

F.H.P. 1934-  
Guinea. 1935  
Cuaderno de Campo 1

PAPELERA DIRECTOR DE ESTADÍSTICA  
LORENZO B. GUS  
Hartmann 54 - MADRID  
1951 - 1952

1<sup>o</sup> 2y $\frac{1}{2}$  arena en agua

2 - Piedra arenisca con corales 3y $\frac{1}{2}$

3 - id id 7 $\frac{1}{2}$

4 id id 5

5 id id 4

6 id id 4 $\frac{1}{2}$

7 id id 3 $\frac{1}{2}$

1

Notas y diario de la excursión a

Guinea

1934-1935

History of the ...

...  
...  
...



Expedicion científica a Guinea.

Enero - Febrero 1935

FH-P.

*Capitulum confinis* James

Barro Colorado 1932

FH-9

Bahia de Bata. Dia -8-

La costa en todo el litoral es baja y con playa de no gran anchura (resonido de marea). En todo el litoral bajo las arenas finas y homogéneas de la playa de tono algo oscuro y al parecer muy cargadas de materia orgánica vegetal.

La playa en la zona del resonido de la marea

6

es algo pendiente, luego se tiende mucho horizontal al extremo de que a 1400-1500 m. no meche haber mas de 10-12 m de profundidad. Esto es muy regular, en cuanto a la zona de la bahia

El fondo en la mayor parte de esta zona litoral es bastante duro, es frecuente que los botos no encuentren agave para sus anclas.

En la tarde del dia 8 Curro u hicieron varias tomas de muestras del fondo dando siempre un resultado muy semejante: arcos muy finos negruzcos y duros (muy apelmazadas). Los fondos de roca son igualmente frías y los frag-

mentos desprendidos corresponden al parecer a las areniscos que afloran en la playa y que forman los restingos, mas o menos normales al litoral.

El fondo pues de la bahia, parece estar formado por materiales rocosos, (areniscos amarillentos de grano fino) reunidos por arenas finas apelmazadas muy homogéneas y que no deben dar origen a potencias grandes (2-3-5 m.).

Hacia tierra a distancia no mayores de 50-100 m los arena suelen cargarse de materiales mas gruesos y sin duda de origen continental.

8  
Por lo observado hasta ahora, por meteorología, las corrientes aéreas son del SSW o del SW a veces del W y rara vez del N o rumbos contrarios. Esta misma dirección parece ser la de la corriente marina, aun no estudiada en cuanto a velocidad.

Debido a este fenómeno, en la zona N de los bajos rocosos de areniscos se depositan las arenas hasta el punto de romper el mar en marea baja, aun en los días de calma.

→ ≡ ≡ ≡ Esto es de gran importancia y es necesario estudiarlo con gran cuidado.



## Reconocimiento de la playa hacia el S.

Día -9-.

dos afloramientos de roca arenisca se encuentran fuertemente a lo largo de la playa, pero no había tierra adentro sino en el dominio del mar hasta el punto de quedar sumergidos cuando sube la marea. Puede decirse en general que los ralcantes de la costa, están siempre determinados por un afloramiento de arenisca como es natural. Estos areniscos presentan buenos afloramientos en la desembocadura del río Pierna al Sur y cerca de

Bata y en los punta donde estan los depósitos de gasolina de Alena y del Gobierno.

Los afloramientos son siempre muy irregulares, no pudiendo decirse que existan verdaderos bancos o estratos, no obstante se notan a veces los planos de sedimentación. Estos areniscas, parecen que en su masa encierran a cantos rodados de materiales: mas antiguos arcillosos y arenosos, con restos de vegetales carbonizados y leños muy estrechos de carbon. Estos materiales estan estratificados en capas en hilillo y con



evidentemente mas antiguos. Si estos areniscos son terciarios, los materiales azules con restos de vegetales incluidos en ellos bien podrian ser cretácicos?

Los materiales cretácicos, no estan perfectamente horizontales. parecen presentar a veces curvamientos no muy acentuados hacia el N(S.) y  $5$  a  $10^\circ$  (-) perceptibles en la punta Molocera (lugar de los depósitos de garolima antes citados)

Los areniscos de facies identica continuan hacia el S presentando curvamientos muy mi(or-

no y delir en los alrededores del anejo UKumba

En la playa hay gueros blancos que desde el  
 # EKUKU han venido arrastrados por la corriente.

≡ En Banyola cerca y al Sur de Bata, el  
 afloramiento de areniscas uniformemente  
 inclinadas hacia el N.  $3^{\circ}$ - $5^{\circ}$  N, sobrepone  
 a los materiales arcillosos con nidos carbonosos  
 perfectamente en concordancia. Así pues hay  
 un nivel de areniscas y otro de arcillosos, duros  
 y compactos con nidos vegetales.

Hasta ahora los areniscas, carecen de fósiles. Por su color grisáceo y por su no per-

oxidación, predomina en materiales marinos  
y costeros (playa)

Estos dos milégramos probablemente anti-  
dan lugar a alteraciones repetidas en  
a un paciente a los 2 a 4 m de poten-  
cia media.

Hasta ahora toda la perturbacion dura muy uniformemente hacia el  $N(+g_-)$ .

Lo que se indica antes de cutaneo no es probable, o es todo el conjunto Cutaneo o ~~Es~~ es terciario, pues todo da origen a una misma formación.

En la margen derecha del EKUKO afloran estos mismos rocas pero parecen en algunos sitios bajar al E (?) Son areniscas, muy altas, redondas y muy delernables. El manglar no crece sobre ellas, manglar como es natural impenetrable.

Lo que antes me parecia un horramiento al E no es sino un plano de junta. El horramiento de todas estas areniscas es al N (+ -) y a veces con inclinacion de hasta  $15^\circ$ . Toda la formacion a lo largo del rio es muy monotonas dos materiales, arcillosos, no se han visto

sin duda como mas blandos no emerger  
ni del agua ni de los arenales, cerajosos del  
manglar, pero deben existir.

Entana se llama la planta que forma el  
manglar.

- Dia 10 -

Por la mañana se hizo una ~~pa~~ ~~re~~ ~~corrido~~ ka-  
cia el interior, pero en las cercanias de Bata.

Todo el terreno esta constituido por una  
arenisca, algo arcillosa, alterada hasta el punto  
de ser difícil el conseguir fragmentos por desme-  
nuzarse y convertirse en arena. El color es el



amarillento y aún el rojo, por peroxidación del hierro. Son estos areniscos los mismos que afloran en la playa? Es muy probable. En caso contrario podrían ser mas modernos.

Hacia el barrio indigena y en las cercanías del mercado, estos materiales se han perforado para abrir un pozo el cual da agua a los tres metros a pesar de estar en alto. Puede apreciarse que toda la roca está alterada y es pero irregularmente, dando en coloración la amarillenta, con ramilletes de muchos areniscos o rojos. da po-

tema de la formación es grande.

