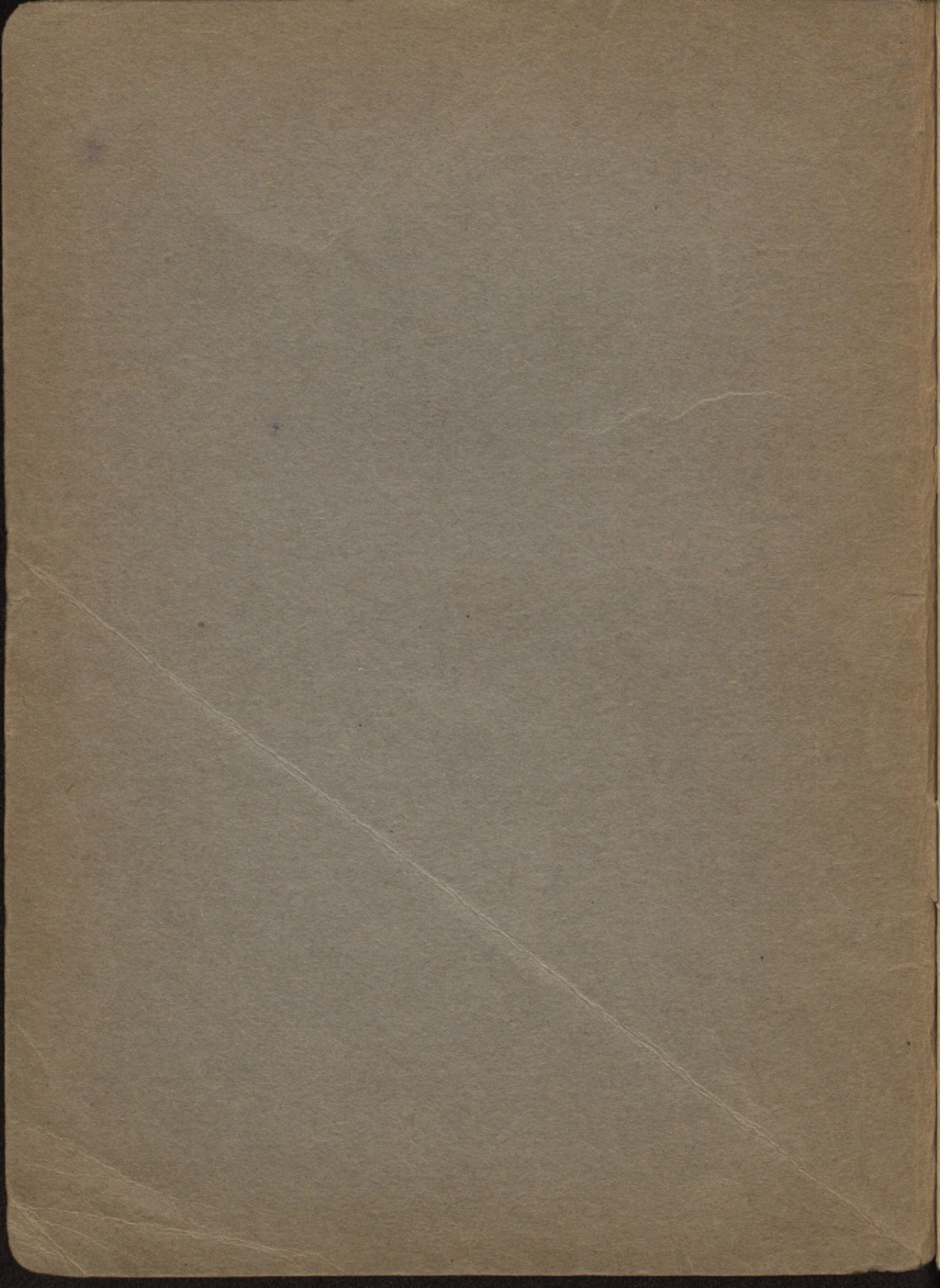


ГЕОГРАФИЯ





a



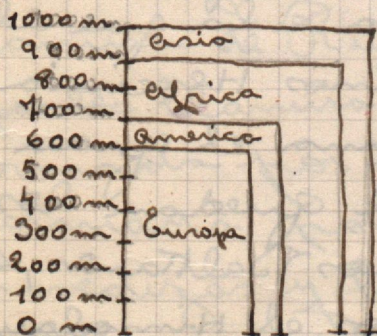
o r m a

ción de



u r o p a

Si hiciésemos una escala veríamos que su relieve medio es de 600 metros. El de América 700, el de África 900 y el de Asia 1000. así es que Europa tiene el menor relieve medio.



El primer fleque que se formó en Europa antes de existir los trilobites o sea cuando no existía nadie en la corteza terrestre fué el Hunoia no y quedan como señal de que

lo hubo las islas Baleares, Corcega y Cerdeña etc.

a través de millones de años se formo despues del Herciniano otro y segundo pliegue llamado el Caledonico de el que queda como señal y resto Escocia y Noruega. llamaban a Escocia los romanos Caledonia de lo que salio el nombre de Caledonico

El segundo pliegue que se forma al traves de millones de años fué el Herciniano y quedan de él como resto la península de Gales la meseta Castellana y los montes Centrales y por ultimo la Selva Negra a la que llamaban los romanos Hercinia y por ultimo se forma el gran pliegue Alpino y del quedan los Alpes, los Carpates, los Bálticos, el Caucas, los Pirineos, el Himalaya la cordillera Iberica etc...

Las Llanuras

De Europa

Si observamos un mapa de Europa veremos que hay unas llanuras llamadas continuas por estar seguidas. Comprenden el Oeste y Norte de Francia, Bélgica, Holanda, el norte de Alemania, los países bálticos y Rusia. Las llanuras aisladas son las formadas por ríos como la del Guadalquivir la del Elro la del Po la Hunzara y la Rumana. La llanura de Rusia se divide en tres partes llanura del Norte o Tundra formada por los hellos, la Central formada por tierras sueltas y movedizas y bessa donde hay muchos bosques y por ultimo la del Sur o Tchernozem formada por arena y grava donde se cria infinidad de trigo y hay muchos prados. Los países bálticos se han formado por arenas del mar. Francia, Holan

da y Bélgica por los ríos Rhin en
Holanda aunque es de Alemania. El
Loire, el Garona, el Sena etc... han for-
mado Francia.

La llanura del Ebro se ha ~~fo~~ for-
mado por este; igual que la del Gua-
dalquivir, el Tanesis, el Po y la
Rumana menos la húngara que
en otros tiempos la habitaba un
mar que con el transcurso de los
años se ha ido rellenando.

La altura mas grande de toda
Rusia es la colina de Waldai que
es de 965 m o sea la mitad de la
altura que tiene Madrid



Las Montañas

Las montañas de Europa viejas tienen una forma redondeada y esto es debido a la erosión y si se la frantiese en dos mitades se ve que son simétricas; pero una montaña joven tiene muchos picachos y si la dividimos es simétrica.

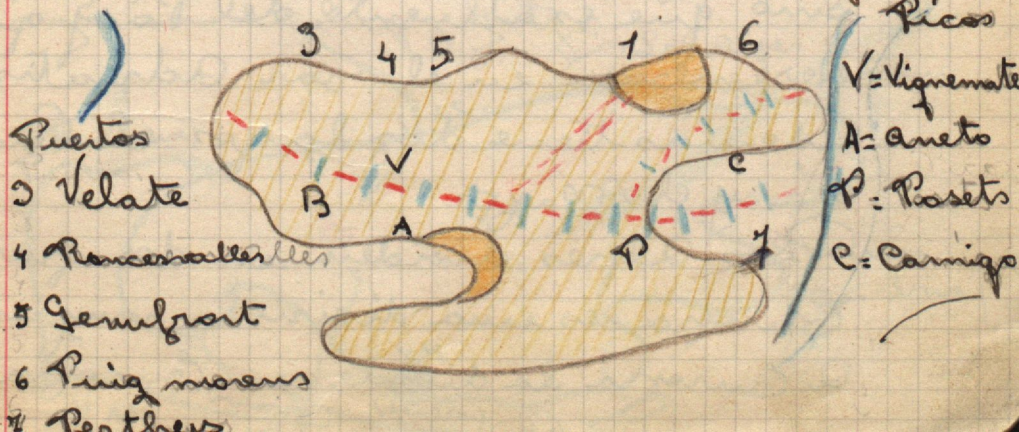
Las montañas más importantes de Europa son:

Pirineos, Alpes, Caucasos, Alpes dináricos, los Urales y los Alpes escandinavos y por ser España la región que habitamos empezaremos por los Pirineos.

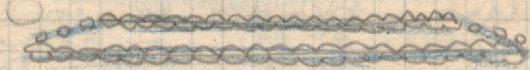
Los Pirineos

Los Pirineos tienen una extensión de 450 Km con una anchura de 60 m. 100 Km y tiene 50000 Km² de superficie. El pico más importante de los Pirineos es el pico de Aneto. La unión geo-

grafica mas importante es la de
 Andorra que esta bajo la protección
 de España y Francia y el valle
 de Aran pero este ya esta dentro de
 Francia bajo el protectorado español.
 Los Pirineos son unas montañas
 impenetrables que han tenido que
 abrir carreteras y ferrocarriles. Los
 ferrocarriles son: Lun, Congrac,
 Noguera, Rigoll, Port col; y las carre-
 teras son: Velate, Roncesvalles, Gen-
 fort, Bonagua, Puigcerda y Porhu.
 Los Pirineos es donde hay la ma-
 yor cantidad de agua. Los afluentes
 del Ebro son: Arga, Aragón, Esera,
 Callego, Anca, Noguera, Segre etc... y
 todos estos nacen ~~en~~ en los Pirineos.
 Los rios franceses que nacen en los
 Pirineos son: Garogai, Ande, y Aruegre



Los Alpes



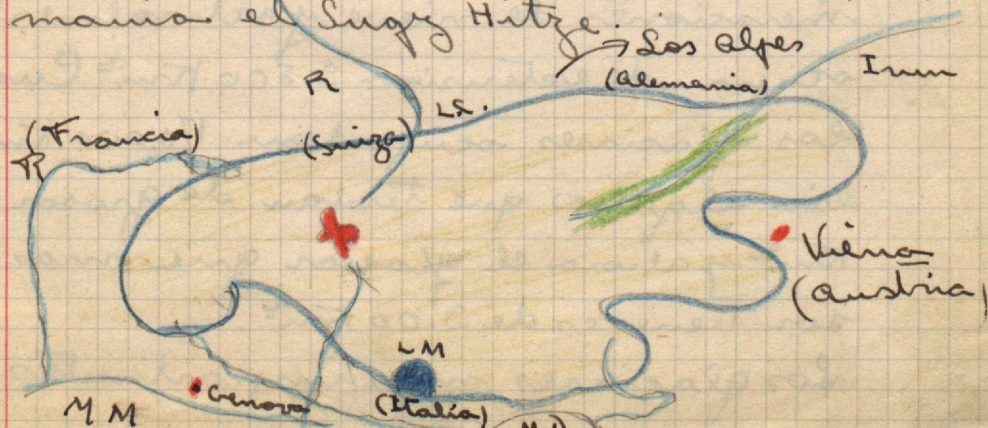
Los alpes es la cordillera mayor y constituye el mayor macizo Europeo. Tiene de longitud 1300 Km de anchura de 15 a 250 Km y tiene una superficie que cubra cinco naciones muy importantes que son Suiza, Alemania, Francia, & Genova e Italia. En el macizo de San Gotardo nacen los siguientes rios el Po que desemboca en el mar Adriatico el Rin que es afluente del Danubio y que desemboca en el mar Negro, el Rin que desemboca en el mar del Norte el Rodano que desemboca por el M. M y el Tesino que es afluente del Po y que desemboca en el mar Adriatico. Ademas tiene dos lagos el Constanza y el Mayor

