mas caudalosa que el de Tíjola que se llama
rod Sanaga, las tierras del Pabal son en los
extremos el valle de Villaca, don Quijote hasta Vila
ron de granito algo espesas pero ricas en vegetación
y bien pobladas. Baja Villaca hasta el río
tierra & labor, pensé en la ida a Albarado que era
asomoso & pesado en el camino llano.

Segui con noche a Verín, prosperó mi marcha pero
nunca muy de madrugada aunque con intención
de volver por Verín donde dije una parada de dos

nuestros recogidos. Es una costumbre que en estos hermosos
tiempos de turismo no haya cosa peor que la mitad
en uno de los mas mal provistos y asistidos que he visto
en mis viajes.

Jueves 30 de Agosto.

Sali muy de madrugada bien antes que fuese de dia y caminé
con un hermoso fresco por el valle arriba por cerca
de Urdazuriz, por medio de Gaudalfeo y subiendo bien
por encima hasta pasando Tortajada; desde este alto se
ve muchisima tierra perteneciente toda la provincia
de Ormaiztegi desde la raya de Leio hasta la de Tuy y
mucho tierra de Otxagel, pero por el norte está bien
hasta la vista por las altas riendas de Ibarra, Irun,
Zierbana que forman en todo sistema de monte-
resas y una población alargada y de mucha anchura
y muy considerable cortada por muchos barrancos.
Desde este alto se ve todo la Sierra seca que es de mucho
menor altura que las anteriores y que el punto de
vista, este Sierra seca tiene su nombre por la falta de
bosque que se nota en ella no ofreciendo casi ninguna
ta que el bosque, bien se conoce desde este alto que
estas mesetas son tierras sin de ricos pastos.
Bajó la cuesta larga hasta campo de Beceiro y dejan
esta en el principio del valle de Lembe y al remate
occidental de la Sierra seca vino queremos entrar
a ella todas estas alturas de montebello, la Ordúnain
y los montes de Matxame etc. Subí pues otra cuesta
muy larga a lo alto de la Sierra seca que en rebalsa
superior lleva el camino de la Indiar a Langoste
Beceiro, es pero si más adelante por este camino que
vive de ligera y media distancia de las vistas que

que ofrece el camino por la costa de uno mandado
para cargar este barco por ocasas otras muy otras,
me da muy instrucción la vista proxima sobre el del
Gobernador porque el suyo es intrastable
y se bate la Ondina que está separada de la otra
en profundo y bonito barranco en un lugar, de la de
Gobernador no está separada más por el río Lamba
al cual bajan ríos de los que se desprenden de
los barrancos a la sombra del bosque. Pasa
por el Paso en la alta de la otra riega a un triste d.
cristo agotado, espuma, llovía y vientos que se apagó
por la iguana y bajó abigarradamente con el río
y llegó al pie del valle Lamba y va río en las montañas
cerca de Vagos de Caraba don luis medroso en una
Feria que había hecho en la orilla del Río Moximia
y estaba pensando en el año en que, me atribuye mis
ras hermosas bromas y en gran regalo de egos
y el mundo particular y cada económico en que lo obte-
ner sobre la mitad de pala que llevó el mestizo
(Vagosunguana). De aquí perdió como buena mala
llegó el valle abajo por el lugar de Vagos de Lamba
luego el valle se estrecha otra vez en espeso bosque
y el camino sube por la iguana dejando abigarradamente
el río, llegado a la alta de la costa se tiene la vista
sobre el horizonte del Conuso que empuja al
este por el lado loma, por el camino se baja a ese
valle más pa' por lo alto de los montes que cubren
una entre Lamba y Conuso y pasa abigarradamente
por Pradillo en muchas vueltas la costa abajo
al río que gira el Pital que tiene poco mas crece

el Cármen, se pasea en pacato horizonte de cretácicas ejes
considerables y luego se sube una cuesta inferior para
llegar a Viena que está grande parte encubierta del norte, un
largo es hermosa retención con un cañón estrecho
La llanura de Viena con gran parte del río Danubio estable
de otras con que designa bien poblado, culto y de
y se distingue mucha de la de los Páramos que están
y vienen.

El terreno que noté en este viaje de Viena a Liédena
es como sigue: Desde Viena a Wittenberg acer
cas aluviales y diluviales, entre Wittenberg y Sondelfingen
en el terreno diluvial sobre el cual se impone el tabi
nerviamente, seguidas una especie de lauris, luego
una roca gris clara coniciente del aspecto de un gran
wälle pero mucho mas blando se dia trabajar con
cualesquier herramienta y es con especie de escayola
cuando no estratos regulares, se le encubren con
el fondo de holleja para que queden decididos en su
posición respectiva y la epoca a que corresponden
pues ella da un rumbu muy pronunciado sigue
por todo la península de Sondelfingen, cambia mas
enriba incesablemente la pizca de la castaña,
esta algunas veces con aspecto granular y rigua espesa
todo lo que se arriba y pasa la castaña se ve en ella
algunos bancos considerables de encinas que pronuncian
bien la inclinación occidental mientras estos en la subida
de la cuesta sol cañón era mas bien meridional, el rumbo
siempre es el mismo oriente entre 11 y 12, - rigua mas
abierta hacia Campo de Becceros la pizca pierde
una estructura mas artillada y color mas obscuro
así continua con poco variante por todo la Sierra