La tarde se la dedicó a muestreos de fondo de la bahía. En una zona de 200 a 300 m. y con fondos de 3 a 4 m. se encuentran arenas que desde la playa hacia adentro se van cargando de pequeños arillos cortos dando lugar a arenas (Tubo I y II) hacia mas adentro, los fondos son limpios, rocosos. coraligenos? y a lo mismo cubiertos por una capa arena de muy poca espesor (centímetros) Esto continua hasta los 7-8 m de profundidad.

Mas hacia adentro el Escandallo, demarcado por los

general roca, o a lo sumo arena pero con fragmentos de roca rotos al golpe, lo cual interpreto como resaca de arenas rembridoras.

Todo lo indicado u elucro en tres alineaciones, una enfrente de cora, otra alineada con la caba grande y la cora de la prandia colonial y la tercera mas al N y equidistante con los dos anteriores.

Se ha podido comprobar nuevamente, la importancia de la corriente del SSW.

dos fenderos duros, dicen penetrar bastante al interior del mar, por lo duro que residen



alcanzar a 1000-1500 m en fondos de 10-12 m.  
 no encuentran aguanaderos buenos para un ando-  
 da construcción con pilotes o entacado no es  
 muy conveniente, por la dureza del suelo. Es  
 más conveniente el muelle o los piers hechos  
 de cemento armado, sobre levantados sobre la roca  
 del fondo que por lo general parece estar al des-  
 cubierto.

---

Velocidad corriente (media) unos 900 m. H. parale-  
 la a la costa (SW) en la zona de Bata.

12-1

Se tomarón 4 puntos de corrientes nuevas en la bahía en (a) dos vertes (4-3 m) y largos 11-15 m con concordancia con lo anteriores.

Por la tarde se hizo el cálculo cuyo resultado se da en la hoja siguiente.

XXX- El regimen de temperaturas y de vientos es de una regularidad aplastante. Calma por la mañana, brisa por la tarde (1-2) y casi siempre tormenta a la noche. El Barometro sin embargo es una línea visiblemente horizontal.

Día	Hora	Situación	Sonda	Viento Mar	Marea	Dirección	Velocidad
11	11-10	Fonda } 34° Artieda } Alena } 1609	11m	Calma W-1	medio variante	N-28-W	0,67 p.s. <sup>-1</sup> 0,5 h. <sup>-1</sup>
- id	11-55	Fonda } 2° Artieda } Alena } 10°6	15m	"	"	S. 14° W	0,80 p.s. <sup>-1</sup> 0,5 h. <sup>-1</sup>
12	9:30	Buntine } 144 Cognisa } Alena } 34°	13m	Cal. Tend.	Plamar	S. 69 E	0,90 p.s. <sup>-1</sup> 0,6 h. <sup>-1</sup>
12	9:50	Artieda } 204 Alena } Fda } 305 Artieda }	10'5	"	"	W 4° S	0,86 p.s. <sup>-1</sup> 0,6 h. <sup>-1</sup>

"	10'15	Fda aduanas } 46° " Antonio } 30°5	2'5	"	Emperando a Bajas	S.65°E	0.78 p.s-1 0.5 h-1
"	10'45	Ciudad Bolívar <del>Almacén</del> Antonio pta Cocora Alma. Alva	4 m	calma W-1	Bayardo	S	0.68 p.s-1 0.5.

Día 13-

Excursión hacia el campamento de la Leonera  
(fuera)

Se atraviesa el país de arenales, rocos total-  
mente alterados y convertidos en arenas mas  
o menos arcillosas.

País en general blanco, pero con una red algo  
enrejada, dando lugar a una blanda vis-  
tula por cañes ~~no~~ muy de no gran densidad  
con respecto a los altos y de escasa pendiente  
esto es el país terciario. un poco, parece algo rui-



venecida.

El país estrato cristalino, se inicia de un modo brusco, mediante una verdadera cuesta, muy evolucionada de 200 a 300 m de desnivel.

Los rocos duros en superficie son frecuentes. Es digno de tenerse en cuenta los farrones verdaderamente de tipo calizo (costicor en detalle) que determinan algunos rocos E.C. y en especial los muy duros. (Verlice I)

La dirección de los rios es hacia N-10-20° E con verticales.

Hay una gran diversidad de rocos, pueden ser:

quiera los rios marrones blancos, con intercalaciones de rocas negras, duras y muy duras (Amfilotiläs?)

Los rios van encajados, siendo frecuentes los rápidos y pequeños cascados.

El pais es montañoso. Norte escarpado totalmente, pendiente de ladera, salvo los rios cultivados, (cafetales) y la calveros de los poblados con cultivos de bananeros.

Todo este pais parece representar, en cierto modo una penillanura, si bien quiza por sequerimiento o por corrientes de rocas duras, se vean con-

unvado destacados alimnacionis mountainos.  
dos poblados con muy permanentes.

Dia 14.

Mañana. Excursion en canoa por el El Kuko  
Los arroyos de los praderas, perdieran su antiguos  
lagunas, setos corteros, rulleros. (Albuser) En el  
rincodromo parecen existir dos imperforaciones de  
tierra. Unos rulleros, algo amarillentos, lenticular  
dos por una capa de 2 1/2 a cinco de tierra negra. Fon-  
do de pantano. laguna. Por encima caen algo  
mas blancas y mellos que terminan en



superficie con el suelo de los prados.  
 La potencia de esta ~~última~~ <sup>última</sup> capa ~~de~~ <sup>es</sup> de  
 unos 9 m y medio más o menos. El resto de la  
 vida pero parece lógico deducir esta formación  
 solo los areniscos que fuertemente afloran  
 en superficie o en el fondo del río.

En la ladera ocumision a la presa de Arines  
 Puenteillo proximo y poro de la cuenta metrica  
 unos 150 m zona laja del campo arenico  
 de 20 a 30 m. Derriba por esta zona del valle  
 unos 120 m (media)

15-1

Medir corrientes y por la tarde pequeño  
 paseo y visita hospital

25-28-Enero.

La costa es muy monótona. Desde Bata al Río Niño. que es lo visto.

Arroyos y mangos en laja alternando. primeros hacia Bata en lechos no potentes (10-15m) pero repulido. Los mangos u destruyen y dan lugar a los vnos de algu lado, los arroyos forman los rempuentes.

Sobre estos materiales vienen arenas con superior mas patentes, amarillentos y -clados.

Mas al sur la formacion es la misma, pero los lechos son mas potentes. En el Río Niño.

dos lavamientos que poco a poco fueron acumulando riendo hacia el SE o el NW, se acumulaban y dan lugar a verdaderos pliegues. Finica la unccion del Batolito granitico, muchos mas importante aqui haga de pila riendo por el estugamiento mas energico.

Además del replegamiento principal noton-  
stro secundario transversal que hace que los ma-  
teriales parezcan estar inclinados en todos sentidos

Toda esta formación es la denominada terciario

que está de <sup>arenicos</sup> <sup>avillos</sup> <sup>amarillos</sup>  
famosos <sup>mayor</sup> <sup>dura</sup> <sup>o</sup> <sup>duros</sup>  
mayor <sup>de</sup> <sup>varios</sup>

## Kogo--Costa

Todo este territorio, constituido por la bahía de Corisco y estuarios de Munda y de Gabón, representan sin duda alguna una zona continental hundida y que sin duda, están en la actualidad en pleno periodo de inmersión.

