

## Grupo de Ciencias Naturales "ARANZADI"

### MEMORIA CORRESPONDIENTE AL AÑO 1960

#### SECCION MUSEO DE HISTORIA NATURAL DEL PAIS VASCO

La sección de museo de historia natural ha tenido este año una gran actividad. Ante todo tiene que agradecer el que se haya arreglado la Sala Laboratorio: 1.<sup>º</sup> protegiendo las ventanas con una red de tela metálica y poniendo los cristales que faltaban; agradecimiento que se eleva al Exmo. Ayuntamiento. 2.<sup>º</sup> colocando una instalación de luces y enchufes de que carecía casi por completo. 3.<sup>º</sup> Haber dotado al Laboratorio de dos mesas más, que eran necesarias.

En esta Sala-Laboratorio, tuvo lugar, del 24 al 30 de Octubre de 1960, el VI Cursillo de Iniciación a las Ciencias Naturales, Cursillo teórico-práctico de histología animal dirigido por el Dr. Alfredo Carrato de la Universidad de Madrid, al que asistieron 17 cursillistas, siendo inaugurado por el Exmo. Gobernador Civil de la Provincia Sr. Gómez del Moral.

En la Sección de Geología continuamos la labor de recogida y archivación de materiales de diversos puntos de la Provincia, colocación de más rótulos y explicaciones en las vitrinas,... etc. El próximo verano y dirigidos por D. Joaquín Gómez de Llarena, nos proponemos terminar una vitrina dedicada, parte, a las Peñas de Aya con sus mineralizaciones, otra parte a rocas, minerales y sedimentación y la parte dedicada a la Magnesita. Esperamos que colabore con nosotros el R. P. Máximo Ruiz de Gaona al que se confiada la formación de una vitrina dedicada al Eoceno.

Dirigidos por D. José Miguel de Barandiarán, hemos trabajado activamente durante muchísimas horas a la labor inmenso de numerar todos los materiales arqueológicos, extraídos en excavaciones realizadas desde el año 1916, antes de montarlos en la nueva vitrina.

El material numerado y etiquetado se calcula que pasa de las 50.000 piezas compuestas principalmente por instrumentos de silex (raspadores, buriles, rae-deras, puntas de flecha, perforadores, etc.); de hueso (arpones, agujas, azagayas, alisadores,... etc.), cerámica, bronce,... etc., además de los restos humanos y de diversas especies de animales.

Son muchos los socios que han colaborado en este tan pesado pero necesario trabajo y desde estas líneas se les da a todos las gracias. Los principales colaboradores han sido: A. Laburu, I. Sanchez, J. Louvelli, Iraola, F. Fdez. de Diego, Perez, J. Barandiarán, Barbadillo, Rezola, Leizaola,... etc., colaborando también el Seminario.

También la Sección de Aves y Anillamiento, Sres. Amestoy, Suquía, Treku,... etc., continúa no solo con sus trabajos de campo y de atender a la abundantisima correspondencia, sino que también se propone montar las salas a ellos asignadas.

Se piensa abrir también una sala dedicada a la Entomología y se ha encargado de su montage y naturalización al Sr. Eugenio Morales Agacho, de Madrid.

Se pretende formar una colección de materiales osteológicos, montar un pequeño vivarium en el que habría, entre otros animales, una colmena; se coleccionarán las rodelas de árboles del País, colecciones malacológicas, una Sección dedicada a la Biología Marina,... etc.

## **SECCION DE ICTIOLOGIA**

Durante la primavera se hizo una pelicula de 16 mm. en color, y con sonido magnético, sobre la vida del Espinoso (*Gasterosteus aculeatus*). Se recogió una pareja de la especie en una regata de Igara y durante un mes se les tuvo en observación en un acuario de pequeñas dimensiones. El proceso completo fue filmado desde el comienzo de la construcción del nido, pasando por el desove, fecundación, y nacimiento de alevines, hasta que éstos adquirieron el tamaño que les permitirá vivir independientemente. El documental resultante tiene una duración de diez minutos.

\* \* \*

Ya en verano, se dio comienzo a un documental, también en color, sobre la vida de los peces en el Cantábrico. Existen muchas dificultades para la realización de esta película, para la que se necesitará un mínimo de tres veranos.

En la película figuran escenas tomadas desde a bordo de una embarcación, pero la mayoría de ellas son submarinas, tomadas directamente entre profundidades oscilantes entre 5 y 40 metros.

El constante mal estado del mar durante casi todo el verano, ha dificultado enormemente las observaciones y toma de vistas: no obstante se dispone ya de material para media hora de proyección.