seca y bien se conoce que de la misma otra circunstancia
identicas es la del Gobierno de Vizcaya; en los cercanos de Ullao
de Camba hay mas cuero en la piedra, y aun cuando
no es del todo, el cuero que viene de accidentes y cau-
nando ya en el alto del monte que este entre los valles de
Camba y Llano se lleva al granito corujo que esta en
el yacimiento de la pizarra, este granito esta en llano
frente del Valle de Llano dentro el parque de la villa que
esta sobre todo la montaña que divide los dos valles
y el lado nortidiente del nro Camba no hay granito tan
mucha mas cortante, es decir que el granito empieza
a $\frac{1}{2}$ legua de Viana y su linea es casi de N. a E. Continua
el granito por todo el camino de Santurz, el lugar
de Frades pasa en los arrededores de Viana es gneis
y tiene un espesor accidentado también, en poco a costa
en cuadrado sobre la roderacion cubierta de Viana.
Parece en el plan de la casa de Dr. Manuel Almento
que es buena posada una de las mejores que se han
hecho en Galicia.

Viernes 31 de Agosto.

Sali por la mañana de Viana con dirección al Bello
y Seijo y pensaba ir a dormir a la Puebla de Trubas
que dista de distancia de los lugares del Seijo.

El camino de Viana al Bello es primero a la izquierda del
pueblo se baja a un valle que corre de Norte a Sur y
esta a la derecha del de Orbea, se camina un trecho a
Seijo en este valle hay retorne la montaña accidentada
del y pasando por Trubas y costeanlo directamente
el valle arriba se lleva a los altos que estan entre
este valle y el de Orbea. Dando vista a varios otros
pueblos que parecen no estan estos tan y bien repartidos
a largas formas como la mayor parte en la montaña.

en el bosque; habiendo pasado los tristes adelantos
por lo alto se baja a progresar en los caminos
del lugar de Cobeli que gode a la izquierda, luego
se continua a subir y se prosigue por lo alto adelante
como una legua o mitad por población alguna
en sucesos de los pueblos de labor, se llega
al fuerte Chacón de Castro y de allí hacia que bajan
se llega larga al valle del Talle y despues se sube un
cuesta molesta para entrar en el pueblo que está
sobre una cima que está en continuidad de montes
mas bocellos; hay que desvestir que todo este
tránsito desde el Peñón al Palle es tierra de labor
sin bajadas ni bocellos ni cultivos, para luego bajar
estetas y otros exabancos, el terreno es
un grande desierto pero no muy quebrado y no
hace mucha vista de pueblos excepto el Palle de
lo que dice la ley antigua de legar a él y no se
presenta mal porque está adornado con un
hermoso. Dentro el Palle el Seijo es barroso
muy quebrado y poco por la faldas accidentadas
y divisas monte hasta cerca de Otoño, de allí se baje
pero también se pierde en bocellos entre
y cordones para ir a Tlalcochitlán, de aquí se
baja respectivamente estos cañones y vías
hasta el Rio Junes dejando a la Derecha el puente
de V. Martín y en el horizonte farranes del
Junes, se ve al lado del río las ruinas de la fábrica
de cobre que tuvo aqui antigamente la
Sociedad Llandana, la fábrica estaba al fondo donde
el río y formaba en grandísimos edificios,

aproximadamente en la forma siguiente:

a horas de horas				
instrucciones	191			
bastidores		6	1	
especie particular			—	
los minerales y res.			21	
tanta rbo polares				
la asequia de aguas				
habitaciones y jardines de la finca				
habitaciones de los encargados				