Los Alpes dividen en dos partes a Europa es una division muy exacta a Europa la divide en Europa del

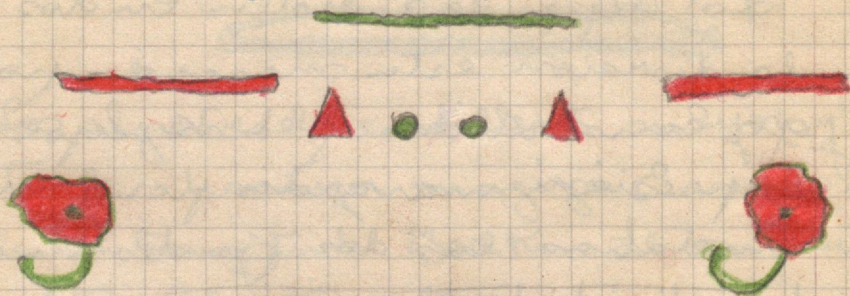
Norte y en la Europa Mediterránea.
Los picos de mayor altura son el
Mont Blanc y el Monte-Rosa.

Los Alpes se dividen en dos partes
la división está marcada por el lago
Constancia y el Aar y una
depresión marcada por las dos
montañas las dos partes en que
quedan divididos los Alpes son los Alpes
occidentales y los Alpes orientales.

Los montes más elevados de los Alpes
occidentales son en Francia el Pel-
vaux de 4.100 m. y el Mont Blanc
de 4.810 m. en Italia el Monte-Rosa
de 4.480 m, en Suiza el Cervino de 4480
m y el Jung Fran de 4.760 m, y los
montes de los Alpes orientales son en
Suiza Bernina de 4.050 m, en Aus-
tria el Gross Glocka de 3.700 m y en Ale-
mania el Zugspitze.



Los Alpes Son el Deposito De agua mayor De Europa

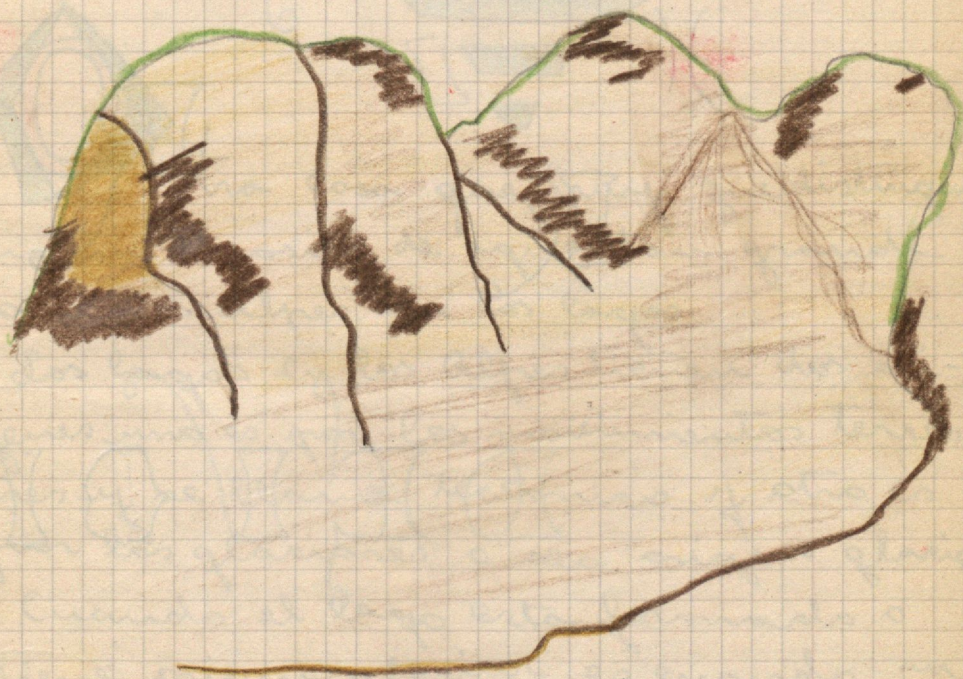


Los Alpes son el deposito mayor de agua que hay en Europa.

Los Alpes tienen tanto exceso de agua por la condensación o precipitación de agua o sea por la lluvia que cae y por la cantidad de nieve que se acumula al año que son 12.013 m de altura. Esta nieve forma glaciares. Antiguamente eran de 170.000 km² la extensión que en los Alpes ocupaban estas aglomeraciones de nieve y actualmente solo ocupan de extensión 3.500 km². Cuando los glaciares ocupaban 170.000 km² había algunos que tenían de grosor 1.000 km² y ahora el glaciar que mas grosor tiene es de 3.00 km².

Los glaciares mas importantes son

el Alesteh (Ingham) y tiene la longitud
115 Km, y le llaman el glaciar Rodano
y también el Mar de Hielo, porque
su superficie esta como haciendo los
oleajes del mar.

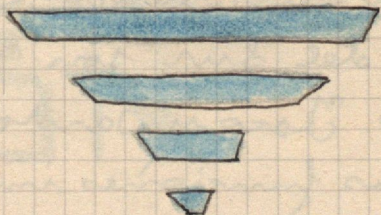


Glaciar de Aletsch

X I E
R R

W E U O I

LOS LAGOS



Una cosa que hay que distinguir en un depósito de agua tan grande como los Alpes son los lagos.

Los lagos en los Alpes tienen dos orígenes uno es por los movimientos terrestres y se llama tectónico y otro es por los glaciares o sea origen glacial.

Cuando el lago está formado o tiene origen glacial es cuando un glaciar ha ido arrastrando consigo piedras y en el lugar donde el hielo se funde se van acumulando estas sin dejar salida al agua y entonces se forma un lago. A estas piedras se las llama morenas.

Se pueden dividir en lagos Alpinos y Sub-Alpinos.

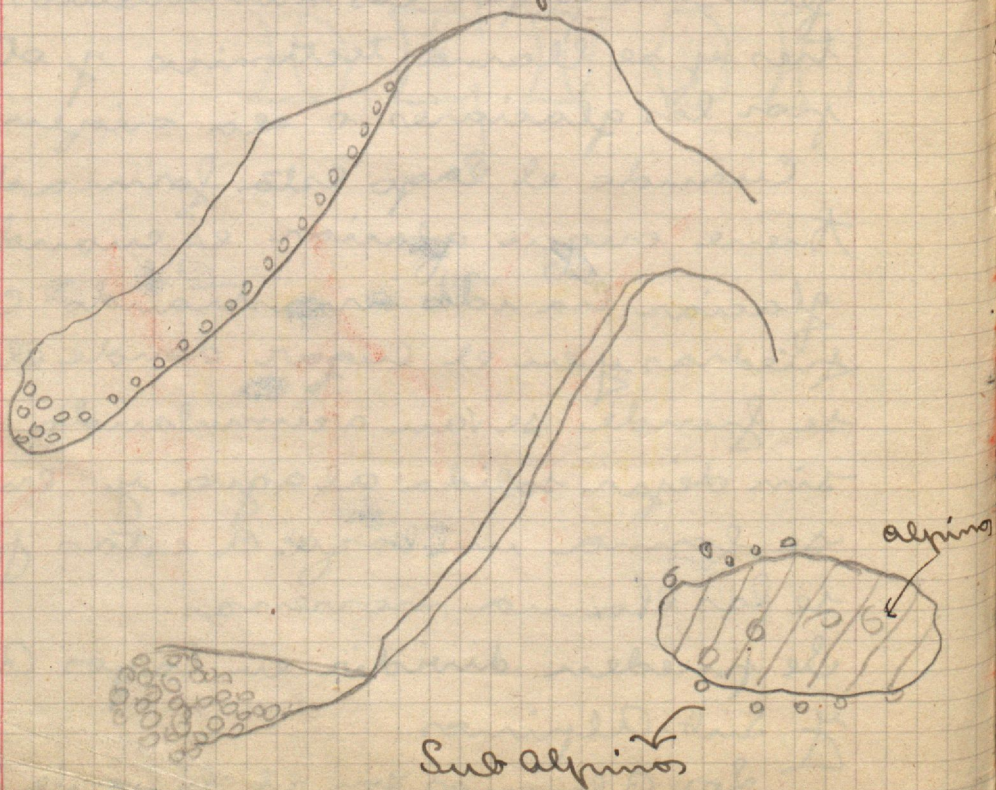
Los Alpinos son el lago de San Benito.

nardo a 2600 m y el Engadina a 2000 m

Los Sub-Alpinos del Norte son Aneau, Sinebra o Seman (583 Km²) Nenchatel, Zurich, Cuatro Cantones, Constanza - Haurue, Brienza, Zoug etc...

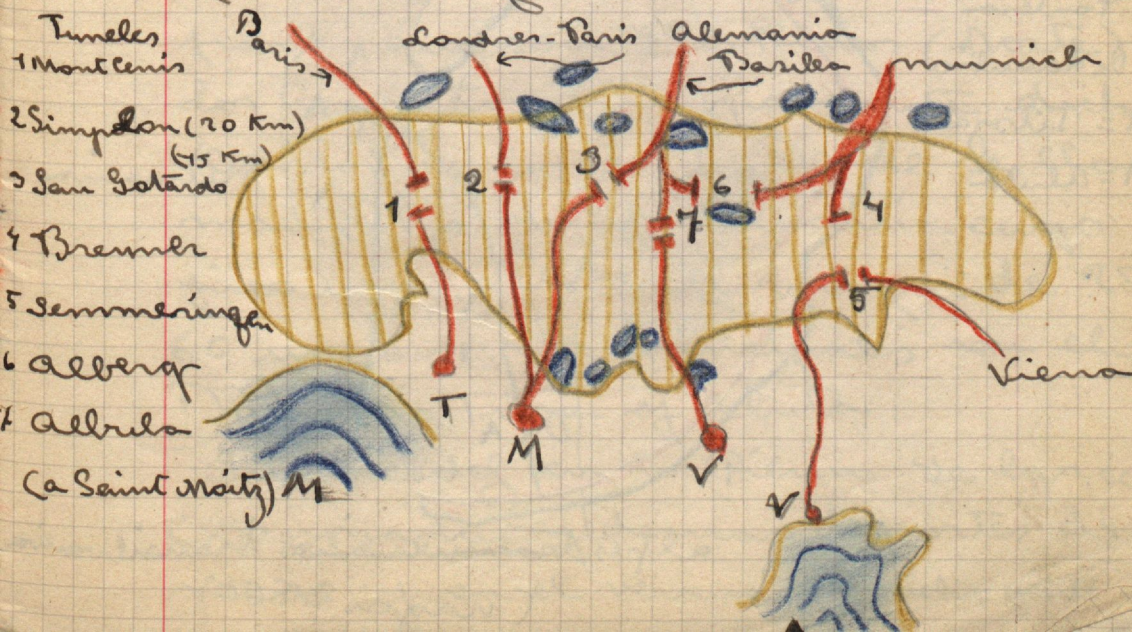
Los del Sur son Mayor, Lugano, Como y Isco y Garda.