El perfeccionamiento de nuestros equipos submarinos para la próxima temporada, sobre todo en lo que respecta a iluminación, esperamos dé sus frutos, sobre todo, en lo concerniente a las observaciones realizadas, entre los 20 y 40 metros de profundidad.

En el material obtenido este año, figuran interesantes aspectos de Escorpoena scrofa, Tremielga marmorata, Aurelia aurita y otras especies del litoral.

## **SECCION DE ETNOGRAFIA**

El Sr. Peña, miembro de la Sección, y miembro también de la Junta del Museo, presentó a la Junta del Patronato del Museo de San Telmo, con fecha

de 20 de diciembre, y según acuerdo de la Sección, un PROYECTO, detallado y bien estudiado, para la instalación del MUSEO DEL HOMBRE VASCO.

Ha sido publicado y puesto ya a disposición de los socios, el "Anuario de Eusko-Folklore", Vol. XVII.

Por encargo de esta Sección ha sido preparado el cuestionario correspondiente para continuar en la búsqueda de elementos etnográficos del país, y encargada la Sección de Vizcaya de su publicación, estará antes de mucho a disposición de los colaboradores.

### **SECCION DE ESPELEOLOGIA**

Estas actividades fueron más limitadas que en los años anteriores, pero la Sección tiene por lo menos en su haber su importante colaboración en la última exploración franco-española de la Sima de San Martín, llevada a cabo del 8 al 23 de julio.

Esta expedición fue posible gracias a negociaciones previas entabladas con los franceses y cabe recordar que fue la Secretaría de nuestra Sección quien las inició. Más adelante la Institución Príncipe de Viana de Pamplona se encargó de la organización y financiación de la expedición por el lado español, así como de realizar las numerosas gestiones necesarias en la Diputación y el Gobierno Civil de Navarra, los Ministerios de Asuntos Exteriores, de la Guerra y del Interior.

No obstante, la Institución Príncipe de Viana, tuvo la gentileza de incluir en la exploración a numerosos miembros de nuestra Sección y uno de ellos, Juan San Martín, nos ha mandado ya en el número 2-3 del Munibe 1960, un resumen de ella.

Nos place subrayar que la colaboración franco-española resultó ser un éxito rotundo, que abre muy buenas perspectivas espeleológicas para toda esta región, donde los fenómenos cársticos se encuentran casi invariablemente "a caballo" sobre la frontera.

Estas excelentes perspectivas se abren para nuestra Sección también, gracias a las inmejorables relaciones que mantenemos con la Sección correspondiente de Navarra, a la cual en buena ética corresponde, como sabemos, este terreno.

### **SECCION AGRICOLA**

Miembros de esta sección han colaborado durante el año 1960, a la celebración de la "la exhibición de razas animales", presentada durante la Semana Vasca, de San Sebastián, con ocasión de los juegos celebrados en la Plaza de Toros, como final de actos de las Fiestas Vascas.

Como el año pasado, también colaboramos en la "2.<sup>a</sup> Exposición, de Modernización Agrícola", de San Sebastián, celebrada el mes de diciembre.

Otros elementos asociados, han trabajado con tesón y con esfuerzo continuado, en procurar la instalación de una Escuela agrícola práctica, cerca de San Sebastián. Si se consiguiese, sería un paso importante en la modernización agrícola del País!

Para 1961, la sección desearía poder desarrollar mayor actividad en la esfera de la educación agrícola en las Escuelas Rurales del País. - Y nada más.

## SECCION MIGRACION-ORNITOLOGIA

La campaña de anillamiento de 1960 puede considerarse buena.

Aunque durante la principal época de anillamiento (la migración prenupcial), el tiempo no se mostró muy propicio, las mejoras de técnica y material se han dejado notar, ya que se han montado 5.862 anillas en aves de 57 especies, teniendo, además, en cuenta que este año no se ha podido llevar a cabo la expedición a Doñana, donde, sin grandes esfuerzos, hubiéramos podido anillar de 5 a 6 mil aves más. (ver ANEXO II).

El número de recuperaciones de anillas de Aranzadi han alcanzado la importante cifra de 162. (Anexo II).

Las tramitadas por la Sección, de aves anilladas extranjeras, son 83, pertenecientes a 13 Estaciones. (Anexo III).

Esperemos que este año, si el tiempo acompaña, podamos hacer una buena marca.