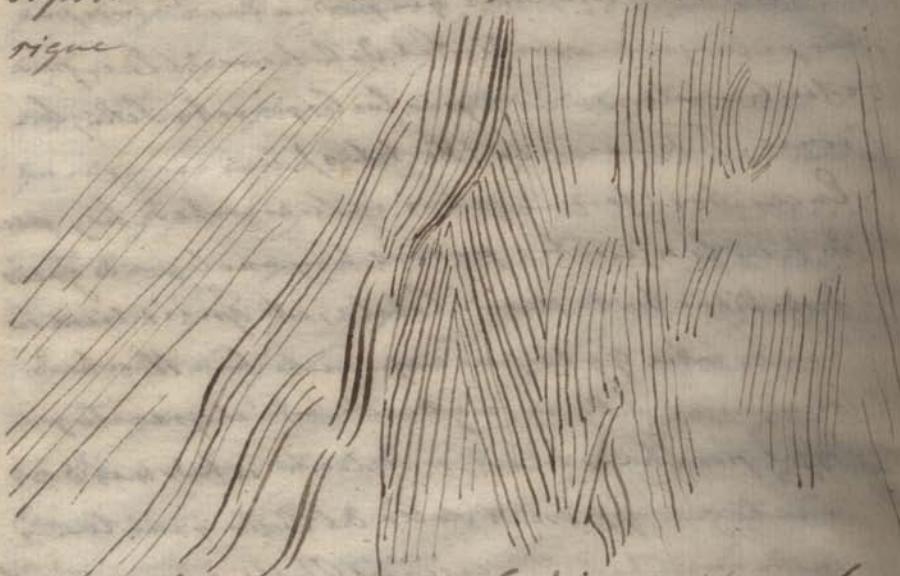
En el dia es esta ocina authentica
 viva y los parale cubren gran parte de las cumbres
 fuertes pendientes; desde el borde boreal de
 la fibra (parte norte) empieza a subir la cuesta
 segundaria para el pueblo del topo del cual hay
 ya algunas casas blanca cercha, cada primera hora un
 dia o dia y medio bien resistido de los labradores de
 este tierra tan penosa de transitar. Subiendo
 la cuesta y la parte norte oriental del lugar min-
 eral del topo las vacaciones de los antiguos
 minas que parecen haber sido excavaciones pero en
 el dia no hay rastro de entrada alguna, se penetra
 también la subida a los minas aunque estan bien
 inmediatas a las casas. Hasta aqui habia baul
 en camino carretera al norte, penachora tiene
 que tomar otra dirección porque en la penachora
 de este lado no se ve el Pueblo de Valdavieso,
 don't pasa el poniente y está a media legua larga
 el pueblito de Portela por el norte del río Juras
 y del Río Tenuisco, pero por Portela y media legua
 mas al poniente a Laurores, donde se gira para
 hacer noche aunque todavía debe ser, mas no

bastante tiempo, para pescar en él a Truitas que
disteas dos leguas largas. La costa de mucha
partes del camino de Ibi es también dilitata y
reasciente entre otras cumbres de Treviñica, los
tres morros etc. la Sierra del Ebro al sur etc; des-
pués dentro el río las montañas al norte de Ald-
overa, Guisosa, las cercanías de Mandende
y Toribio, y la Sierra de Guisosa ^{dilatada} (Taverdabia) y
P. Monreal/reco desde muchísimas partes del ca-
mino; el P. de Larouca que R. de Toribio debe haber
unas corallinas bien altas que perdura en su cima por
una prolongación occidental de la Sierra del Ebro, pero
estas bien interceptadas por los begos entre Pechin, Lan-
zona, Poblete, etc (Portellos).

En cuanto al terreno que vi en la montaña de hoy para
de decir lo siguiente: primero hay una legua de gres
desde Oviedo hasta pasar Cobello, este gres tiene su
rumbo entre 9 y 12 por aguerrado hacia 11 sobre.
tiene su rumbo al S.O. en su aguante está el granito que
sigue por Oviedo y Llanes adelante en todo mas de
una legua y por el valle del Nalón y sus lomas
mete en la hasta las ceras del Nalón, en su villa está
sobre un gres puro y fino muy hermoso con grandes
granos y cristales, feldespato grueso, tiene su
rumbo también entre W, N por poniente está cla-
vado o vertical y mas adelante comienza de Oeste hacia
el Sur bien pronunciado al N.E., así en el barrio
de este Oeste y S. Llanes, y después se inclina
y llega a la pierna gorda bastante picada
luego cae sobre abajo cada uno la de la Sierra del

Ense ; esto traclaro que este pisóna esta encima
o en el pendiente del gneis pero por de pronto me han
tambien ocurrírme en la cuesta y se prepara el horizonte
sin embargo a lo general y en los grandes se ve en
ello el charo teñir al N.E. en mucha hora 11; 12 y
para otras montañas ya se han cultivadas.

Muy interesante es un corte vertical al rumbo de cette
pisona detras de la que presenta la falla regular
del nio que en su parte diente izquierdo a los mire
de la fabraca del saijo ; espues esta vista de las lejas
de pisona bien curvosa aproximadamente como
sigue



suponiendo que se mire en la dirección del rumbo
y teniendo a lo izquierdo el terreno primario y
el granito , mas a lo derecho ya el charo regular
al N.E. aunque muy rapido . No faltan hipótesis
para explicar esta maniera de trastornos en las lejas
del terreno de transición en los accidentes del pri-
mero y graníticos , pero no tengo sobre lugar
para referir las que acuerdase aquí mejor . La
intendencia de la fabraca asignare yo por una cuenca .

ta el modo de aquella que encuertó y recogió en madera
de la costa frente a la bahía de Alcos de Ibi, ella
alberga aquí un piso de arenisca y una especie de
almadrilla que se une gravemente en granito
de feldespato, llegando más arriba sobre el terreno
diluvial rojo (en forma de brecha) el suelo antiguo
arriadas por el lago del Seijo; por la parte de las
minas entre los cauces, el lago es el terreno diluvial
de mucha espesura, resuméndose en las bocas de las
minas entre el terreno de transición al desierto,
donde allí comienza el monte, o en las bocas
minas la sencilla arena grisita y grisacea o clara
dillida y corrompida por el carbón o carbón vegetal,
en los cauces de ríos como los carbones o verdes
poderosos y es probable que haya sido la principal
de estos caudales circundantes que originaron
esta beneficiosa rega. Dicen por este país;
y no hay duda que la emprende en paleante de pa-
nuelo en tantos de lo que dura.