El río Muni, el Munda y el Gabon, deben haber formado, durante el cuaternario parte de una misma red fluvial cuya dirección, fuera de los vientos actuales sería hacia el N.W. de poca edad de este movimiento y los fuertes vientos



tres, tanto debido a la corriente litoral (S y SW) como a la de los vientos ha impedido, que no se formen barras a la salida de los estuarios y ni en cambio bancos importantes que quedan orientados en general de SE a NW y paralelos a los canales. Formados por el variante de marea.

Continuamos del diario.

Continuamos en el campamento.

El día 22-36 continuamos.

Después de haber llegado al lago  
Bartol y de haber visto y fotografiado  
un grupo de 22 indios que habían venido a comprar  
algunos artículos de la tienda, nos fuimos a  
el lago y quedamos esperando la llegada de  
un canoa que debía venir de la ciudad de  
Bata y que nos traería algunos artículos.  
El canoa no vino.

Después de haber estado en el lago  
todo el día, fuimos a un pequeño río.

La zona delimitada por los cerros de Tonal (S y NW) como  
 la de la zona norte ha impedido, que una zona  
 considerable de la salida de los valles y se  
 en las lomas importantes que quedan  
 a la zona son grandes de SE a NW y paralelos  
 a la zona de Tonal por el camino de Tonal



## Continuación del diario.

8-2-35

Ayer a última hora llegaron del bosque Bustelo y su mujer y Angulo. Han estado casi un mes (27 días) y no han tenido el mas mínimo accidente. Es decir, se encuentran mejor viajando por el interior que no esperando la Uganda campara en esta pequeña ciudad de Bata artificial, lógicamente intrada.

Durante la mañana se habla con ellos de todo, de su viaje, de sus pequeños incidentes. Como

he podido ver y oír a toda persona viva en  
 en esto del lor que ecuatorial u pantarea de lo  
 lindo. No han visto animales mayores de 5 cm  
 no niendo los pájaros y algun anestado mo-  
 no, no les ha picado el gus-gus, ni los mos-  
 quitos, ni los arañas. Solo los hominigos les han  
 comido parte de sus provisiones. Ahora bien, ni  
 en solo momento se han apartado de las  
 prescripciones sanitarias, salvo en la cuestión de  
 del agua han vivido, salvo en las inmedi-  
 ciones de los pueblos de todos los que tenían un  
 comercio. Jura esto haga sido una imprudencia

pero sin consecuencia alguna.

A media mañana, empaqueté convenientemente mis cosas en un buen cajón y perfectamente enado y rotulado para el correo del agente de la C.T. Después vamos al foliario a pedir el <sup>hora</sup> <sup>anuncio</sup> ~~proyecto~~

Después de comer vuelvo a estudiar los efectos de las aruras en el malición en construcción y poco después preparo el equipaje. Se trasladan a la playa y a poco quedamos alojados magníficamente Ulita y yo en el Plus Ultra, barco que nos ha de llevar antes de regresar en él a la Península, a Amulón.

Cenamos ya a bordo por esta misma noche  
salida para Rio Benito. Las comodidades, la lim-  
pieza, los sillones y buena mesa satisfacen al  
espíritu. No está mal este nuevo cambio de  
decoración.

Se duerme en cubierta hasta los 11 y poco  
después, acariciado por el ventilador del ventila-  
dor se duerme mucho y bien.

9-2-35

No me he dado cuenta de la salida del barco  
de Bata, ni de su llegada, ni de los señalamientos  
hacia Benito. Me desiento y hago un sueño

de mi persona algo mas detenido que de costumbre y mando salir al corredor con misio mas de los 10. Me he utiarado mas de la cuenta.

A las 12 y en union de Obieta, saltamos a una canoa de los que remolcan a los balleneros de descarga y nos dirigimos a tierra.

El barco ha quedado a unos 4 millas de la costa y el viaje remolcando 3 lanchas resulta molesto y largo mas 2 h. por estar muy fuertemente conlatidos por el variante de la marea, muy intenso en el Puerto. Llegamos pues con algo de utiaro a la "bacalada" que en los blancos de Puerto nos



X X

Ya el día anterior antes de embarcar, teníamos noticias que la avioneta había tenido un pequeño accidente. Una toma de agua mal medida por efecto de los gafos de color, dobló uno de los reportes de un flotador. Avenia que se acuntó al tener que sacar la avioneta a tierra disponiendo de malos medios.

Los Birito confirman la noticia, pero venen que nada importante ha ocurrido, por lo cual después de la comida seguimos nuestro viaje hacia Amulhon.

La intención fue fletar la lancha de Jar-



cia y ratiu havia co go, per si fura nece-  
 rario unolcor la avioneta. Cada de octo-  
 re luro por no se preiro.

tenian preparada, pero en fin, con paciencia y dispen-  
 ra, y ya juntos en la fondita de Berito, a la  
 principio a el languetillo. (volver a las paginas con XX)

Muy buena junte estos los cos de Berito, muy su-  
 periores en todo a los de Bata. Mas union, mas  
 formalidad, menos vicio y menos jactancia.

En primera vez desde España vido, un charoli es-  
 nendo desorechado para este caso, un virrillo agra-  
 dable que no es posible despreciar.

Se habla alegre y con abundante risa. Saludo  
 de este Capitan de Barro arcum es maravi-  
 lloso. Un verdadero tipo de novela.

Después de comer, se hacen unas felicitaciones y a poco es necesario regresar a bordo. Nos acompañan al puerto y se nos despiden con verdadero cariño. Es muy buena gente esta de Quirito.

El regreso es fácil, pues una correa más fuerte y sin viento que reduce la distancia de los 80 millas en unos 50 minutos.

Se descansa y se pasa placidamente por la toldilla se cena y se charla en el salón. Al poco rato nos marchamos a la cama. Dormimos y comemos como un gran señor.

7-2-35

a los 8½ se dirigió hacia el WSW. el humo del Plus-Veltra. Poco fué acercándose. Con el telémetro podíamos ir viendo los distancios a que se encontraba y los detalles del barco. A unos 1100 m. fondo y pronto vimos venir la lancha con la correspondencia. Muchos racos que en un auto con el vados a cones, pero como es mucha lo menos hasta media tarde no la repartirán.

Después desembarcaron muchos negros que vienen unos cumplidos de un contrato de trabajo y otros contratados para trabajar en el Cuarti-

nente. Como vivimos en la casa de la Aduana y en ella están instalados, en el piso bajo los oficinas de policía y de correo, podemos desde los amplios ventanales examinar los diversos tipos. Hay francamente elegantes, de soberbios tipos, tanto ellos como ellos, vestidos constantemente a la europea y hasta con gusto y con un cierto aire chic. Entre los capataces o encargados de grupos, los denominados "Capi" (de capitán). Otros por el contrario van vestidos grotescamente, con los más extraños y extravagantes combinaciones. En algunos solo una serie de harapos, otros y de otros incluso sus camisas.