Las funciones importantes que realizan los lagos son, regularizar el curso de los rios y suavizar el clima. Los lagos alpinos son de agua clara y estan helados el mayor tiempo pareciendo lagos polares.



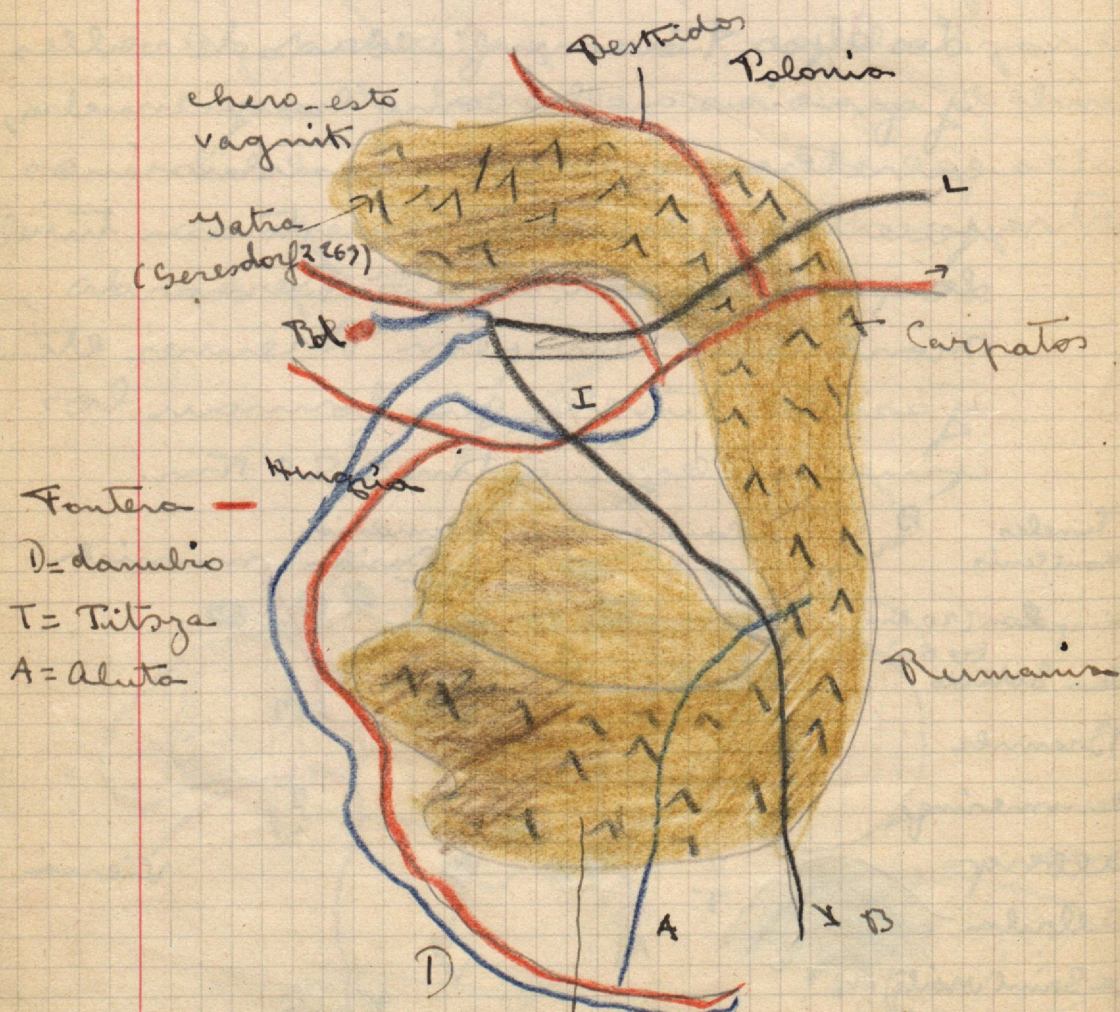
VÍAS DE COMUNICACIÓN

Los Alpes tienen infinidad de valles y gracias a ellos como hay muchas carreteras se forjan muchísimos puertos y en cada puerto un túnel. Los puertos son: El San Bernardo, Mont Cenis Simplon Brenner etc... y así los túneles que forman los puertos llegan a tener 20 Km.



LOS CARPATOS

TOS



alpes transilvanicas transilvanias
(Nagoi 2860)

Los Carpatos son uno de los mayores que tiene Europa; tiene de longitud 1630 Km, más de 150 Km de anchura y 242000 Km² de su superficie pero en esta superficie toman parte las mesetas de Sclitzia y Dobruvina.

De los Carpatos forman parte 4 naciones europeas que son Polonia, Checoslovaquia, Hungría y Rumania. No tiene ninguna montaña únicamente unos pequeños montes que son Sabá y el pico más alto de ellos es el Geresdorf de 2257 m de altura.

Los Carpatos se dividen en tres partes que son Bestidos (Norte) los Carpatos propiamente dichos (Centro) y los del Sur que se llaman Alpes de Transilvania cuyo pico más alto es el Nagyoi de 2560 m. Sus ríos principales son el Danubio Tiza y Aluta.

En Geresdorf en invierno se hacen Olimpiadas y demás deportes de nieve y en el verano va mucha gente.

por su buena temperatura etc.---

En los Carpatos hay oro, plata, mercurio, cobre, plomo, cinc, hierro, níquel, cobalto, sal, aguas minerales, maderas y ganaderías.

Las aguas minerales salen de las causas del terreno.

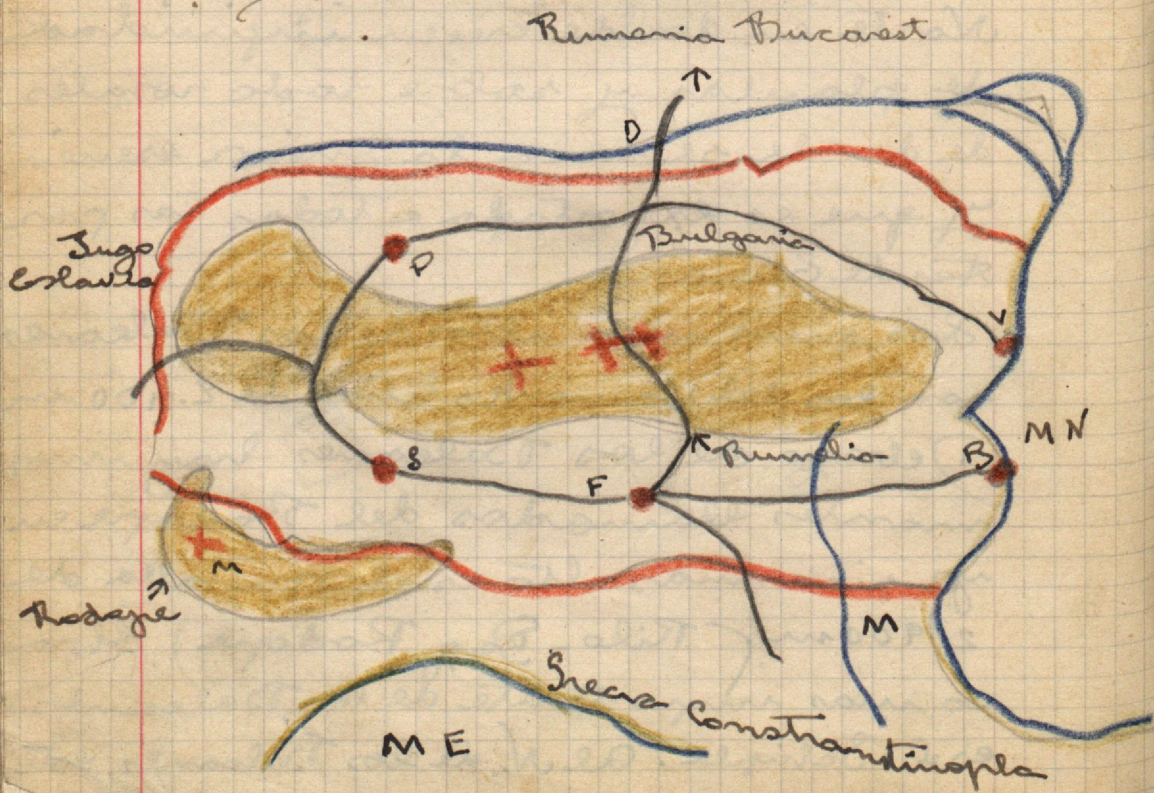


LOS BALCANES

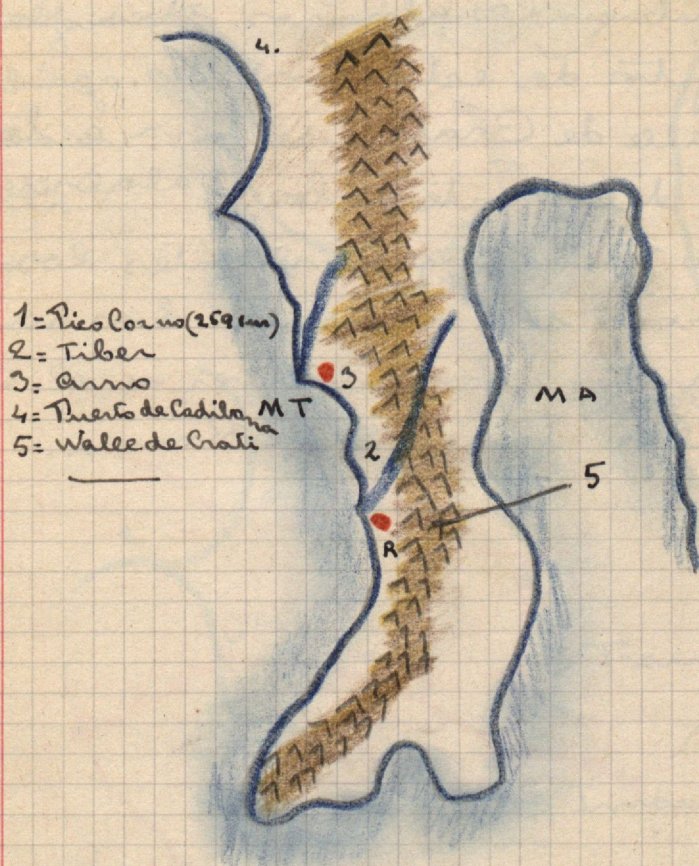
Los Balcanes es otro de los magi-
zos de Europa. Tiene de extensión
600 Km. Coge tierras de Bulgaria.
A Bulgaria la divide en dos par-
tes esta cordillera. La del Norte
que es fría y poco productiva y
la Mediterránea llamada Rume-
lia que es completamente que es
completamente distinta que la del
Norte en donde crecen infinidad
de plantas y sobre todo rosales
de donde se saca la mejor esencia
y que es exportada a todas las par-
tes de Europa.