## ANEXO Q

Relación de aves anilladas por el grupo de Ciencias Naturales Aranzadi

## ORDEN CHARADRIIFORMES (Laro-Limicolae)

## Familia Charadriidae

Tringa hypoleuca. ANDARRIOS CHICO ..... 6

## OBDEN STRIGIFORMES

### Familia Tytonidae

Família Pyrolaceae  
Obus scops ALUTILLO

## ORDEN APODIFORMES (Macrochires)

## Familia apodidae

**Apus apus** VENCEJO COMUN 5

OBDEN COBACIEFORMES

### **Familia alcédinidae**

**Família acelminidae**  
Alcedo atthis MARTIN PESCADOR

ORDEN RIGIDEFORMES

## **Familia Picidae**

**Família Pieldae** Iruy torquilla TORCEGUEULLO 3

ORDEN PÄSSERES

**ORDER PASSERES**

**Famina Hirundinidae** *Hirundo rustica* GOLONDRINA COMUN

Hirundo rustica, GOLONDRINA COMUN ... ... ... ... ... ... ... II  
Delichon urbica AVION COMUN ... ... ... ... ... ... ... 26

## Familia Muscicapidae

**Muscicapa striata PAPAMOSCAS GRIS**

**Familia Silviinae**

Regulus regulus,	REYEZUELO	SENCILLO .....	I
Regulus ignicapillus,	REYEZUELO	LISTADO.....	3
Phylloscopus cllybita,	MOSQUITERO	COMUN .....	42
Phylloscopus trochilus,	MOSQUITERO	MUSICAL .....	I
Phylloscopus sibilatrix,	MOSQUITERO	SILBADOR .....	I
Sylvia borin,	CURRUCA	MOSQUITERA.....	3
Sylvia atricapilla,	CURRUCA	CAPIROTADA .....	25
Sylvia communis.	CURRUCA	ZARCERA .....	4
Hippolais polyglotta,	ZARCERO	COMUN .....	6
Acrocephalus scirpaceus,	CARRICERO	COMUN.....	12
Acrocephalus schoenobaenus,	CARRICERIN	COMUN .....	4
Lusciniola melanopogon,	CARRICERIN	REAL.....	2
Cettia cetti,	RUISEÑOR	BASTARDO.....	2

**Familia Turdinae**

Luscinia megarrhyncha,	RUISEÑOR	COMUN.....	2
Enthacus rubecula,	PETIRROJO.....	.....	25
Phoenicurus phoenicurus,	COLIRROJO	REAL.....	9
Saxicola torquata,	TARABILLA	COPUN.....	3
Oenanthe oenanthe,	COLALBA	GRIS.....	I
Turdus pilaris,	ZORZAL	REAL.....	I
Turdus philomelos,	ZORZAL	COPUN.....	32
Turdus musicus,	ZORZAL	MALVIS.....	3
Turdus meruda,	MIRLO	COPUN.....	7

**Familia Troglodytina**

Troglodytes troglodytes,	CHOCHIN.....	.....	13
--------------------------	--------------	-------	----

**Familia Prunellidae**

Prunella modularis,	ACENTOR	COMUN.....	2
---------------------	---------	------------	---

**Familia Motacillidae**

Anthus pratensis.	BISBITA	COPUN.....	II
Anthus spinoletta,	BISBETA	RIBEREÑO.....	4
Motacilla alba,	LAVANDERA	BLANCA.....	2
Motacilla cinerea,	LAVANDERA	CACADEÑA.....	4

**Familia Lanidae**

Lanius senator,	ALCAUDON	COMUN.....	6
Lanius collurio,	ALCAUDON	DORSIRROJO.....	I

**Familia Certhiidae**

Certhia brachydactyla,	AGATEADOR	COPUN.....	5
------------------------	-----------	------------	---

**Familia paridae**

Parus caeruleus,	HERRERILLO	COPUN.....	4
Parus major,	CARBONERO	COPUN.....	23

**Familia Fringillidae**

Emberiza calandra,	TRIGUERO.....	.....	I
Emberiza cilus,	ESCRIBANO	SOTEÑO.....	5

Emberiza schoeniclus, ESCRIBANO PALUSTRE.....	2
Carduelis carduelis, JILGUERO.....	2.338
Chloris chloris, VERDERON COMUN.....	187
Carduelis spinus, LUGANO.....	741
Carduelis cannabina, PARDILLO COMUN.....	1.210
Carduelis flammea, PARDILLO SIZERIN.....	I
Serinus canarius, SERIN VERDECILLO.....	216
Pyrrhula pyrrhula, CAMACHUELO COMUN.....	29
Fringilla coelebs, PINZON COMUN.....	688
Fringilla montifringilla, PINZON REAL.....	33

**Familia Ploceidae**

Passer domesticus. GORRION COMUN.....	14
Passer montanus. GORRION MOLINERO.....	64