En las mujeres ocurre lo mismo, pero si en pose  
hay un poco mas de coqueteria. Sobretudo extra-  
ñan los complicados peinados, unos en preparación  
otros ya y plenamente logrados. Una de las mas  
extrañas cosas nuestra es una toilette en la cual  
las innumerables rallas se distribuyen a manera  
de paralelos y meridianos que la redonda cabe-  
za hacen que cum destaquen mas. En la union  
o corte de cada una de estas lineas, se destaca una  
finisima colilla de unos 5 cm. que mas adelante  
se convierten, en una especie de chorrillo de res-  
poco pelo, que a manera de gajos adornan a todas



de la coronilla, la calva de esta agraciada ne-  
grita. de variedad de peinados. al parecer es grande  
pero todos tienen por base este tipo.

Son muchos los mujeres con pequeños, desde ni-  
ños aun de pecho a mayorcitos de 8-10 años.

Los tratan con gran cuidado y cariño y tanto ellos  
como ellos los acarician y les gustan mucho  
voluntado si se trata de hombres. Estos a los pocos  
años tienen un positivo valor, pues en futuro ma-  
rido dará unos centenares de pesos de lo que  
aun no es mas que una pequeña niña.

de inscripcion y firma de los parafueros, dura to-

da la mañana.

Por la tarde a la hora de comer recibo carta de mi hermano y de padre. Todo va bien, con normalidad.

Ya de tarde y después de perdida toda esperanza llegarme una carta certificada de Cora. Es del día 8 o diez de hace un mes. Como dan buenas noticias y no hay telefonema que indiquen nada anormal, con posterioridad, quedo tranquilo.

Durante la mañana y la tarde y volutodo después de comer, veo como se va desarrollando

el fenómeno de avaramiento en el espi gon  
en construcción, pero que se esta haciendo una  
obra absolutamente inutil. Se toman lotes  
de gran interes de estos fenomenos.

Por la tarde no hice nada digno de recordas.  
Se cans y despues se durmo, y tarde llego el  
matrimonio Bustelo y Angel del bosque  
Viena encantados.

Se les preparo' cena y cama y al poco tiempo  
todo el mundo dormia.

Wos ha extrañado que la avioneta no halla  
venido por el correo.

10-2-35

De madrugada se sale para Amoson. El tiempo está completamente encapotado. Se ven nubes cubren durante toda la mañana el cielo y por el horizonte, tanto hacia tierra, como hacia el mar avisan reportidos aquí y allá numerosos chubascos. De los rugos nubes se desprenden a manera de fajos gruesos verdaderos cataratos de agua. Delajo de cada chubasco el mar aparece en sus pedos, pero formando un verdadero anillo, que no vemos completamente que que se presiente y el centro y hacia afuera

Los aguas permanecen mucho mas en calma y solo agitadas por girones y lentes elos de fondo.

El hervor se hace casi imperceptiblemente, en calaveras que duran de 8 a 10<sup>5</sup> segundos.

Poco antes de correr caen los primeros chubascos sobre el hervor, el vapor chisnea por todas partes el agua es calentuchita en gotos enormes, que producen al caer sobre la superficie del mar un ruido como de male y monotonos caer.

Por la tarde aun se ocurre mas y algunos chubascos cubren totalmente el horizonte.



Ha anochecido y hacia el WNW, los osos del horizonte y la gran masa de nubes ascendentes nos indican la situación de Santo Domingo volcánica, que solo en la penumbra, confundamente vemos. Estamos a unos 25 millas de ella.

Después de esto el cielo ha despejado mucho. Se ve la luna y numerosas estrellas y a las 9 poco más o menos se perciben los 1<sup>o</sup> destellos del polo del extremo meridional de Santo Domingo. (2-10-2)

En este momento se oye el Canadr. Los pitidos de Sierra lo anuncian y el estampido del campaneo lo festijan. Toda la oficialidad y los



cuatro parajes (5 en conjunto) muridos. Asintió a mi llamado, el comandante Vlieta, vió a mi coronilla un buen chorro de Charpati y un nombre de capitán y con el patrocinio del capitán del Oso se me proclama nuevo capitán.

Un buen rato de música a cargo del radiotelegrafista antiguo concertista de cámara, y los últimos minutos o minutos intencionados, pero dentro de un tono agradable terminaron la jornada.

El radiotelegrafista-artista es un tipo que el relato daría lugar para una novela. Pongo un radiocalor

11-2-35

Poco despues de las 8 u / ondea en Amnoston.  
 Desde mi ventana contemplo el paisaje de  
 esta maravillosa y pequeña isla volcánica  
 una posición espasmo que nos mira en el mar  
 austral.

Es inmanente montañosa y de aspecto típico  
 y simpático.

El bien humorado y ha tomado la si-  
 nua, innumerable cascos, algunos de dimen-  
 siones pequeñas. Encogidos y espalda con espal-  
 da son no calen un trípode tanto se enca-

minam hacia norocho. En primera línea vienen  
el del Consejo de vecinos y el de los paib. Am-  
bos son grandes de 10 a 12 m de altura y dentro vien  
hacia una 15 de persona, pero solo entre los 2  
transportan 4 llaves. Un paib y un humo, en uno  
el lado de la S. C. y el participante en el otro.

Esta gente esta sin noticias de España desde hace  
6 meses (no tienen noticias de la revolución, no  
saben quien gobierna, ignoran que es de un partido  
durante este largo medio año.) Tanto quieren  
saber que no saben que preguntar.

Cuando en el largo vienen algunos que

regresan a la isla de F. Po o del continente,  
 pronto nos pariente en verdaderos enganches de  
 calderos salen a recibirlos. El Oleaje hace malin  
 y deja a estos pequeños embarcaciones ~~en~~ en  
 una zarabanda que da miedo que de un mo-  
 mento a otro se hunda con quien los tripulan  
 todos chillan y una algarabía grande unen  
 junto a la cresta.

Comienzo el descenso de los rios que con un  
 dique en equilibrio magnifico se dirige a  
 tierra en una caudal. Otro que no lo superan  
 van en los ballenera del dorado.

Una vez preparado merienda para nosotros, saltamos  
 igualmente a tierra. Descendimos en la playa  
 totalmente ocupada por gente de color y algunos  
 y abarrotando el poblado indigena, ascendiendo  
 al altorano donde estan las construcciones Europeas  
 gran cantidad y pequeños coros de los 2 o 3 europeos.  
 La vista es magnifica. Los pitones las alturas se  
 elevan y se ocultan en los nubes y la pradera de  
 altos mueras, alterna con los ramos de bosque, en los  
 cuales predominan los palmeros y los heliconas.  
 La isla tiene una vegetacion, visiblemente  
 diferente al continente.



Desde la casa del practicante y viniendo con nosotros el médico de abordo y el Inspector Jeneral de Sanidad (Llorent) de la colonia, comenzamos la subida hacia el crater largo.