Los picos más altos de los Balcanes
son los del Jamorksthal de 2.400 m
Debajo de los Balcanes hay unos
montes llamados del Rodope en
yo pico más alto es el Musalla de
2.900 m (Rilo-Dag Rodope) El po-
so más importante de los Balcanes
es el Schipile. Al N. de los Balcanes
Rumania al Oriente el mar.

go al occidente Jugo-Eslavia y al Sur Gre-
 cia y Constantinopla. Las líneas ferreas
 que pasan son de Varna a Peena de esta a
 Sofía de Sofía a Filipolis de aquí a Kasan
 lit el cual pasa por el paso de Seliple
 y también el que va a Burgas. Hay un
 río nacido en los Balcanes llamado
 Moltza y el Danubio que pasa por
 Rumania y desemboca en el mar
 Negro. Hay dos fronteras una que separa
 Bulgaria de Rumania y de Jugo-eslavia
 y la otra que separa Rumania de Gre-
 cia y Constantinopla.



LOS APEINIS



En la península de Italia se encuentran otros montes que son los Apeinos y que ocupan desde el Norte hasta el Sur de la península italiana.

Estos son los montes más jóvenes y no son muy largos pues tienen 1400 km y la anchura máxima es de 850 km.

Según en la región que se en-

cuenten se llaman Apeninos ligurios, Toscanos, romanos, napolitanos Abruzos etc... Los Abruzos es el sitio mas ancho que se encuentra en los Apeninos y tambien los Abruzos son los mas abruptos de estos montes.

El Valle de Crati separa a los Apeninos del Norte de los Calabreses.

Como tiene pocos montes los rios tampoco son muchos. Los mas importantes son el Tiber y el Arno. El Tiber pasa por Roma.

EL URAL

L = Katerinenburgo

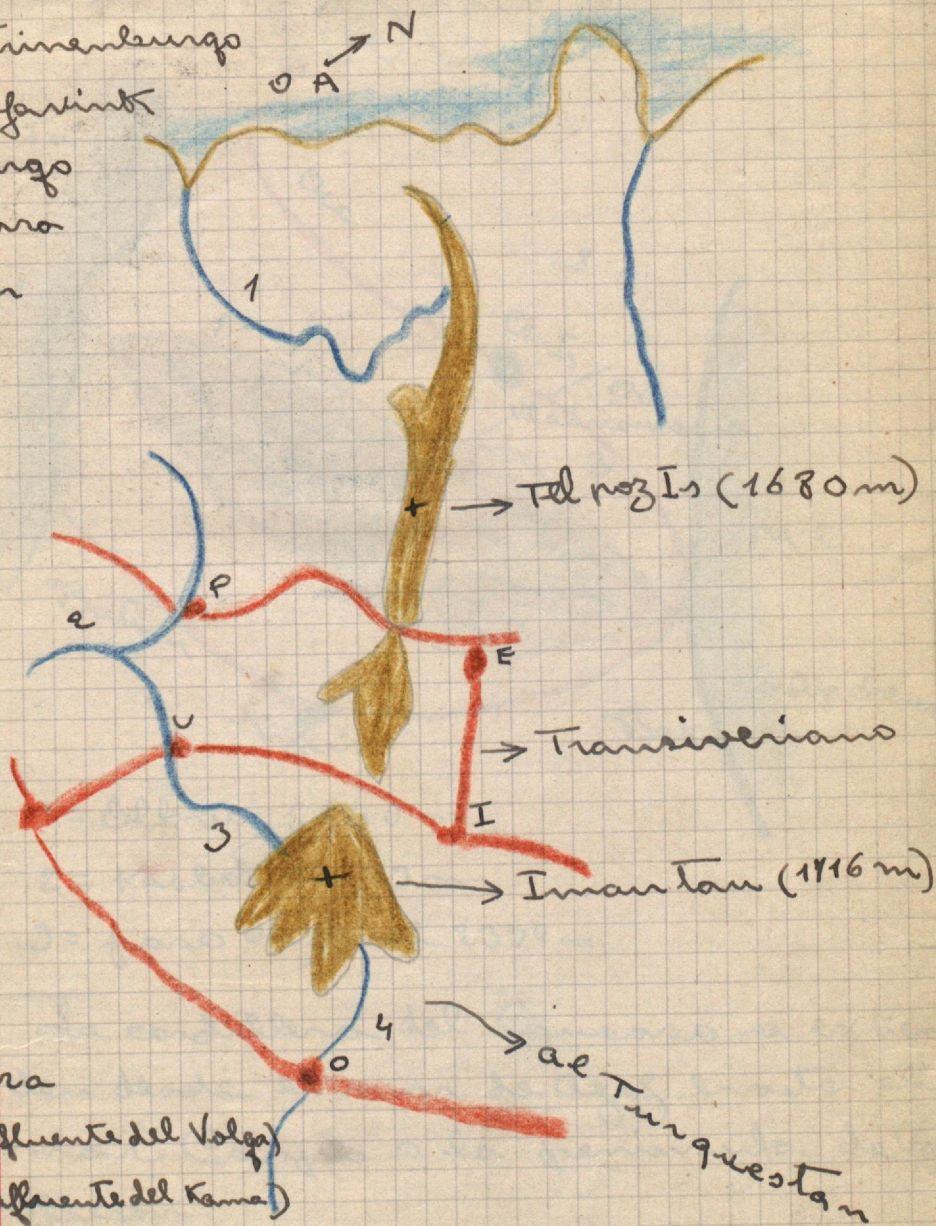
T = Tscheljabinsk

O = Orenburgo

S = Samara

P = Perm

U = Ufa



1 = Petchora

2 = Kama (afluente del Volga)

3 = Belaja (afluente del Kama)

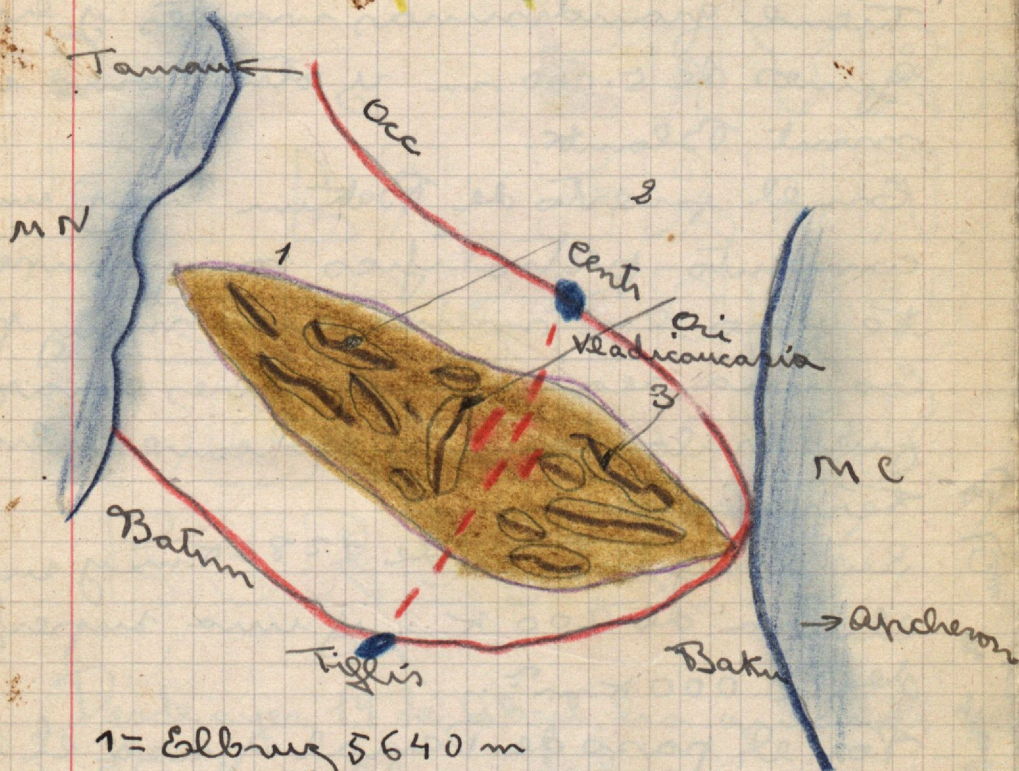
4 = Ural

al Turquestan

El Ural tiene de longitud 2400 Km y de
anchura 180 Km.

Esta bastante desgastada por la erosión

CORDILLERA DEL CAUCASO



1 = Elbruz 5640 m

2 = Kasbek 5043 m

3 = paso de Darjal 2379 m.

La cordillera del Cáucaso se extiende desde el mar de Azov hasta el mar Caspio o la península de Apcheron.

Se divide en 3 partes Cáucaso Oriental, Occidental y Central. El Occidental se extiende desde la península

sula de Taiman hasta el Elbruz. Los
Centrales desde el Elbruz hasta el
Kasbek y los Orientales desde este
hasta la península de Apcheron.
Tiene grandísimos montes y hay al-
gunos de 5.000 m y otros como el
mont Blanc.

En el puerto de Batum hay un ya-
acimiento petrolífero muy importan-
te pero en minería es muy pobre.
Es una región de cráteres apagados
que hubo muchos volcanes y hay
terremotos.

Su longitud es de 1280 km y su an-
chura de 200 km y una superficie
de 80.000 km².

Por el paso de Dairal pasa el único
ferrocarril que hay que va desde
Rusia hasta Kasbek y una carretera.

El paso de Dairal es como nuestro
Peñalara o sea de 2979 m y que ^{pasan} ~~va~~ de
Tiflis a Vladicaucasia al petróleo que
se saca de Batum.

El
Cau
Cau
Cau
Cau
Cau

el
trá
sita

ESPAÑA

ENTRA EN LA GRAN RED DE COMU- NICACIONES EUROPEAS

Desde ayer 19 de Abril ha quedado resuelto el problema de la aviación de España a otros países pues hasta ahora solamente se transportaba viajeros por la península española y solamente mercancías a otros países.

Hace cosa de dos meses que España trató de trazar un vuelo Madrid - París pero por causas causas contrarias se suspendió el recorrido.

Ayer las compañías alemanas Luft-

Hansa puso en practica con buenos
y grandes trimotores el reconocido Ma-
drid - Berlin haciendo escala en Bar-
celona, Marsella, Ginebra y Stuttgart sien-
do muy comodo para los viajeros que
se quieran subir o bajar en uno de
estos sitios.

El que se baja y quiera tomar
una linea desde cualquiera de estos pun-
tos puede hacerlo con gran comodidad
y ventaja pues bajandose en Madrid
hay lineas para Lisboa, Sevilla, y
Valencia, bajandose en Barcelona se
pueden coger las acciones que van a Be-
leares, bajandose en Marsella hay
lineas para Paris, Londres, Bruselas
y Amsterdam. En Ginebra ademas
de esta linea de que estamos tratando
hay la de Berna, Zurich, Munich,
y Praga. De Stuttgart se puede ir a
Munich y por ultimo apeandose en
Berlin se puede uno ir a Dinamarca,
Viena, Praga y Varsovia o se puede
hacer lo contrario subiendose.