Dende el Seijo continúa directo al poniente y avio
varios terrenos diluviales con masas de cañones
y pozos de encocite (probablemente restos del arbol
del lugar) sobre igual terreno se halla en este por
llegar a Portela viéndose a la ^{Imita} (ignorada) en valle
que baja al de Valdorres que está ^{cañadillo} — cañadillo
y por la ignora al otro lado del río Jares se
ve que por su cauce sigue pasando por
valle diluvial, y por más allá de si el maso
más numeroso de terrenos arenosos, margoso de
color abigarrado propio de los valles y llanuras
de Soria (Lago, Tevera, Murpote, Guiraga etc.)
que sigue sobre los mismos pisoletas y cubre el grueso

Lo que pasa por debajo y continúa de este masón son
los caminos de los del Oeste y por Chavadozo y Laram
o el valle de Valdeorres entre la Ria, Montefrío
y pasa al este del hasta las alturas más elevadas
que ya no se piensan y forman el último límite
del granito — esta larga de granito que vale al norte
y pasa el río Sil y Valdeorres queda ya encajonada
en el oeste del día 26 de octubre — . Conocí encajón de
esta costa de Segura Larouco por mi camino Segura
al ferrocarril prometido descubierto y es grato muchis
más 12 días más es más granítico y valdeorres granito.
Presto a ver chocó conmigo en esta villa de Portela
la la anísica y las nubes púrpuras porque son
las más altas, bien que aquí no hay la poca red
ellos aunque el valle de Valdeorres está bien ma-
lajeado, la cosa es que del ferrocarril distorsionó la vista en
los coros del Segura hasta Pto.

En Portela y muchísimos de estos lugares están tra-
tadas las nubes al púrpura y otras tantas que
son de berro distorsionó rojizo pero las allí tienen
un color gris negro porque los cielos de lejan
nada, carbonillo, brasa entre las nubes en
horros espeluzantes y luego como horrores de cal, y he
me acordado de este incidente es que bien los horro-
res de los lugares y calles p. ej. en Portela, en
Segura y otros otros.

Lapazada de Francisco López ó Fernández en la
víspera no es mala, hay lo necesario para pasar
una noche con descanso y algunas cosas, es este
lugar de muy numerosos vecindarios y tiene una igle-
sia nueva grande y alta, cuya torre se vio en el año
1800, antiguamente la iglesia tenía un cuero escar-
pado que dominaba los barrios cercanos de Jares y Villega

Sabado 1 de Septiembre

En la temprana mañana con dirección a la Puebla de Tíber, el camino corta luego la falda meridional de la montaña que está al N.O. de Llanosco, se pasa luego algunas cuestas pequeñas y despues se baja un poco, llegando a unos pocos casas se empieza a cortar la falda de la montaña que por aquí es muy rocosa y quedando bajando varias cuestas en el fondo del río Vibey que está por la izquierda abajo en el punto de este escabroso barranco, el camino no es del todo malo, fue construido con bastante astucia en la roca por espacio de una legua el suelo o piso de él es poco firme, pero le falta de los anteriores quedadas para quitar el grueso de despeñarse, fue construido porque pasaran carrejas pero no lo harán por aquí; esta falda mencionada hasta el Puente Vibey está oculta; no se ve en la ribera hacia Medioya la cual con que sumamente pendiente está cubierta de rocas, llegado a lo alto el camino es algo mas llano y va entre cuestas adelante por Medioya a la Puebla de Tíber, entre estos dos pueblos se tiene la vista sobre el pais de Quiroga quedando a la izquierda de esta vista una montaña alta y estendida que llaman el Cerrojo.

El río Vibey da una vuelta a costa de tres antes del puente de Vibey tomada su rumbo al norte y paralelo con el del terrero mientras arriba viene el río de Llerach a Puentel y en medio en angulo recto el rumbo alterado en el angulo que hace llega a el un corral que pertenece a Medioya. La ribera del Puente Vibey a Medioya es muy rocosa en estos valles y se construye construido por el estribos de la bajada de laderas al Puente. El río Vibey corre del

Puente abajo es un barranco fondo con estrechuras y alterna con la cultivable, y el agua espuma entre las peñas labradas de el río en sus fuentes de aguas. Tribos no es mal pueblo, hay una puente de cespedes y cascadas parameras en donde las menores que se acercan Francisco Alvarado donde nos asistieron bien; las cercanas otras veces calzadas como baterías provistos por estos contornos del Río, presentan casas hermosas en el país y se elimina para ver casas en caliz porque están cerca las minas de hierro, cordobesas por la parte del norte del Río, y T.O. que en el río hay también una considerable cantidad aunque muy alta.