El camino va siempre flanqueado de arboles y altos yerbales y matorrales, a unos cuantos pasos de los que. En realidad cubren todo el cerro es un lico.

El alto y los colados, los alticos, así como las masas de cenizas forman el suelo. Parece como unos mantos ejemplares, pero al parecer no de grandes diferencias. Existen masas al-



terados, pero lo general, es que la roca representa una persona y característica y con su diversa peculiaridad.

Ya cerca del lago nataviera un lugar en el que predominan las palmeras, murmurante cuando y fuera del camino totalmente inabordable. Es tan oscuro que no es posible hacer fotos, uno con exposiciones superiores al minuto.

De repente se presenta ante nosotros el lago Ocuja una amplia depresión totalmente inundada por el lago. Hacia el norte NE se eleva

va escarpado el picacho local de Fuego  
 de palmeras, los arboles diversos y la masa  
 densa apretada de los que da una sensación de  
 lugar encantado al lago. Es francamente  
 maravilloso este lago volcánico que me-  
 diará de 500 a 700 m de diámetro y más o menos.

Hacia el lado de NW se vierte mediante un  
 emisario de no gran caudal, pues la creencia  
 que lo atinente como se comprende, es de  
 muy reducidas dimensiones.

A pesar de esto la autoridad que ha ido au-  
 mentando por momentos se condena en

un prolongado y copioso chaparran. Yo rápidamente me desmudo y me sumergí en el lago donde no existe animal ninguno peligroso y ri gan cantidad de camarones. A pesar era algo la lluvia y me presionaban la utilizada. Hubo solo los pantalones y el pantalón. Debido a este al ejercicio copioso divinamente los dedos llegan a tener frío debido a lluvia encima me ropas totalmente calados.

Llegamos al poblado, nos prestan ropas y camarones. Después enterado de que mi pluma quedó

A olvidada por el majadero de Mont. emprend  
otra vez la ascension al lago i no la encuentro!

Pero la melida solo, con un poco de tiempo y sin  
palmas resulta mas agradable y el paisaje  
voluntario y grandioso mas intimo. No alitand  
me disgusta con la perdida de la pluma. No  
tiene remedio.

Ha de tarde regresamos al barco y despues de  
unas saltamos a la isla. Mas dulce. No  
he visto en mi vida cosa mas viva, y mas  
monstruosa. Muy tipico si, pero altamente  
alucinado.

Dormimos en cara del calo Ulieta y yo en una canoa pero no fue posible regresar al larso debido a estar la noche tormentosa. Comencé que empuje después de terminar el talido a eso de los  $12\frac{1}{2}$ .

La mala noche por fin ~~se~~ mejoraría por la mañana en la Isla.

12-2-55

Amaneció lloviendo, pero poco a poco se fue despejando y a los 7 puede decirse que había un buen día. algo nublado pero ya sin lluvia ni peligro de ella.



La mala noche se pudo dar por bien empleada, solo por ver la plaza totalmente ocupada por los habitantes de la villa.

El llevar los cayucos con sus pequeños equipajes los despedidos, los trajes diversos y a veces prominentemente ridículos y afeminados de los pallos negros, con sus vestidos quimono de brillantes y colorados cretonas. La animación entre la chiquillería enfin, toda la serie de actos y maldades que en la plaza flanqueada de oscuras cocoteras tenían su natural ambiente. un clamor de alegría y de satisfacción.



Se embolsó con dificultad, pero no con peligro. lo único molesto hubiera sido el mo-  
jor. Al lomo también era difícil el cogido  
pues el puntiagudo abaje hacia atrás y hacia  
a los lados junto a la espalda por lo cual  
había que ser rápido y ágil, para no caer o  
hacerse daño. A pesar de todo no ocurrió ni  
el más mínimo incidente.

Los cayeros en numerosos grupos siguen  
llegando al lomo. algunos son tan pequeños  
que materialmente quedan ocultos tras los  
elos. Con estos embalsamaban los naturales

Caramallero. Muchos años trados por ellos  
después de muchos fuerrentan lejos que no  
podieron regresar a la isla y nunca mas a  
unpo de ellos.

A los 8 el barco emprendió el regreso con  
buen tiempo. A los  $4\frac{1}{2}$  tardo en venir a  
bater el buador. y a los 5 se comenzó a ver clara  
mante las agudas perfiles de Santa Torre.

Poco después plarida y con entre nubes y amarillos  
nubes la tarde.

13-2-35

A los 8 se divisó como la de los blancos osos

poro despus se paro entre Calabazas y los  
Choluyes de salvajes jardinos. a lo 11 se entiala  
en el Muri entre punta Ilegue y Cocolich  
a lo 12 se paraba la punta a Cogo.

Vinieron los compañeros, camineros, se rato  
a tierra y vimos la avioneta desmontada, no es  
grande la avioneta, pero es necesario reparada en  
Santa Isabel. Despues de comer, se embarcó con  
toda lo que llevan a Cogo. asi como lo que  
Amarago llevo al Monte Mita.

A lo 6 estanamos todos a bordo. Despues de cenar  
y charla desmentaron. Jirana y Tornos, Coros y

que quedan aún en Cogo para terminar la triangulación. A poco se dormir, pero con calor debido a la gran calma del dormido estuario del Muni.

14-2-35

Se hizo el viaje de Cogo a Bata, saliendo alrededor de los 9½. Este recorrido se he efectuado tantas veces que ya se hace algo monótono, no obstante siempre hay cosas nuevas. Este estuario tiene algo de magia, nunca se aprecian sus verdaderas proporciones. En realidad es mucho mayor de lo que parece.

Barbamos con buen tiempo por delante de Punta Calatrava

de Punta Negra, y del Cabo de San Juan. Aquí en la desembocadura del Miamo hay un barco cargando madera. Mas hacia Rio Benito en el ~~Hondo~~ otros dos en la misma operacion. A este paso pronto se dara al traste con el escase de facil saw. Creo muy necesario el ver y estudiar la cuestion forestal; para mi es un problema de primordial importancia.

Poco antes de llegar al rio ~~un~~ el tiempo cambiaba por momentos hacia el este, el horizonte aparece totalmente cubierto y rafagas cada vez mas fuertes van ensarbolando al mar. Pronto nos metemos en el centro de un fuerte chubasco, un tornado de no gran



importancia. El ventanon atarandonos de propia no-  
resta vorante marcha. El chaparron es imponente, llueve  
de una manera abrumadora. Todo en un momento se  
pone pingando. De cualquier deragie sale un magni-  
fico chorro. El agua pulverizada es impulsada por  
el viento como una neblina y todo el larco va  
como sumergido en una nube de agua pulverizada.  
una hora y media dura este tornado, despues los me-  
tes paran, el tiempo se tranquiliza y todo queda  
en calma, la naturaleza tambien descansa despues  
de las grandes crisis.

un cielo gris, pangeado por largos y altos nubes nubes



para al oscuro, al negro y purado, de inflados y densos  
 melancólicos. Paramos ya paucamente clareados por  
 punti a Rio Benito, a la salida de un estuario otro  
 barro almacena en un gran vientre los magníficos  
 toros de continentes de ocurrencias.