Salen los trimotores a las 6'25 (m) y llegan
a las 19 (t) o sea a las 8 nuestras por salir

el sol a causa del meridiano una hora
mas tarde que sino serian las 7 total
14 horas de viaje. Esto es de gran im-
portancia para España.

INSTITUTO-
ESCUELA



RÍOS DE EU

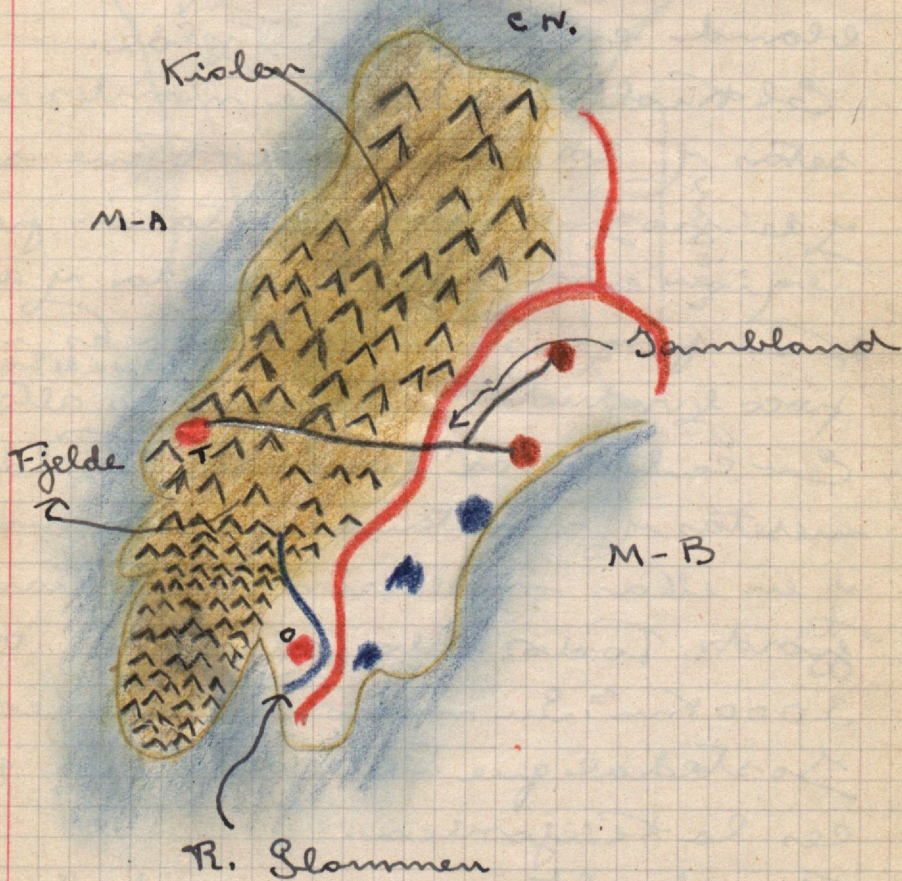
ROPA

Las tierras de Europa son muy estrechas y por eso crea muchos centros de dispersión de los que nacen in finidad de ríos, también los ríos de Europa se deben a las muchas lluvias que hay durante el año.

Los principales centros de dispersión son los Alpes el Valdai los Urales, los Carpatos, los Montes de Bohemia, el Macizo Central, Pirineos y la cordillera Iberica.

De los Alpes nacen muchos ríos que son El Rodano que desemboca en el mar Mediterraneo, el Ró que desemboca en el Atlantico, el Rin que desemboca en el mar

LOS ALPES ES LANDINA VOJ



- T = Trondhjem
 O = Oslo
 MA = Mar Atlantico
 MB = Mar Baltico
 CN = Cabo Norte

Los Alpes Escandinavos ocupan (se que-
de decir) una nación que es Noruega aunque
también ocupan una pequerisima parte
de Suecia y Finlandia. Tiene de exten-
sion 1500 km. y su anchura es de 400
km. Se divide por la depresion de Jans-
vland en Kiolen y Fjelde.

El Kiolen ^{con} no tiene montes ni me-
setas y los pocos que tiene son bajos
y de poquissima vegetacion pues esta
region esta poco habitada y a causa
de su poquissima vegetacion es muy
poco productiva. Su pino mas alto tiene ^{que es de Saldhoja} 56 m.

En cambio la parte del Fjelde las
mesetas y montañas ya son mas altas
y en ellas nucleisimos glaciares y
fiords. Todos ellos (glaciares) ocupan
3.000 km². Su mayor glaciar es el de
Jostedal que tiene de grosor 8 ve-
ces la telefonica.

Tiene de altura 400 m. y de anchura
55 km.

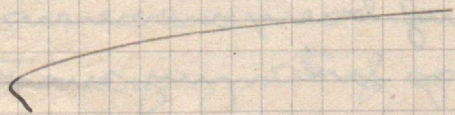
Es un glaciar muy visitado pues
ademas de ser grandisimo su grosor
como vemos es terrible.

El mar al internarse entre todos

Los bloques de hielo forma los fjords
gigantescos que llevan su curso
entre los enormes bloques de hielo.



Glaciar de Hostedal

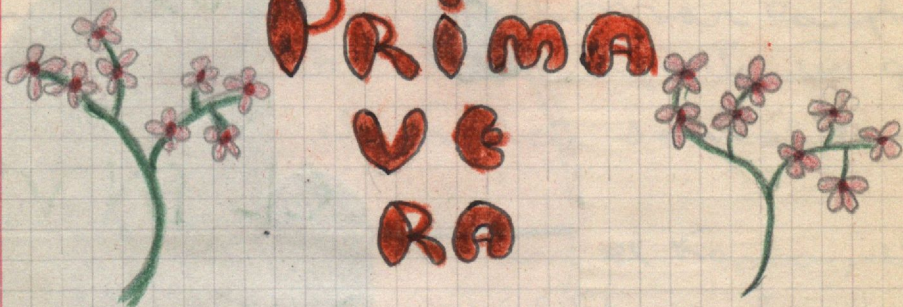


AYER A LAS 7 DE LA TARDE TERMINÓ EL INVIERNO NO

Ayer a las 7 de la tarde terminó la estación de invierno y entro la primavera. Este invierno la temperatura ha sido muy buen invierno pues su temperatura fué muy suave pues escasamente helaria un día y en todo el invierno se sintió frío, al contrario una temperatura agradable y la temperatura ^{de la media} mas baja fueron 4° pero en cambio fué un invierno de lluvias y borrascas grande. Estuvo lloviendo desde el 20 de Diciembre hasta el 20 de Marzo sin parar y habido grandes inundaciones en muchos rios y el marzagues, Tajo, Tormes etc... se han desbordado y causando grandes perjuicios.

y en un recipiente de m³ se han
llenado 352 mm o litros de agua

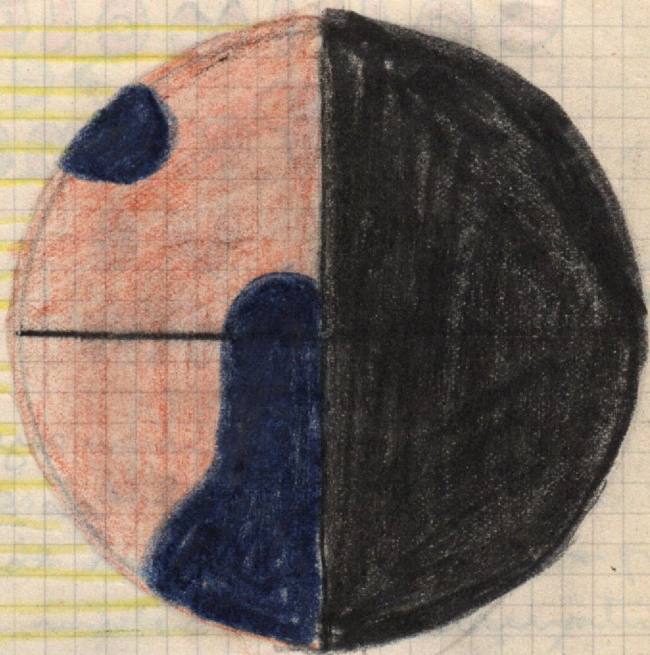
EQUINOCCIO DE PRIMA VERA



El día duro ayer 12 horas y
el sol salió a las 5'53 por la
mañana y por la tarde se
puso a las 6'3.

Hubo un crepusculo de 27m por
la mañana y otro que duro 27m
por la tarde.

Ayer al entrar la Primavera a las
siete de la tarde coincidió el Ecu
dor con el plano de la ecliptica
y el eje de la tierra cortó perpen
dicularmente los rayos del Sol y
por eso quedo media tierra ilu
minada y media sin ilumi
nar.



del norte, el In afluente del Danubio
que desemboca en el Mar Negro y el

Tercio

En el Valdai nace el Volga que es
el rio mas largo de Europa y el
que desemboca en el Mar Caspio.

Sus afluentes mas importantes que
nacen en el Valdai son el Oca
y el ~~Tana~~.

De los Urales nacen el Kama, el
Volga el Belaja y el Ural. Los largos
tos donde nacen ~~Asas~~ el Titzzo.

En los montes de Bohemia nacen
el Oder y el Elva. En el macizo Cen-
tral el Rhur y el Mosca. Los Pirineos
donde nacen el Arga, Aragon, Gallego
Eseña, Sinca, Segre, Roquera, Pall-
resa, Garona, Ribazorgana, Aude etc...

y la cordillera Iberica donde nacen
el Duero, Tago, Segura, Tucar etc...

Los rios de la llanura rusa se distinguen
en que se liuelan, los alpinos en que
son como torrentes como el Vistula. Los de re-
gimen atlantico son el Sena y otros de Fran-
cia y España y los de regimen me-
diterraneo los restantes.

LAGOS DE EUROPA

ROPA

Los lagos de Europa no se pueden comparar con los de América del Norte pues estos son pequeños comparados con los de allí.

El origen de estos lagos puede ser tectónico o sea por hundimiento de tierras y también puede ser por origen glaciar o lo que corrientemente se llama erosión o desecación de las tierras. En Europa se encuentran infinitos de lagos pero todos (comparados como ya dije antes) con los de América del Norte relativamente pequeños.

Si nosotros considerásemos el mar Caspio como lago tendríamos en Europa el lago mayor del mundo pero no se le considera como lago sino como mar.

Finlandia es una de las tierras que tiene mayor número de lagos y todos ellos ocupan $\frac{1}{2}$ parte de su superficie.

En Rusia también se encuentran gran número de lagos están el Ladoga de 18.000 Km y también el Onega, el Ilmen y por último el Peizus.

En Suecia están el Vener, Welter y muchos no ^{me} pequeños que los otros.