Son dos leguas largas de caminos don Larrona a La Puebla de Tribos, en ellos se ve el terreno como sigue: proximos a la salida de Larrona pierde en altura de transicion rumbo hora 9 y media al T.O. mas abajo a los proximos cañones duchas y arroyos de agua que desembocan de acarros y con las arenas abigarradas terciarias, luego don los caños al lado de la superficie brava de roca gris oscuro de transicion al granito encajado su rumbos es de hora para mas o menos 11 y 12 y en cada elevada se pregunta al O. asi se de todas las vueltas que caen las cañadas al camino y alterniamente la roca blanca permane en el puente, este es de Topos y de peso lleno: por a mi parecer de poca duracion; pasada el puente el terreno continúa con la misma figuración rumbo este el río no es una pierna en llamas ni cosa cosa río con granos profundos de grano fino o redondo aspecto como un granero profundo pero mas comible arena mas blanca y sus granos de piedra grande son mas gordos de arena que es colorivamente al mismo terreno como el del Río con granos profundos blancos, y conti-

una en ramblas llanas y vaguada que se dirige al Oeste
y donde se representa ya el granito alternado
de con el granito gris luego predominio el granito
que con vetas verdes o blancas (fieras y m.
piso del Cotoño) mas adelante y arriba de la Puebla
vuelven masas de granito profundo y en esas tierras
en la poblada cesan sobre el río hasta km 12.

Antes de volver hice una excursión a pie hacia el punto
de Navales para reconocer las proximidades de Tribes,
es por esta parte terreno casi llano cubierto un poco
por espacios de mala leye hasta el fondo del valle de
Navales que es estrecho pero bien cultivado y corre
de S. O. a N. E. pasando el valle sigue el camino por los
valles y montes cultivados adelante. El terreno
es primero grisios profundos alternando con granito, el
grisios van muertos hacia km 12 se establece occidental de masas
m. gruesas adelante el granito predomina como se ve
entre unos cascos que distan a cierta distancia de la Puebla,
y el valle de Navales es granito profundo. Por lo que
se ve desde Tribes y a distancia de dos leguas largas
esta la montaña alta de las labanas, es la misma que
se ve fruto del valle de Guirroga por encima de El Cotoño
que está al pie forestal, proxima y por la parte este viene
a muy grande altura montañas por la parte de Navales
esta inclinación es muy suave, sin embargo bien se
distingue en considerable altura por la falta de agricultura
cultura y población en ella, regan gran parte de leyes
y comparten la gente es esta montaña de pizarra.
Por la parte del medio de hay a distancia de una legua
larga una cordillera que procede de granito, tras
de ella hay una montaña mas alta que lleva la
fuerza de Guirroga y que ya parece de pizarra.
Por la tarde hice una excursión por Sabrado y Mensana

que otras a $\frac{3}{4}$ de legua de Triles por la parte del S. SE por
un de la manora como lo indica el mapa de Lpez, hay pues
entre Triles y Sobradiz un barranco con una cuchilla que
es el mas caudaloso de los tres que bajan luego suavemente
al Obray. Sobradiz es un hermoso lugar, y separado de
Mansende por otros riscos y barrancos valiente
esta por su lado derecho muy cerca de la villa de Man-
sende coronada en las ruinas de un antiguo palacio de un
conde, un cuartito de hora mas allá están los incisivos
y ergogitos del tercer rincón que baja con su borde
la vecindad en los entredos; Mansende y Sobradiz
distan bien poco uno de otro aunque el camino entre
ellos no es muy corto ni comodo por ser de baranes.
En cuanto al terreno se ve otra cosa que granito
y que no es alteraciuio, el granito predominante en
Triles y Sobradiz, el granito entre Sobradiz y Mansende
su punto es hora 10 y 11 y la inclinación occidental;
se debe suponer que el terreno sea de la misma especie
de la cordillera peninsular que se ve por la parte del
mediodía y que es un estrato de las sierras del Bucanero
y de Mamed. El granito es como perazuelo en
veras perfiles pero sus andes de feldespato son
de feldespato paroxiso de una finísima grano, pues se
percibe bien las respectivas constituyentes de feldespato
cuarzo y mica, por tanto es un tam poco cristalino
más andes en forma de nubes, huecas, ocellares, ab-
undantes etc. aunque el granito veces para tener po-
mas de cristales de feldespato mas riendas y densas
en granos apurados, es una roca blanca y me ameno
que es idéntica con la del barranco del Sor (casi del
Cadijanico) donde la vi por la primera vez, y esto es

hermoso como para aquí. Están más parecidos que en otros, creciendo la mayor cantidad porque están las propias tierras abiertas de cultivos, y veno que esto procede en gran parte de lo mucha comodidad en que se logra esta clase de frutos.

Domingo 2 de Septiembre

No había enganado en claves de mi posada porque la cena estaba llena de pulgas y piojos y los últimos no me dejaron dormir un momento, casi pues la noche no descansar pero madrugué contento mas fuisteles esperando mucho tiempo las primeras rendadas del rompet del día y a este momento salimos de la villa con dirección para Laza y Vivero pensando atravesar la Sierra del Miceranadero.