Con tiempo totalmente en calma y cielo claro divisar-  
 mos Bata. Tras de la línea de costa y emergiendo  
 de blancos mules que pegados a tierra siguen los valles  
 armean los majores montañeros. En primer térmi-  
 no la alineaciones guirica con un mellado monte  
 Bata, mas ligeros los alineaciones graníticos de  
 formas purados y monótonos. Solo destaca la guda

silbata de Curo Agudo determinado sin duda por  
algun dique de rocas de tipo porfídico o diabásico  
que no dejan de ser frecuentes.

Se pondrá e inmediatamente comienza la carga  
250 <sup>tas</sup> <sup>cajas</sup> de café aguardan sus transportadores a  
bordo. El Continente comienza ya a producir, pronto  
van muchos los millares de <sup>tas</sup> exportadas al año  
Saltamos a tierra, charlamos con los compañeros y  
cenamos. Cerca se festeja la inauguración del Banco.

En los nuevos almacenes de la Aduana. u como  
y volutodo de brece de lo lindo. Hay hay lonchera  
colectiva, hay sin traves y sin disimulos, la dustu

colonia curra la herja. Ellos y ellos sin disimulo  
ni traves dicen quien son.

Se vuelve a bordo y ya tarde se aumenta la jenti  
Noche clara y tranquila, noche de ..... calor y calor.  
15-2-35.

Toda la mañana se ha empleado en redactar un  
borro de memoria, despues de comer se salta a  
tierra y se entrega la memoria en capullo al jefe  
de la expedicion. Se ultimau asuntos y se nos entien-  
ga parte de lo que nos corresponde, el resto sera en-  
tregado a nuestra llegada a Madrid. El jefe no  
meta un cuarto sino muy rara vez y por fuerza mayor

Por la tarde inspecciono nuevamente los alios del pequeño malecón. El enarenamiento sigue en marcha triunfal.

Poco después embarcamos. Se ha unido a nosotros Viver que viene del hospital. Este no se cura ni aquí ni en ninguna parte, es carne de cañón y vivió hasta la medula, pero como todos los de este tipo profundamente simpático y buena persona.

Ya tarde se levantan anclas pero a pesar de ello no hace fresco. Charlo un rato con unos paileiros y con el médico de a bordo. Este tiene menos talento que un carralón y los pailes un orgullo y



unos anchos como tortugas, pocas y unidas, todas a uno, mientras la colonia se <sup>come</sup> ~~muda~~ en evidios y se muda en chiconerios.

La noche magnífica, la pena interse en el camarate, pero el sueño me invade.

Se muda hasta el amanecer, a esta hora tira una y se envuelve en los sábano.

16-2-35

Poco después de las  $7\frac{1}{2}$  se presenta entre brumas las costas de la Isla. Solo se ve una parija que va desde el nivel del mar a unos 200 m. El resto oculto en nubes. El Sal trata de averiguar este asunto, pero

no lo logra. Tras de los riles me su perfil en  
disco, de tono amarillento tan débil que no resiste  
a la mirada.

Bruto entramos en la Bahía de Santa Isabel y a  
poco queda atracado de poca en el muelle, con  
poco más o menos los 11.

Saltamos a tierra, buscamos alojamiento y  
después nos presentamos al G. Vives y llevado al  
hospital, está francamente mejor.

Comemos, reguamos a bordo por algo de equipaje  
lo dejamos en el barco y después nos encamina-  
mos al hospital para animar algo a Vives.



Este centro benéfico, está bien, es solo para personal negro, pero tiene un pequeño pabellón para Europeos.

A poco llega el Gobernador y la plana general de Médicos de la colonia. Nos muestran algunos enfermos o casos curiosos. Elefantiásis del Pene y un caso de proporciones alarmadoras. Otros se han curado ya, otros aguardan la intervención. Este joven negro, ha tenido un pen, una vez mojado y seco, melido bajo la piel del vientre, para que se le pasara de nuevo.

Esta otra negra, tiene una hernia, enorme, todo

el paquete intestinal cuelga como grande bolsa, pero esta hernia no es un accidente, es simplemente un defecto de la naturaleza. Los músculos del vientre no se desarrollaron y el intestino solo está protegido por la piel que no es suficiente para contenerlo. Se piensa intentar poner remedio a esto, lo como por de gran curiosa quirúrgica.

No entranos en el pabellón de los tripanicos. Dos de ellos, en un estado avanzado de la enfermedad, cesan de dormir ya profundamente para ir de la vida a la muerte de un momento a esto. Pero cuando el niño, el abetargamiento, no la.

muerde)

Regresamos andando a Santa Isabel. La tarde va callendo lentamente. Nos dirigimos al curino y alli con amigos, mas o menos circunstantiales esperamos la hora de cena.

Esta juntu veve de una manera terrible, y con una gran tranquilidad me tomo unos \$voritos de leche. Es mas nutritivo y no altera la mucosa estomacal.

Se inicia el sueño a cora y se duermos poco despues de la cena.

Si no fuera por los camos..... aqui no se anda.

17-2-35.

He cumplido ayer, 36 años, pero no lo he notado.  
 Hoy tenemos que ir a comer con el g. Vbieta, Rius y  
 yo. La mañana hasta la hora de comer estamos en  
 el Bar de la fonda charlando. De todo y de Nada.

A la 1 nos dirigimos al Gobierno. El g. con un tío,  
 uruguayo juega al Billar. Intenunciamos involunta-  
 riamente la partida.

Se toma el aperitivo, y se come. Después de comer  
 se descansa y a instancia del g. nos dirigimos a Da-  
 riel. La hostia que la tumba no dijo nada.  
 El tío es de gran simpatía y seguramente de gran



virilidad. La cara del foliurno agradable. El S. está tratando de hacer un jardín que creo conseguirá. Cajo muertos de tierra y de Darwin.

De aquí nos marchamos a la cantera de San Carlos. El Camino es maravilloso. cubierto la zona final. En un lugar curado pero de características bastante diferentes a los del continente.

En este predominan a todos los coqueolinos y los palmeros. Es un lugar muy agradable y muy tranquilo. El camino (es domingo) está muy animado. gran cantidad de indígenas - en su mayoría, la mayoría, saludada muy respetuosamente.

Llegamos al final de lo construido, en el sitio donde comienza la nueva explanación.

Regresamos. La luna llena, una vez dissipada la bruma, que ha sido muy espesa durante todo el día, hace destacar en elegantes siluetas al lo que. Los penachos de palmas y cocos se elevan altos y aguiados, en los ramos de bananeros, los anchos hojas, no dejando penetrar la luz permanecen sumergidos en densas penumbra, cuyos negros fondos se ven puntuados de claros luminosos, de más de luz que los insectos traen en sus miceto-  
valos.

Llegamos a <sup>sta</sup> habel, en el Camino descendimos un rato



Es angustiosa esta estancia, pues en este lugar de esparcimiento todo está pagado y como mi Obieta ni yo nos gusta el "gomerio" pasamos malos ratos. Cenamos en el mismo sitio y después fuimos al cine. Se alaneó un viendo y mal ogeudo una americana petiula de hair un lustro. do unico agradable la temperatura. Con mejor intencio llegamos a la tienda y a pesar del "fumentido libro" u durmimo profundamente.