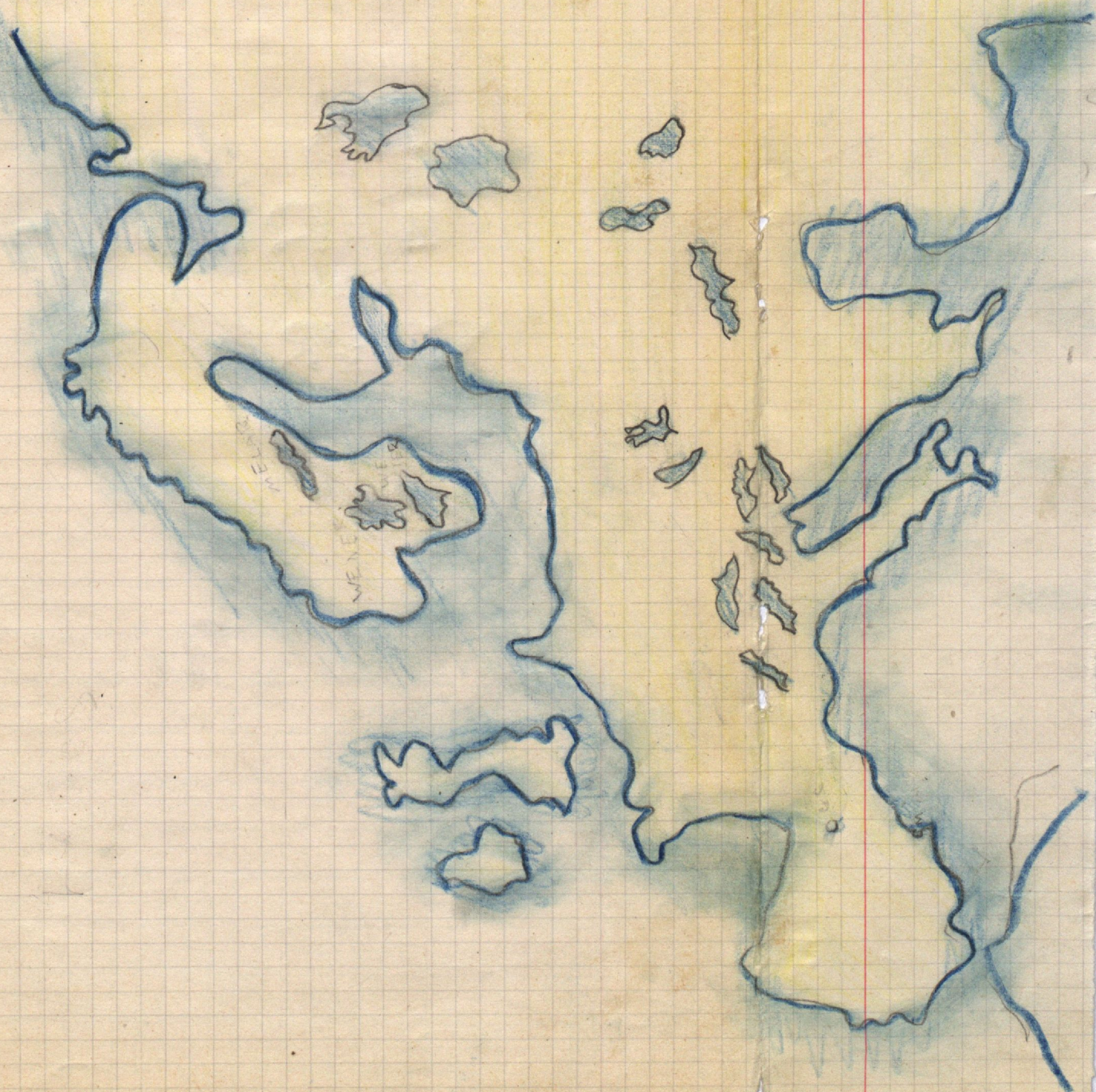
También se pueden citar los lagos de finos como son el San Bernardo, el Engadina, Amses, Sinesio, Neuchatel, Zurich, Cuatro Cantones, Constanza, Hannover, Brienza, Long, Mayor, Lugano, Como, Isco y Garda.

Antiguamente Hungría estuvo ocupada por el mar y ahora todo se ha convertido en tierra quedando algunos restos como son el lago Balaton.

En Escocia están los lochs, muy nombrados y generalmente llamados lagos románticos por inspirarse allí todos los poetas.

En Irlanda cubren los lagos $\frac{1}{4}$ parte de la superficie.

En Alemania los hay aunque en menor abundancia en Francia los mismos y por último en España hay algunos pequeños como son: Salto Cauto y Mar Menor.



MEDIA DE

PRIMA =

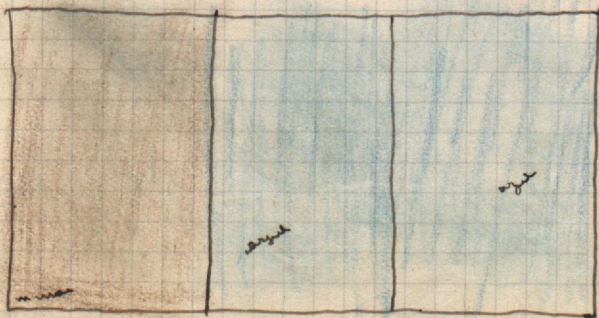
VERA

Los días de primavera suelen ser agradables y buenos pero hay veces que se convierten con grandes nubes y caen grandes chaparrones como sucedió ayer día 5 de mayo que cayeron 175.00 Toneladas métricas de agua en 50 Km que constituyen el término de Madrid y que para caer tanta agua hacen falta muchos días y esto ~~ca~~ cayó en 4 minutos y que pareció verdaderamente un diluvio.

LOS MARES DE EUROPA

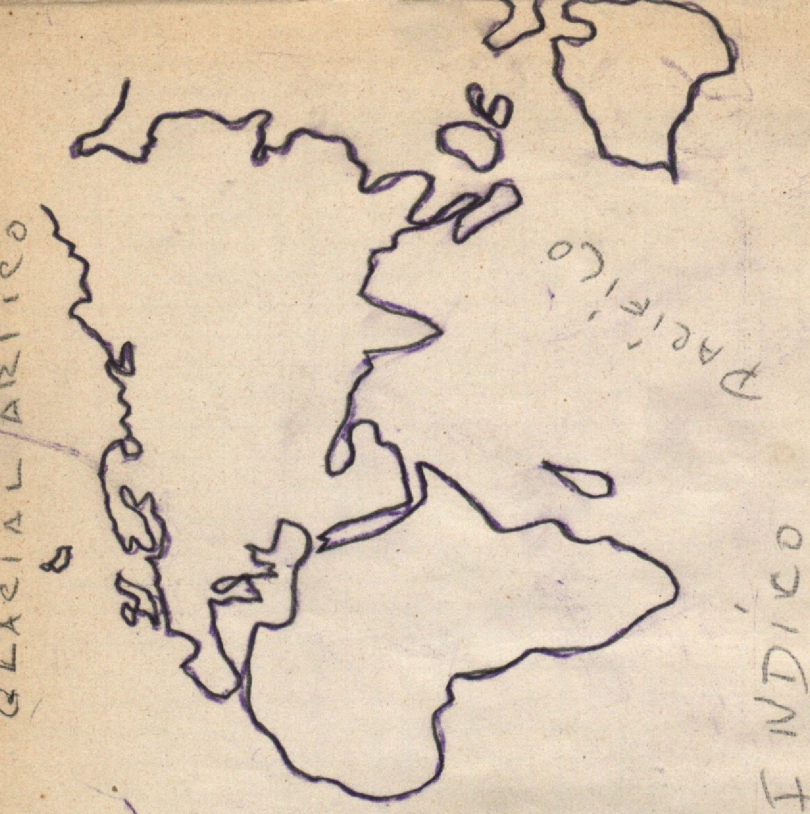
El mar es para el hombre de una importancia inconsiderable puesto que le ofrece infinidad de ventajas.

Europa tiene $510.000.000 \text{ km}^2$ de esto corresponde a 51 millones de km^2 al mar y 149 millones a las tierras. En una grafica se puede ver que si dividimos la tierra en 3 partes dos corresponden al mar y una a la tierra.



Tierra mar mar

GLACIAL ARTICO



ATLANTICO



PACIFICO

Los mares en realidad no tienen fronteras pero nosotros para estudiarlos mejor los dividimos. La primera división es la de Oceanos que son los mares que tienen mas de 20 millones de Km^2 . Se distinguen bien porque no se meten entre las tierras y encambio estan entre estas por eso se llaman intercontinentales. La segunda división es la de mares secundarios que se llaman intrac continentales por meterse entre las tierras.

Los grandes Oceanos son el Austral el Pacífico el Indico y el atlántico. El Austral mide mas de 85 millones de Km^2 el Pacífico mas de 177 millones de Km^2 el Indico mas de 42 millones de Km^2 y el atlántico mas de 58 millones de Km^2 .

SALINIDAD Y TEMPERATURA

Los mares de Europa pueden ser mas o

menos saladas pero su salinidad media es de 35 por 1000. En el golfo de Bannio es donde hay menos salinidad de todos y donde mas en el mar Negro excluyendo el mar Muerto que esta en Palestina en donde los peces no pueden vivir por estar el agua concentradísima. La temperatura media de los mares es de 4°. Los mares se clasifican por dos cosas una lo quimico que es la salinidad y otra la fisica que es la temperatura.