Caminamos pues la primera legua aun con desparpiales que dieron tanto mas por una especie de niebla gira cubría los bajos de Galicia, esta primera legua es subir suavemente hacia Penapéada cuya laguna está al pie de la Sierra de Gueixa en su extremo N. O. luego se corta a la falda de este cerro y desciende ella hacia el medio del día se va así con la regada legua a Chao de Gueixa dejando a la derecha a Algarde-Benicia el valle, Rio Navia, inmediato a Chao de Gueixa este otro lugar tiene que ser llena castellana y al otro lado del río hacia la Riera de S. Marcos están los lugares de Torneda, Cistellos y Algaros otros que están todos en las primeras cañadas de la parte oriental de los affluentes del Navia que vienen de la Sierra de S. Marcos. Nuestro camino sigue desde Chao de Gueixa atravesando un trinchero que viene de la izquierda para el Rio Navia y bien caudaloso, y rebajado una cuesta molesta

anque pequeña y luego un tramo llano a Porcifita que
distará del anterior $\frac{1}{2}$ legua; Desde Porcifita se pasa al lado
nuboso de la montaña ^{al norte} a la cuesta y Luego luego subiendo
a otros riachuelos caudalosos que vienen de la cuesta y hacia
los va comunitando breva cerca, sobre de otros en el fondo del be-
ganico valle se pasa por el pueblo de Las Forcadas
que distará del anterior casi una media legua y está en
un entabado cerrado de montañas altísimas y sus pendientes
producen rumbos y solo el nro chepe queda expuesto al sol
80, antes de llegar a este lug. y con mucha sorte se ve
al fondo del camino los desampres de Porcifita en legua
al otro lado del río ya bastante alto, esto se llama Cerro de la
Casa, desde Forcadas se pase el río y luego se sube un muy
molesto cruce serpentino por espacio de $\frac{1}{2}$ de legua
y ya a una altura hasta la cuesta donde se llega al lugar
que se llama Pequejo o Requeijo, que está entre los pin-
chos nacimientos del río a mitad parte del altíssimo
lugar por la parte de Guajira a fondo bosque del Huervo
nadas. Tomó esa gaita para ensanchar el camino para
Camba que es el lugar mas alto del lado noreste del horca
entre los dos lug en cañón de cuatro horas que tienen
dos leguas bajar los Gallegos, la primera media legua se
sube y serpentean para llegar a los altos bosques de
esta gran horca, desde ellos se ve casi todo Galicia ilumi-
nado lo que es clarito del nro sol y del medio dia
de su resplandor, ademas se ve de cerca la horca de Caldelas
que parece también algo elevada aunque lode caldero-
da, No esté la clara la horca lejos ni las cumbres ni
despues que se subieren arriba se vea clara debe ser mas
de los ojos mas estrechos que conozco, el valle de Marofa

hermosa much río arriba, qyo desciende también bolosiles
cordones del Relvado y Consel, qyo por la parte de la Montaña
y la Cordillera la viste repleta a lo largo sobre aquellas
estribas; y el camino como cosa de media legua por
los cortes adelante se empieza con la montaña de vista
que casi todo la Selva y de cerca riba la Sierra de Portugal
que esta arriba y mas lejos el resto de los cordones de la
de Guadarrama. En la parte del Ulloq no se ve a lo lejos
mas qyo estribos qyo por la Sierra de Guadarrama que
a mi parecer está en los estribos en elevación alguna.

~~200000~~
~~250000~~
~~300000~~
Alto de Guadarrama
Sierra de Madrid
Montañas de Guadarrama
Alto Seca

Despues se comienza como cosa de media legua por los
cortes y vistazos interiores a Detalle mas vista
qyo la de los barrancos asombrosos de la misma
Sierra y los picos de la Sierra de Madrid, qyo despues empieza la
vista hacia el norte qyo sobre gran parte de Portugal
y los países de la Puebla de Henares, Alcalá, Mon-
tanyas, Sierra Lízcano, el País de la Limia, el valle del
Mino entre Tui y Pontevedra, todos los estribos de Orense.
Los barrancos se multiplican por la Sierra qyo de-
berian ver los acantilados del río Tormes, puer-
ta Igniada se ve uno muy largo qyo el río Cumba.
el camino va siempre sobre estribos y vistazos
qyo subio mucho, ultimamente se llega a Detalle a
los faldes meridionales de la Sierra y en ella se ve
el lug de Cumba de la tierra que está aun muy alta
y poco lejos a él no hay cuestas seguidas aunque
largas. Desde Cumba, don d hicieron medio dia polvona-
te de gran negro y rojo, se pasa por encinas
y tierras de labrar qyo sembradas hay mas enebro

y que ya bajante nace en el terreno de labores
a Toso que consta a $\frac{3}{4}$ de legua mas al medio de Lugar, toca un
punto en medio sobre mucha carretera al lado de unos
buenosas que bajan a la parte oriental de la Vega de
Laza, pasad este Lugar se camina con un trinchito
lleno y luego se empieza a bajar una cuesta muy pen-
sante y de una legua y larga y se llega al mencionado
extremo oriental de la Vega de Laza donde se pierden
ranchuelos de agua que bajan por la Sierra del Camino
y vienen de mas arriba de Toso, el otro viene de levante
de los portales de Campo a Picos. De ahí se parten
estos dos ríachuelos hacia una pradera muy particular
motivada por la unión de un gran trozo de Disnita.
Desciende a Laza hoy $\frac{1}{2}$ de legua de terrazas llenas entre
viudas, no sé cosa de que clase piedra que procede que
sostiene sobre estas como en las cercanías de Ma-
tanza que allí ha pasado mas el vecindario como lo de lega
y repartido de este valle de Laza por unas carreteras que
atravesen las aguas oblicuamente corriendo hacia E. y
que luego de S.O. La Vega de Laza es de pradera y
la mayor extensión es de E. a O. por cuya altura pasa
llega a los pocos y faldas del sur de Cucuelos.