**Familia Corvidae**

Pica pica. URRACA.....	I
TOTAL ..... .	5.862

**A N E X O I I**

Recuperaciones de anillas de Aranzadi durante el transcurso del año 1960

Agetta Garzetta. GARCETA COMUN.....	52
Ardeola ibis. GARCILLA BUEYERA.....	46
Nycticorax nycticorax. MARTIETE.....	23
Carduelis, carduelis, JILGUERO .....	II
Carduelis cannabina, PARDILLO COMUN.....	8
Carduelis spinus, LUGANO o TARIN.....	7
Fringilla coelebs, PINZON COMUN.....	3
Passer montanus, GORRION MOLINERO.....	2
Turdus philomelos, ZORZAL COMUN.....	2
Certhia brachydactyla, AGATEADOR COMUN.....	2
Parus caeruleus, HERRERILLO COMUN.....	2
Parus major, CARBONERO COMUN.....	I
Chloris chloris, VERDERON COMUN.....	I
Pyrrhula pyrrhula, CAMACHUELO COMUN.....	I
Turdus merula, MIRLO COMUN.....	I
TOTAL ..... .	162

**A N E X O I I I**

Relación, por Estaciones de Anillamiento, de las recuperaciones tramitadas por la Sección de Anillamiento. durante el año de 1960

Vogelwarte Helgoland Germania.....	20
Inst R. Sc. Nat. Bruxelles.....	13
Museum Leiden Holland.....	8
Mus. Nat. Reykjavik Iceland .....	I
Mus Zool Helsinki Finland.....	7
Vogelwarte RRadolfzell Germania.....	7

British Museum London .....	6
Riksmuseum Stockholm .....	5
Moskwa .....	4
Vogelwarte Sempach Helvetia .....	4
Stavanger Museum Norway .....	3
TOTAL .....	83

## SECCION DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGIA

La Sección se ha reunido doce veces, todas ellas con carácter ordinario mensual. Además, por medio de sus representantes, ha tomado parte activa directa en todas las Juntas de Directiva de la Sociedad.

**Actividades.** 1960 puede consignarse como un Ejercicio de extraordinaria acción, sin duda ha superado con mucho a los precedentes.

### Excavaciones:

**Yacimiento Paleolítico de Aitzbitarte.Rentería (Guipúzcoa).** Desde el 29 de Marzo al 23 de Abril se efectuó la I. CAMPAÑA DE EXCAVACIONES, bajo la dirección de n/Presidente de Sección D. José Miguel de Barandiarán y con la colaboración de los Sres. Ig. Barandiarán, M. y A. Laburu, P. Rodríguez de Ondarra, M. Barbadillo, F. Fernández García de Diego, Srtा. Cuadra Salcedo, y Sres. Louvelli y Sanchez.

Una II CAMPAÑA se realizó en el mismo yacimiento entre el 7 y el 26 de Noviembre, dirigida por D. J. M. Barandiarán y con la colaboración de los Sres. Pérez Ojer, Angel Laburu y F. Fernández García de Diego.

Aun cuando en breve se publicará la Memoria de los trabajos, hallazgos, etc. etc., el resultado de estas dos primeras campañas han sido de gran valor e interés; se han obtenido centenares de piezas óseas y líticas, muchas de ellas típicas del periodo solutrense, reveladoras de que Aitzbitarte cubre el gran vacío que existia entre el solutrense aquitánico y el cantábrico-asturíco.

**Yacimiento de Atxeta.-Forua (Vizcaya).** Se efectuó la III Campaña dirigida por D. José Miguel de Barandiarán. Del salutrense al Hierro.

**Yacimiento de Atxuri.-Mañaria (Vizcaya).** Se iniciaron las excavaciones de este gran yacimiento, con una I Campaña dirigida por D. José Miguel de Barandiarán. Se puede afirmar que posee niveles Paleolíticos y Mesolíticos.

**Dólmenes de Cegama.** Se excavó un megalito entre el 26 y el 27 de Septiembre, tomando parte en la excavación D. José M. de Barandiarán y D. Manuel Laborde.

**Yacimiento paleolítico de Santimamiñe.** Se trabajó en él durante tres semanas, bajo la dirección de D. J. M. de Barandiarán.

**Yacimiento Paleolítico de Lezetziki y Kobatxo.-Garagarza Guip.).** Entre el 16 de Agosto y 13 de Septiembre, se realizó la V Campaña en este difícil pero interesantísimo yacimiento del paleolítico medio. Con la dirección del Sr. Barandiarán colaboraron en el trabajo: la Srtा. Ana Mana Cuadra-Salcedo, y los Sres. P. Boucher, J. M. Corna, J. J. Iraola y Francisco Fernández de Diego.