18-2-35.

Toda la mañana la dedique al diario y na a escribir infinidad de notas. A la 1 fui a comer con Monche

Ines de S<sup>ta</sup> babel y compañero del viaje de vuelta.  
Comida agradable y amplio chismoso colonial.

La tarde en unión con el médico Huertos, hicimos una pequeña excursión hacia unas fincas próximas a S<sup>ta</sup> babel. Vimos una de las mejores en manos de finos y gentiles portugueses y esta aún mejor de españoles. (Catalanes) dos dos con hospitales particulares para los bracos.

Estos tienen siempre los mismos enfermedades. sífilis, hemorragia, alguna vez paludismo, rarísima vez hipano romismo, casos que inmediatamente se aíslan, algo de reumatismo articular y una gran cantidad de enferme-

dades frías, no siempre fáciles de diagnóstico preciso.  
Se regió a Sta Isabel de noche. Descanso en el Correo  
Truquand de lo lindo. yo un vasito de agua fresca.

Le curo y yo a la curio, los otros, no u donde da-  
rian con un lunar.

19-2-35

Por la mañana dedico un rato a la peluquería y  
a cuestiones de escritura. Mas tarde, a mediodía, nos  
despedimos del Gobernador.

El Doctor Huerta, nos convidó a todos a comer. Buena  
comida. Vinos diversos y caros. aún ejos, de muy buena  
marca, champagne y licor. Miralles que u senti

a mi lado lo va viendo por partida doble, pero tiene un raque de mil demonios.

Después de la comida trasladamos el equipaje al barco. Para Obieta y para mi reservaron dos camarotes con cuarto de baño central. así es que vamos en las mejores condiciones.

A los 6 empezaron a desalojar el barco los parientes y amigos de los que van a España. Muchos caballos, muchos indios, mucha gente chilla. Mujeres que no son señoras y mucho tío.

El capitán nos despidió, estuvo con nosotros hasta última hora. Quiere hacer muchos ver-

mos lo que dura en la colonia

Al bajar andas una con la arisqueta vino a despedirnos. Blau algunos filigranos. Espectación general.

Ya de noche se pierde la tela por popa. Por la montado en pie de grandiosos proporciones. Otro Teide pero algo menos agudo, volubido hacia los vertientes del E.

La noche de luna llena. fresquita y agradable pero un cubierta. dentro se ve de lo lindo pero el viento raspa de la banda costanera a nuestras espaldas.



20-2-35

En el mar. Viaje de extraordinaria monotonía. En realidad, no hay nada digno de mencionar. Se han la vida plenamente absorbida de tanto que surge un mar tormentoso, sin vida, al menos aparente, y sin movimiento. Por la noche charla muy larga en ciertos puntos los taitos.

21-2-35

Se sigue marchando con gran lentitud y gran impaciencia del que quiere llegar pronto. Contribuye a ello la gran soledad de estos ronos, el ver siempre

en mar en calma, solo afectado en su superficie  
por una brisa del SW que la tira levemente. Aus-  
picio ondas que pasan desapercibidos masen casi  
imperceptiblemente al lario, de balos a estrilos con  
periodos de 10 a 12 segundos.

Se para, se repara, se lee, se come y se alumbra  
unos. Se charla y se curulan discusiones in-  
transcendencia.

Los voladores en verdaderos bandos numerosos  
ruegan la superficie del mar a tientas a buir del  
lario y los marujos a lo lejos dejan escapar  
un dramo momentaneo de vapor. A un alrededor

salta el agua. y el blanquear de la espuma nos indican su camino.

Seguen las noches siendo esplendidas, la luna nublada y baja, lenta, apaciblemente sobre el lago que por contraste parece estar quieto.

Esta noche parece han algo de mas fresco, pero la humedad sigue siendo grande.

La noche en el camarote, es lo mas molesto y eso que viajo en sumptuosas condiciones de gruta de Madrid y los frios y crudos dias pasados me tienen preocupados. Ya veremos como termina esta temporada...

22-2-35

Otro día en el mar. A media mañana subo a la toldilla, bajo el puente de mando. Hace un viento agradable, que por su velocidad, parece fresco. Es humido pero estando al descubierto, la temperatura y la humedad ~~son~~ no molestan.

El mar está tranquilo, un poco irizado por viento del VNW. De repente, a unos 200 m de babor, una masa enorme, espumosa y con la piel manchada de blanco y negro surge de un gran salto del mar. Es de la forma de un delfín pero del tamaño de un cachalote. Aísla de dos o tres saltos más, y se va

buzo y en sus ~~salidas~~ salubridades, el agua saltó a su alrededor. En una de estas el marabón y la espuma que ha producido su tirón de ranga. El animal nada entre dos aguas a enorme velocidad con un ruido, como si buyer y a cada emergencia, el agua queda tinta en ranga. Pero a poco el grupo, pues veo que van variando los ataques, se va alejando y se dispersan ya nos alista y el salpica del agua al avanzar. ¿Quién era el perseguido? no lo sé, no pude verlo. Da mucho en el mar es verdaderamente terrible.

El día continuó monótono, pero nuestro



mas puro. Por la tarde hacia el sur, el horizonte se va ensando, una faja de pesados y negros nubes, aumenta por momentos de tamaño. De ella bajan gruesos y desprenden. Y de vez en cuando el cielo de una disipa o percibe. El tiempo bueno y lejano llega a nosotros. Una zona de fuertes chubascos queda hacia el Sur.

Por la noche, el espectáculo es fantástico. Descargas de luz que iluminan los ruidos y el mar de tonos verdosos, girar y ruidos con una interrupción. No puede contarse como un que una una descarga tenga lugar. Pero en esta ocasión

el trueno o no existe o un ruido no llega a nosotros  
 los chispas son difusas unas, otras ramificadas y dirigidas  
 horizontalmente de nubl a nubl o en formas dendríticas  
 sumamente complicadas. Su movimiento es grande  
 casi un estero del arco de viento que va de proa a popa.  
 En algunos orizontes los chispas parecen iniciarse  
 en un punto o zona luminosa y de esta divergen.  
 Las hacia todos sentidos avanzan los volubillos, lo  
 suficientemente lentos, en apariencia, para que sea in-  
 teresa. Nunca vi en la península este tipo de descar-  
 gos tormentivos. De los ruidos que se escuchan no  
 cabe duda. Para ser hay una especie mucho mas

intensa que casi verticalmente caiga sobre el mar  
 En este caso, parece a la vista que la dirección es  
 múltiple y que se mueve rapidísimamente de alajo  
 anilay viceversa.

Después al salir y se clausa hasta media noche  
 la lámpara y quita los flecos no dejan de ser  
 refrescado el ambiente. Se duerme cubierto con  
 la sábana, con el ventilador parado y ¡sin sudar!