MARES

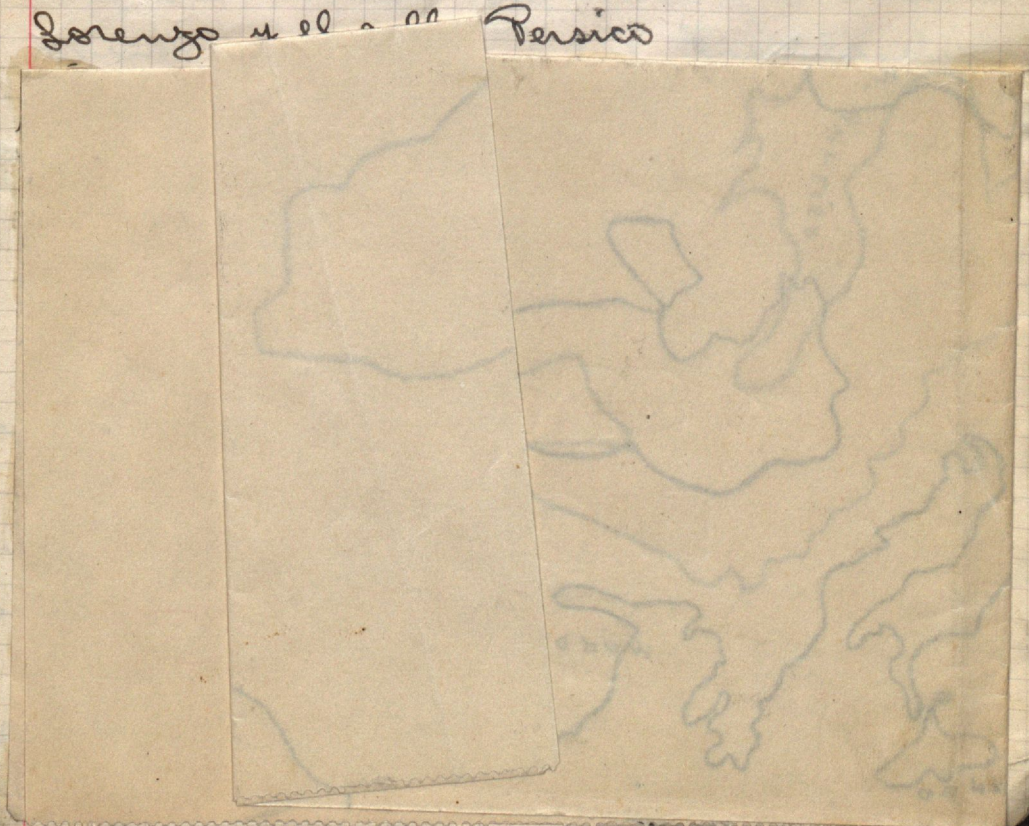
SECUNDARIA

RIOS

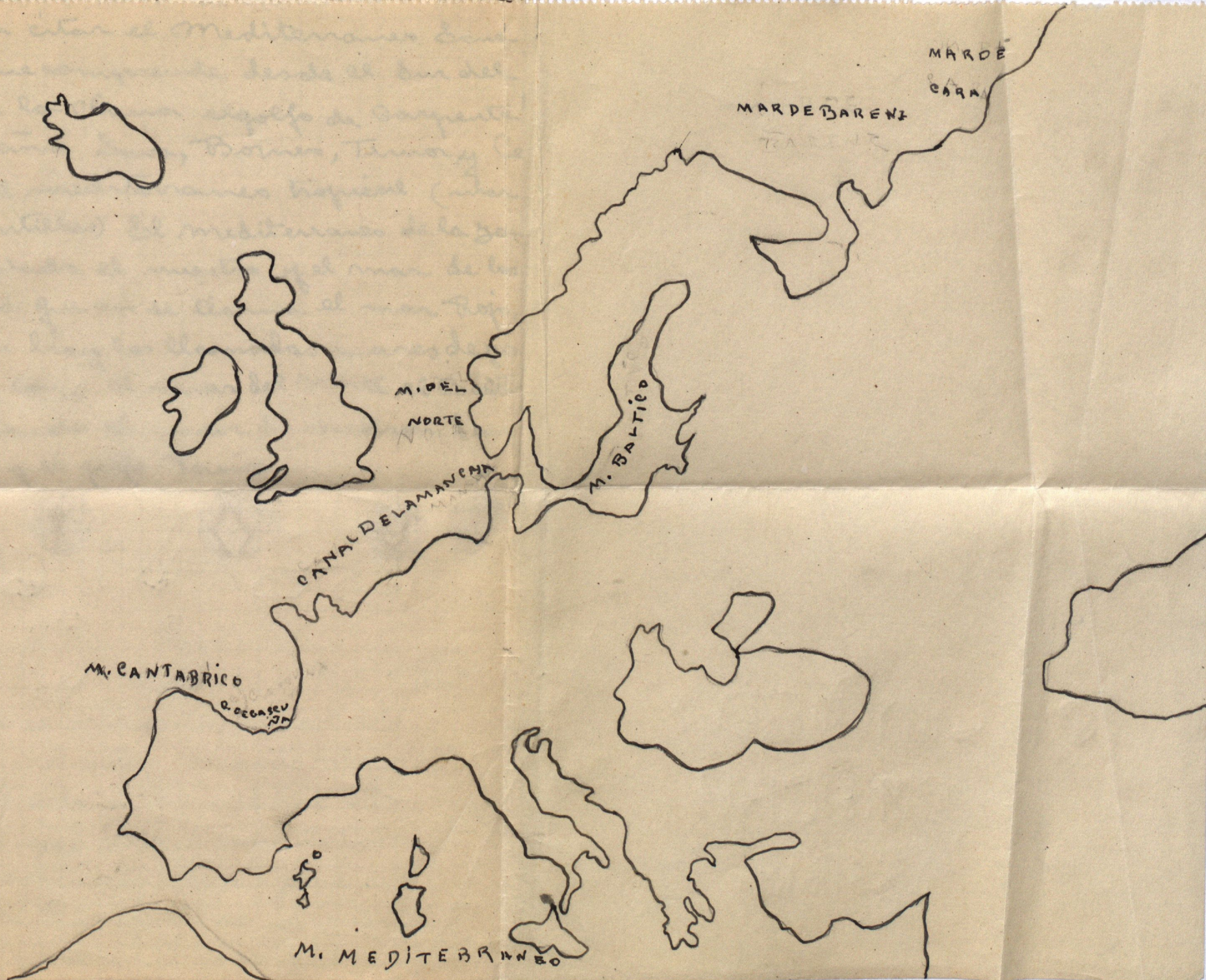
Hay muchos mares secundarios como el mar helado del N. que es el artico el Darenz Kara y Blancos.

Dos mares insulares que tambien son secundarios y que estan entre islas es no el Oketorel de China el del Japon

el Bering y el Andaman.
También como mares secundarios se
pueden citar el Mediterraneo Ecue-
torial que comprende desde el Sur del
mar de la China el golfo de Carpentaria
y baha Java, Borneo, Timor y Ce-
lebes. El mediterraneo tropical (mar
de las Antillas) El mediterraneo de la zo-
na templada el nuestro y el mar de los
Desiertos que así se llama el mar Rojo.
También hay las llamadas mares de po-
co fondo como el mar del Norte el Balti-
co el Irlanda el mar de Hudson San
Lorenzo y el ^o Persico



el Bering y el Andaman.
También como mares secundarios se



EL OCEANO

NO QUEDA
VIDA A EU
ROPA

EL ATLANTICO

El Océano Atlántico se puede dividir en dos uno n. y otro s.

Se dividen por medio del estrecho de natal que es la faja ^{una} estrecha que hay en el Atlántico.

Tiene la ventaja este océano de que en su seno nace una corriente que va des

de el Ecuador por donde se calienta
por toda la costa Americana a la
espanola y Noruega donde termina
arrojandonos un gran color trayendos
mucho fresco y mucha lluvia y un
alimento para los peces llamado
plakton.

Se puede ver que no trae mucho
color porque dichos donde en Yuciano
crecen los almendros esta el mismo me-
ridiano que Nueva York donde se tie-
lan las cataratas del Niagara. Tambien
en Oslo donde no hace frio esta el
mismo meridiano que Groenlandia
donde estan o viven los esquimales. Todo
esto es de gran provecho para nosotros.

LOS MARES SECUNDARIOS RIOS DE EUROPA

Los principales mares secundarios de Europa helados son el Báltico que se comunica con el mar del Norte que es de poca fondo y muy importante porque a él van a parar todos los barcos de Londres, Alemania, Dinamarca, Noruega etc...

El mar del Norte se comunica con el Atlántico por el espacio que deja entre Inglaterra y Francia que sigue por sus costas al golfo de Gascuña

cuna donde empieza el mar Cantabrico.
El Atlantico sigue por las costas de Por-
tugal a comunicarse con el Mediterra-
neo por medio del estrecho de Gibraltar.
El Artico que comunica con el de Bering
Kara y el Blanco.

MAR MEDITERRANEO

ROPEO

Este mar está situado al Sur de Europa. Se originó en el pliegue alpino por lo es de los más nuevos. De extensión tiene 3 millones de km². De E. a O. tiene 4000 km casi la distancia que hay de Irlanda a Norteamérica. La anchura mayor es de Anglia a Francia que tiene 800 km. El canal que forma la anchura de Sicilia a África es de 133 km. La anchura frente a Creta es 600 km.

Este mar es uno de los más salados del mundo. Su salinidad es de 37 pero llega hasta 40. La temperatura es de unos 12° y en Verano llega hasta 24.

El mar Mediterráneo se secaría en 400 años si no recibiera aguas del Atlántico que entra por el estrecho de Gibraltar y del mar Negro por el estrecho de Bósforo quedando una capa de sal de 52 m. Su evaporación anual es de 2 m.

K O M O E I T A

K O M P T I

T M I D O

E L

M E D I T E R R A

M E O

El mar mediterraneo tiene de longitud desde el estrecho de Gibraltar hasta las costas finicias 4000 Km.

Esta dividido en dos partes Occidental y Oriental que lo forma Italia, Sicilia y Tanger.

En el mar mediterraneo Occidental los accidentes geograficos mas importantes son; el golfo de Valencia en España el de Lyon en Francia y el de Genova

En Italia. Hay un archipiélago español formado por cinco islas llamadas Baleares en las que se encuentra el foro mayor del mar Mediterraneo Occidental el cual tiene 1000 m de profundidad. Hay dos islas mas grandes una llamada Cerdega que es francesa y otra llamada Cerdeña que es italiana. Estas juntas con Sicilia e Italia forman el mar Tirreno Sicilia es otra isla italiana que tiene el volcan mayor de Europa llamado Etna. En el n. de esta isla hay otras que tienen unos volcanes siempre en erupción.

El mar Mediterraneo Oriental tiene un mar que se interna por el N. de Italia llamado Adriatico. Un golfo muy importante de Italia es el Tarento. Luego hay un mar entre Italia y Grecia que es el Jonico.

El golfo que se interna en Grecia es el de Corinto y tiene un canal de este mismo nombre que comunica con el mar del Archipiélago que esta entre la isla de Creta Grecia y Asia Menor. Este mar esta poblado de islas. Un poco mas

arriba esta el mar Egeo.

Como islas importantes estan las de Creta, la de Chipre y la de Malta que esta entre Sicilia y Tanger. El canal que hay entre las islas de Córcega y Cerdeña es el de Bonifacio y el que existe entre Italia y Sicilia el de Mesina.



CONTINUACIÓN

Además de todos los accidentes geográficos del mar de Mediterráneo se encuentran en él 3 mares muy importantes y contando el de Mármara cuatro.

Empezaremos estudiando el de Mármara que se comunica con el Egeo por medio del estrecho de los Dardanelos que es un estrecho que tiene 68 Km de longitud. Es un estrecho que en anchura es muy variable desde 1 Km hasta 5 Km.

Este (o sea el de Mármara) comunica a su vez con el Negro por el estrecho de Bósforo que tiene 28 Km de longitud y que es muy bonito pues a un lado y a otro se encuentran ciudades turcas. En este mar no hay seres vivientes porque tiene un fango debajo ~~por~~ que despiden gases y de 380.000 Km².

A su vez este se comunica con el de Azof por el estrecho de Kerch.

Entre el mar Negro y el de Azof está la península de Crimea que se comunica con la tierra por medio del istmo de

Peretof.

El mar o lago Caspio tiene 420.000 Km²
de profundidad y esta su profundidad
como en el negro en un plano incli-
nadísimo pues de un lado esta muy
profundo y en otro casi superficial.

B.

LOS MOVIMIENTOS DE LAS

AGUAS DEL MAR

Los principales movimientos de las aguas del mar son las olas, corrientes y las mareas.

Las olas son grandes o pequeños movimientos ondulatorios del mar debiendo su origen a los vientos.

Hay muchas clases: olas grandes del océano Atlántico que hacen que los barcos vayan en un continuo vaiven de arriba a abajo. Hay otras llamadas picadas que es cuando el viento hace que todo el mar se pique encontrándose en olas pequeñas algo puntiagudas y que hacen a los pasajeros de los barcos un con

Tiempo mareo.

Hay otras llamadas rompientes que al llegar a la playa ya han sido dejadas al mar con una espuma constante.

Y por último las de resaca o sea las que por los vientos ~~los alisios y pasajes~~ llegan a la playa arrastrando todo lo que encuentra.