El terreno que viene al interesante y nombrado
village de hoy es el siguiente: primero desde la Puebla
de Triles por la cuesta nace arriba hasta las inmedi-
aciones de Penapitada es gris propiedades alternando
con algo de granito, el resto del grisico tiene H. en las
cercanías de Penapitada tiene el grisico y la roca es
un granito con un grano medido dond' cogí una mui-
ta - es regular y grande de la condición que se el grisico
dice a Lugar de Salas sea de granito. Desd' Penapitada
hasta Chas. de Gacigüa y más Penapitada y Pinedas ad-
elante hasta Requijado todo es granito con un gra-

fue aspero, por lo siguiente esté la tierra de Gacela
que pude dí y debe ser dura de granito en los laderos
que es en cono y desciende al Río, y que tiene
secreto que el granito se extiende entre este Cerro
y Gacela, Puebla, el río que se llama Tres Lagos, Requijo.
Desde Requijo remata todo cultivo y la tierra
de laderas brancas carbón de granito en piedras y no
cristal de granito extendida, donde se labra casi la
gran cantidad de cristales cuarzitas algo abiertas
que podrían ser de Calcocita pero no son tales
y tienen una fibra más visiblemente, su
color exterior es gris que tiñe granito y tienen
los cristales translúcidos, con laminas cristalinas
que comienzan bien con tan frecuencia a lo largo
que pasa por las alturas mayor, y el piso del
Cerro abierta de laderas. De esta nicalita que
lleva muchas veces de cañas o leña mala si viene
de sobre piso seca de transición de color gris obscuras
ella forma todos los altos de la parte lateral de la lade-
ra del Gobernador y tiene en cambio muy pronun-
ciado piso 10-12 m de la nicalita mencionada
en el Cerro es ant. O. y muy rápida, por esta piso
se transiere que forma con sus bolas redondas
del superficie general a unos pasos y en los lados
y peligros se pasa directo con una legua
el interior de la ladera, allí el terreno es muy malo
y el de hachas muy pronunciado Rosenberg el
camino es el mismo, con un cuarcito de color gris
liso tan comun en Galicia con apariencia de Transi-
ción. Pasando tanto en suelos gris o pizarra marrón
15 pies se entra hermoso, los que son de cobriza
muy artística y compuesta en chapas, esta pizarra
ya toma en color marrón al N. E. y en marrones

cerca II, sobre ella se pasa arribando hasta los altos
maderables y el principio de la base de viñedos. en
este matorral manchas encarnadas o bolas que pare-
cen manadas de porcetas de campiñas - cosa muestra.
Desde el principio de la base de hacia Cambio la pila-
ta o transición verde algunas veces da color esparr-
angrisclaro, rojizo etc. pero se pierde cuando ha
ya hecho su doble H. D. Entre Cambio y Torre 17
está una tercera o transición con la pilaña cambiada
en un tercio por lo rojizo y negra la otra parte y
hacia y casi siempre nota en las tierras que abarca un
moro cosa de petrificación el ande de Trabillito no
se pierde claro, cosa muestra. Siguiendo la tercera o
transición en el doble H. D., hacia II y ya Torre, la
pilaña cambia de color, es decir cambia
su tono con veintidós fases blancas, grises blancas
y gris de un vermiculito en que basa es gris negro
cosa muestra - mas abajo vuelve la pilaña a volar
en un cuarto y alterna con la oscuridad, y que viene
del polo de la base viendo de donde viene el problema
de transición si puede descubrirse cada doble el uno
sobre el otro gran filo acomplejo. Este doble que
coge con muchísimo trabajo acompleja, formando
nidos entre los dos arroyos. El salto de la agua
de Llera puede ser de tal modo que se pierde
poder entrar ya el agua en el río
que entra a la villa de Llera, donde, pero en una fuente que
que es de D. Martín Hernández.