23-2-35

Hoy no hay nada digno de recordar. El mar  
 tranquilo deja ver con facilidad a los grupos  
 de delfines que en galope amatorio hacen cam-

ros con nosotros. También se ha visto un tilacón  
muerto, hacia al Sol.

Hemos cruzado una estela de laros. En este mar  
se escuchan los coros mucho. Esta espuma que  
en largo camino se pierde en el horizonte tiene  
ya varios días.

Ha refrescado, ya no se pierde en man-  
gas de corriente.

Por la tarde se ve la costa. Difusa y lejana  
verge la línea del horizonte hacia el N. de donde  
de repente sale Salina, más tarde  
Cabo Tres Puntos. Vientos recorridos, nubes que



pusieron aquellos buvicos marinos a esta  
 vista poco hospitalarios y de los cuales no  
 parecia nunca ver el fin.

La noche pasamos en pesca. Los chubascos  
 del día anterior han modificado el tiempo  
 24-2-35

Temprano se ha parado muy cerca de Cabo  
 Monte, promontorio destacado y de formas ma-  
 rinas que inicia los altos relieves que han de  
 continuar hasta Sierra Leona.

Todo sigue después con gran monotonía, tanto  
 de tiempo como de mar. No obstante la tempe-



peratura es alta, mas lisa, fresca y resbaltada, muchacha menos humedad, ya no se muda, ni se tiene la piel humeda y pinguosa. La cubierta del lomo es mas pronto, no como ~~de~~ antes, que siempre estaba mojada.

Abundan mas los delfines y el mor. va teniendo un tipico color azul, de aguas movidas.

Se rondan varios sur. leguinos al borde de la plataforma continental. bastante ancha en estas zonas. fondos de 60-50-40 brazas, y fondos de arena, pisos amarillos grises, con rulos de corales.

A media tarde y cuando oscureciendo y catulo y cuando

resos en el camarote, noto algo extraño y como  
marco, o mas bien como desorientacion. Miro  
por la ventana y ves que el barco esta dando  
un apretado virage que se entera con otros  
en sentido contrario, tan cerrado como el anterior  
es mas marchamos en sentido contrario, por  
el rol y los dos tienen de un rumbo opuesto

de esto agitando el limon, llenando e igualando  
los cilindros de aceite del nuevo-molin; esta es la  
causa de este accidente, que por otra parte, estaba  
previsto y no se hacia sino dejar el limon quieto  
para poder efectuar la operacion.

La tarde distinguimos los primeros luces de evap.  
vapor, el primero que vemos. Después de cenar se le  
recausa. Son las 9. a las 12 divisamos la playa  
de Santo Ana, la que ignala los días. que a 60  
millas de la costa adentraron hacia el atlántico  
pero después como otros barcos que vuelven por a la  
altura de la playa.

Con temperatura agradable y con mar quieto  
nos acostamos a las 1 de la noche.

25-2-35

Muy de mañana entramos en Freetown. En esta  
ocasion puede verse bien los redondeados montes, pero

de gran altura de Sierra Leona. También se vio mejor la ciudad. Es grande y rodeada muy amplitud extendiéndose y tapando entre jardines por los faldeos de las sierras.

La vegetación ahora de negro de Guinea no parece mucho más escasa que cuando vivían. No se dejó a tierra por estar el puerto seco (epidemia de peste).

El viento del sur no nada anormal. El frío es viento cada vez más, a la puerta de sal solo 22°.

El mar absolutamente tranquilo

26-2-55



El día anormal. Por la mañana mar en calma pero refrescando, por la tarde notamos los primeros efectos de los lejanos temporales del NW. Oligodactilos vienen volando lentamente al buque. Por la tarde al ponerse el Sol. vientos 20°. Adelantados al curso del otro día.

Por la noche el movimiento va aumentando. El mar va un poco duro de Dakar para Senarion.

27-2-75





1912. 1913. Por la mañana una neblina  
 que cubren toda la tarde y noche. En la  
 noche se ve la luna temporalmente. El  
 viento es fuerte y variable. El viento  
 por la noche al principio es fuerte. El  
 viento es fuerte y variable.

Por la noche el viento es fuerte y variable.  
 El viento es fuerte y variable.

El viento es fuerte y variable.

El viento es fuerte y variable.

El viento es fuerte y variable.

El viento es fuerte y variable.

El viento es fuerte y variable.



106

107



108



440

111

112





114

115

116





118

119

120



122





124



126



128

429



130

131

132.



134

135



436



138



440





142

143

144

145

146



148



149

150



452



454





156

157

158



160

461

462.





164

$$20 - 59 = 20 - 55$$

$$\text{Hwa} = 1035$$

$$\text{Fondo } 15 \quad \text{Fa. ant.}$$

$$\underline{45 - 45 - 40} \quad 23$$

$$20 - 50 - 30$$

Ant. - Aluq

$$20 - 50 - 40$$

10

$$40 - 45 - 30$$

$$40 - 45 - 25$$

$$15 = 64 - 15 = 542$$

$$15 = 592 - 15 = 62.$$

$$\text{Fondo } 27\frac{1}{2}$$

$$\text{Hwa } 11\frac{1}{4}$$

N	250	250
340	250	260
230	260	260
340	260	250

$$\text{Ant. - Ant. } 250 - 260$$

$$\text{Aluq - Aluq } 260 - 260$$

$$46'3 = 20 \mid 20 = 64$$

Donde 6

Mora 9'50

$$Donde = 80 - 90$$

$$Donde - antidea = 47^{\circ}4$$

$$Antidea = coradypente = 14'3$$

2<sup>a</sup>

$$20 = 54'2 = 20 56'5$$

40 50 } Donde 12

50 50 } Mora 10'1

40 50

Fuente - antidea 4

50 50

32'2

50 60

Antidea - Mora 12

4<sup>a</sup>

174

4 m bonds

Flora 10' 45"

Antonio - con la punta

Alman - cara Alana

30 m 10 vueltas

60 1/2 m 20 vueltas

47 m 10 vueltas

Punta 180

3<sup>a</sup>

173

58'2

120 } 130

61'6

110 } 130

Ha 10  $\frac{1}{4}$ '

110 } 120

100 } 100

100 } 130

Fondo 2  $\frac{1}{4}$

Fonda - Admana — 46

Admana - Antoria — 40'5





49'2.  
53'5

118	110
110	110

Hona 9 1/2

100	115
-----	-----

Kondo 13 m

110	120
120	100

Brutinel - Gvina.

14'4"

Gvina - along

34°

52  
55

250 270

270 265

Hona 9'50

280 270

270 270

Fondo 10 1/2

280 280

Fondo - articolo 325

Articolo - Alena 204



$20^R = 54''$ 

Prof. 15

Here 12 men 5'

 $2a \quad 20^R \quad 61'6''$ 

Division '1'

190 S. Division

200

195

Fard y Farda

205

200

200

Farda - Alura

200

185

1006'

195

Viento W

190

180

Isabela y Pando de

Artieda — 34° 2'

F. Artieda con Alvar

16° 9'

4° division

Vient. W



166

165