Las corrientes son movimientos del mar que se originan por los alisios en el Atlántico los monzones en el Indico y el movimiento de rotación de la tierra.

Las mareas son los movimientos de flujo y reflujo del mar.

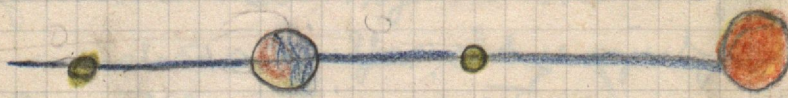
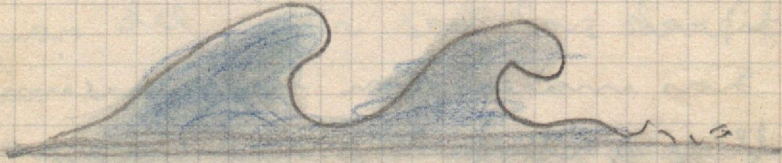
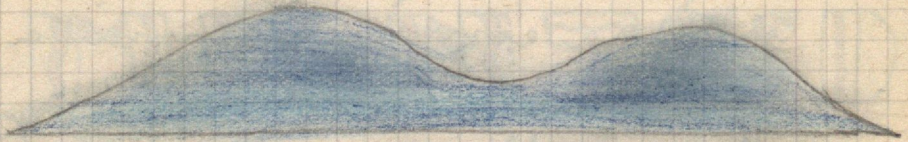
Flujo es cuando la marea sube y reflujo cuando baja. Cada 24 horas hay 2 flujos y dos reflujos.

El sol tiene ejerce sobre el mar 0,25 em y la luna 0,55

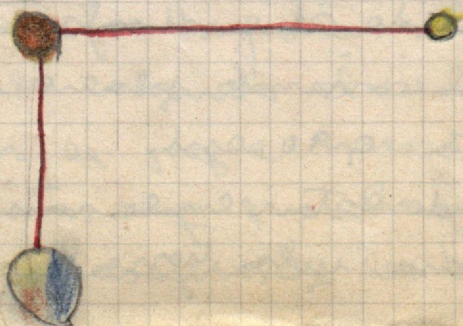
Cuando se encuentran el sol y la luna en el mismo plano originan a la Tierra 0,90 em.

Cuando están en la misma eliptica el sol la luna y la tierra se forman las ma

reas vivas o zigzags y cuando forman
angulo recto mareas muertas o cuartas



B



COSTAS E I S

LAS DE

EUROPA

Las costas de Europa son muy recortadas y esto influye mucho en el clima de esta parte del mundo.

Las costas del norte o sea de la Tundra tienen caracteres completamente distintos a los de la costa del Sur o el mediterraneo.

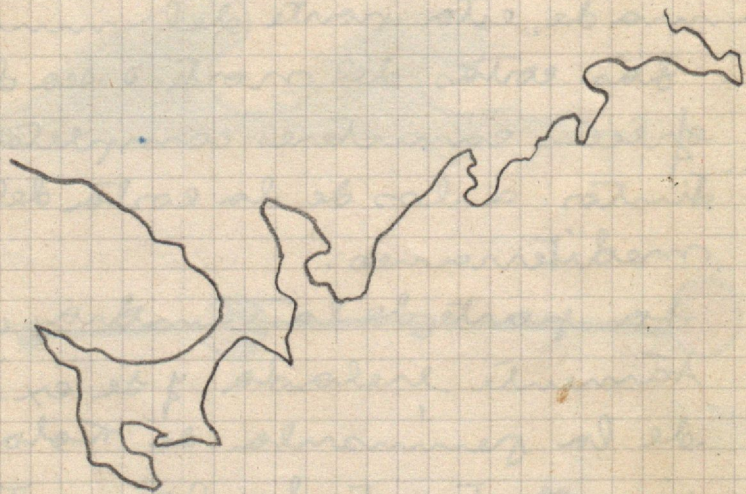
La parte de la Tundra esta completamente helada y se extiende desde la península de Kola hasta Rusia. Entre todas las costas se forman 80,000 km de longitud.

Esta parte del mar de la Tundra se encuentra helado 5 meses del año.

En estas partes heladas del Norte los
tres meses que quedan libres las plantas
tienen que germinar, florecer etc...

Las islas principales son: Nueva
Zembla, Vaigach, Kalgvier.

Las penínsulas son Tanin y Tola.
~~Los~~ ^{El} puertos que no se helan durante
todo el año y por el cual se exportan
a todo Europa las maderas es
el de Munnank y el que se helan 5
meses el de Arcangel; en esa parte ha-
bitaban los lapones, samoyedos y ostiagos



COSTAS

DE

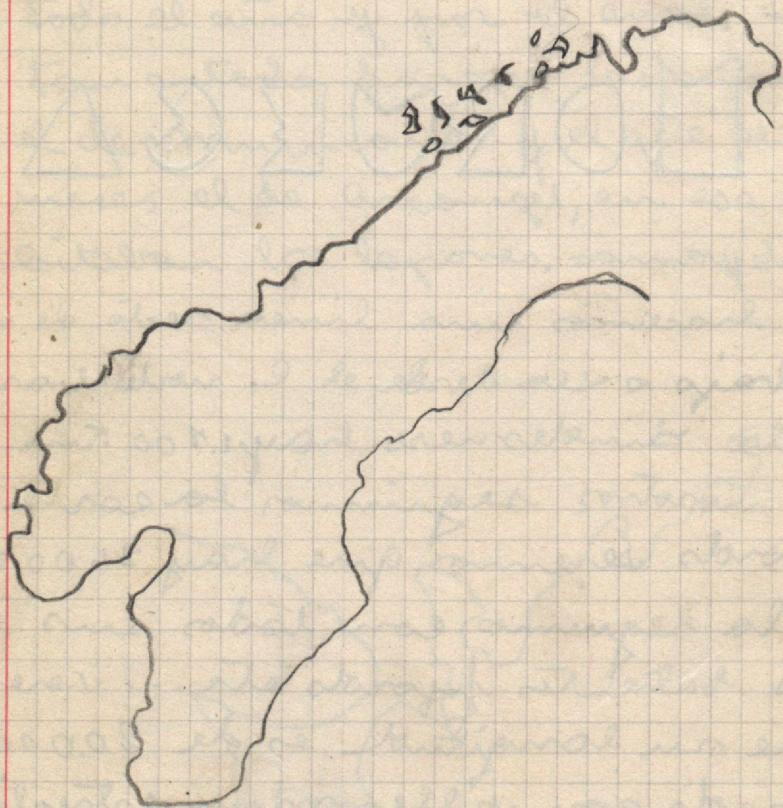
MORUEGA

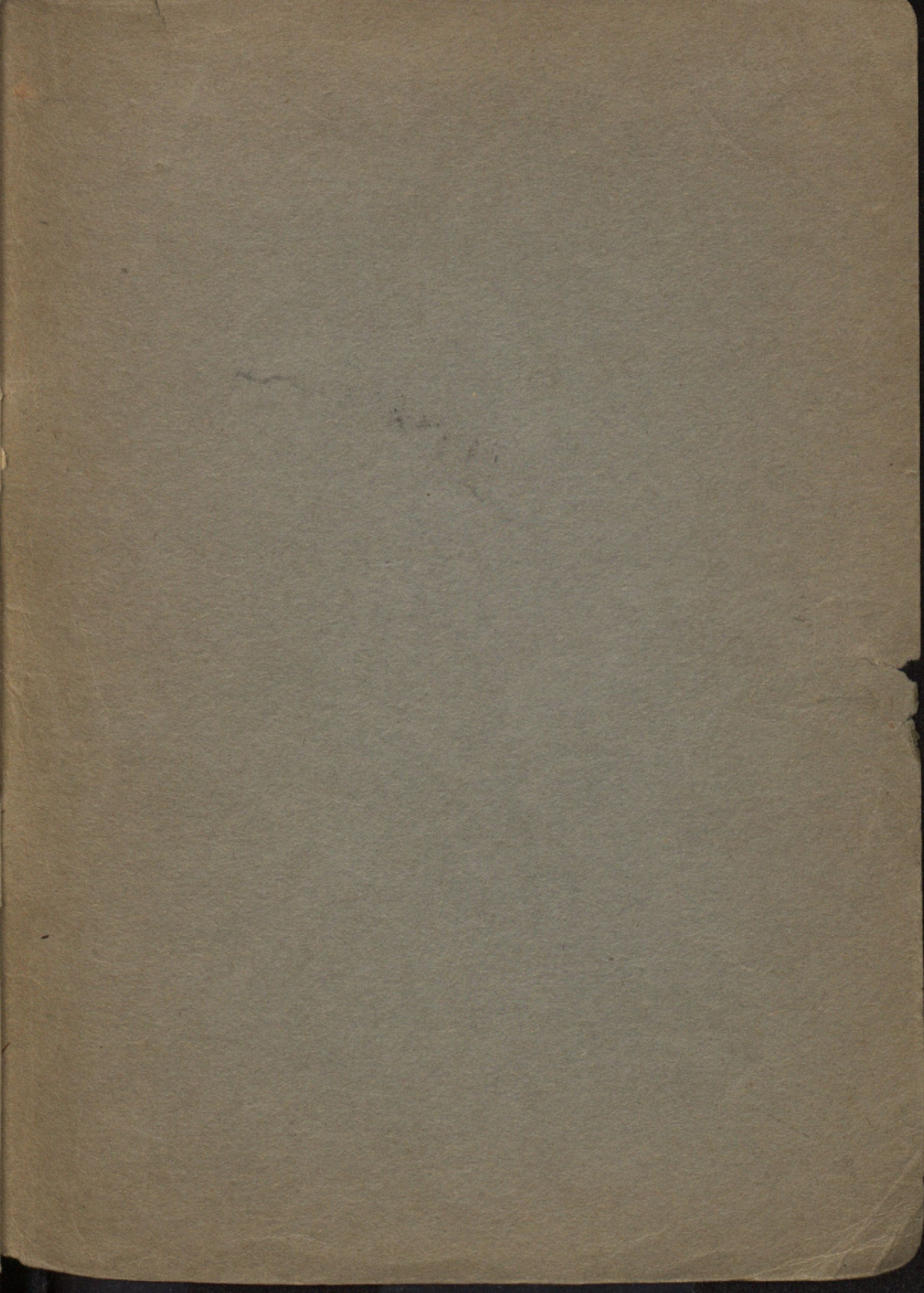
Si hacemos una línea recta de arriba a abajo o sea desde el E. norte hasta el cabo Lindesness hay 1.700 Km.

Si nosotros seguimos la costa sin fiords veremos que hay 2400 Km y si la seguimos con todos sus entrantes salientes fiords etc... veremos que su longitud es de 80.000 Km. Fiords son valles muy estrechitos y a veces de una gran profundidad bajo el nivel del mar y así el mar entra perfectamente en ellos. El mayor de esta costa es el Sogne-fiord. En el norte de esta costa están los

manchas de depósitos y en ellas existen
unhas corrientes a veces de caracte-
ter de bonasco que se llaman Mol-
diron.

Existen en estas costas la pesca
del salmón pero principalmente la
del bacalao.





e³

u