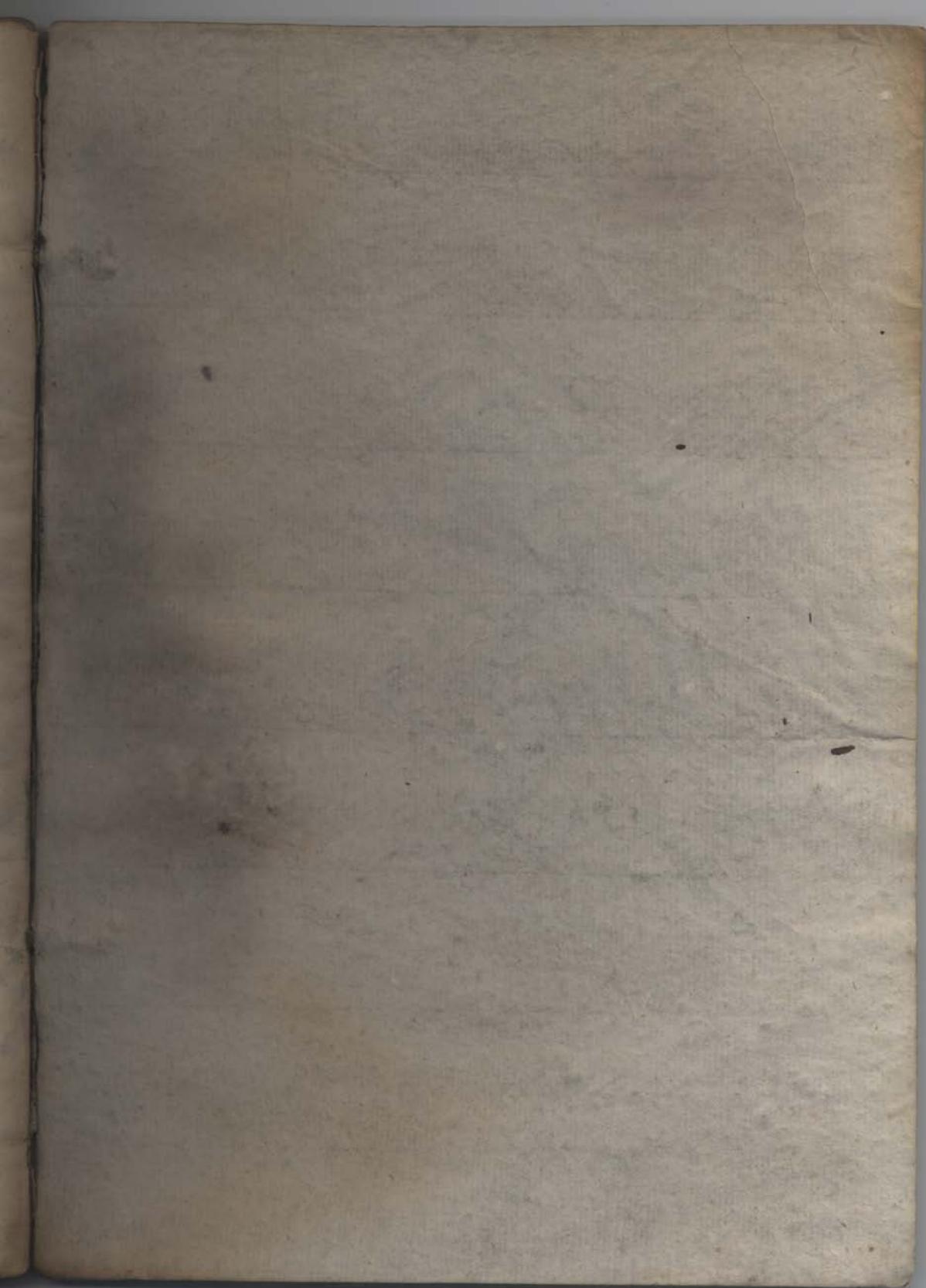
Notóse que por esta estribada de la Sierra de la
Vieja por anchura de dos leguas largas es extremadamente seca
y arida ni para pasto ni para leña, la vegetación
es mala y su superficie casi linda cubierta de brozo, ca-

para (despues de erica) y de Cangrijia, otras
pequeñas carreteras altas algunas lomas que estan
entre medianos, los ballesteros faltan estremamente
pues en los generales o bierbas de prado, que
tan abundantemente en la Sierra seca crece esto acaba
en montaña alta. Pero, en paza y Cangrijia son
los plantas gruesas las que cubren estas desiertas en
los valles no vienes en donde mas altas quedan,
algunas que ditan aguadas y reganadas por lobos
y caudados que aqui; la tierra del Paseo se pierde
agotada y no crecen plantas algunes como tantas las
mismas solitarias. Unas veces que la tierra es seca
toda un verano el agua que la cubre se pierde que cae
en riscos y que riegan las que la tierra se
recubre algunas pascuas, la razon riegan en
Tirito y Ayacucho; mas aqui parece que el pasto
nunca muere cuando no sea el verano.

Mucha gente habria visto este travesanal
creyendo que los pueblos estaban de P. Mancio para
descubrirse de su roca que probablemente sera
carrizosa, pero estos viages a donas de los lugarez
son el aburro tiempo muy cansadoras porque ni
caballos llegaron tan agotados a la posta, que
el comite o grupo perdio en la falta de caminos, porque
el que trahen los que son el Rio Grande tiene el
mismo punto a cada mas que tiene ríos de una ca-
da de cabras o corras.

El general Lopez està en la parte donde viene la fer
expresar que parece que de dentro tienen factos
desconocidos o que hicieron el mayor sistema de engaños
nacionales del país.

Los ministros norteamericanos en la reunión para considerar
que pueda ser tenido el Rio Grande para los
fines del trabajo sobre que les es propuesto con
territoria.







VIAJES POR GALICIA