**Yacimiento de Zogin-zulo. (Beotibar) Tolosa (Guipúzcoa).** Denunciado por D. Pedro Rodríguez de Ondarra, fue excavado bajo su dirección con ayuda de D. Ignacio Barandiasán. Yacimiento prácticamente destruido convertido en

cantera, de los escasos resultados habidos se dará cuenta en la Memoria correspondiente.

#### **Prospecciones:**

D. Tomás López Sellés, de Pamplona, ha continuado sus prospecciones en Navarra con vistas al enriquecimiento del catálogo dolménico del País, con los resultados publicados.

D. Luis Peña Basurto, de San Sebastián, ha seguido igualmente sus exploraciones en la Provincia de Palencia, habiendo logrado testimonios de indudable cronología neolítica tardía, y el localizamiento de un nuevo túmulo.

Por parte de la Sección de Vizcaya continuaron realizándose prospecciones que, al igual que en 1959, dieron lugar a nuevos hallazgos dolménicos que serán dados a conocer en próximos números de "MUNIBE".

Los Sres. Aguirre y Grande, de la Sección vizcaína también, llevaron a cabo una prospección en las cuevas de Tellitu.

#### **Trabajos de clasificación y catalogación de materiales.**

Continúan normalmente, habiéndose terminado los relacionados con los materiales almacenados procedentes de dólmenes. Intervienen activamente los Sres.: M. y A. LABURU, F. FERNANDEZ GARCIA DE DIEGO, LOUVELLI, SANCHEZ e IRAOLA.

#### **Informaciones:** Se han recibido las siguientes:

D. Ricardo Izaguirre sobre la existencia de nuevas cuevas en las vecindades de la de Ermitia.

D. Ciriaco Azpiri, de Elgoibar, sobre la existencia de un megalito indeterminado en las proximidades del depósito de aguas de la villa de Elgoibar. (Guip.).

D. J. Morales de Rada, de San Sebastián, da cuenta de la existencia de dos "cromlechs" en las vecindades del Collado de Ibardin (Vera.-Navarra).

El mismo Sr. señala presuntos restos de calzada en las proximidades de Vera.

D. Tomás López Sellés, de Pamplona, denuncia un gran dolmen bicameral, en el lugar denominado "Farangortea", de Artajona (Navarra).

Los Sres. Pedro J. Gorrochategui y Pedro M.<sup>a</sup> Gorrochategui, de Bilbao, denuncian cinco dólmenes más en la zona Carranza-Trucios (Vizcaya-Santander).

Los mismos, señalan la existencia del dolmen que denominan "Mari-Kutxa" II, en el macizo de Izarraitz (B<sup>º</sup> Madariaga.-Guip.).

D. Armando Llanos, de Vitoria, informa sobre la existencia de pinturas rupestres en "Solacueva".-Jócano (Alava).

#### **Actividades Diversas**

Protección de los "cromlechs" de la zona Arano-Hernani-Urnieta. Habiéndose recogido información de destrozos producidos en algunos monumentos de los sectores de Errekalko y Etzela, en los meses de Febrero y Julio se mantuvo correspondencia oficial con las diversas Sociedades que se han constituido para la explotación forestal de la cuenca del Leizaran. El 24 de Abril, nuestro Secretario D. Luis Peña Basurto hizo un recorrido por ella comprobando que

tales informaciones no eran exactas; solo un monumento de los de Errekalko había resultado un poco dañado.

- Publicaciones.** "Munibe" I/1960 "Exploración de la Cueva de Urtiaga (XI y XII Campañas). Por D. José Miguel de Barandiarán.
- "Munibe" 2-3/1960 "Reconstitución y Catalogación de los cromlechs existentes en Guipúzcoa y sus zonas fronterizas con Navarra". Por Luis Peña Basurto.
- "Munibe" 4/1960 "Otro dolmen en Las Encartaciones (Vizc.). Dolmen de Lana". Por Sres. P. J. y P. M.ª Gorrochategui.  
"Nuevos hallazgos dolménicos en Navarra.". Por D. Tomás López Selles.
- "Exploración de la Cueva de Lezetxiki en Mondragón. Memoria de los trabajos 1957-1959-1960, dedicada al Muy Ilustre Ayuntamiento de Mondragón". Por D. José Miguel de Barandiarán.

**Subvenciones.** De las solicitadas durante el Ejercicio para la Sección de Guipúzcoa, se obtuvieron las siguientes:

De la Excmo. Diputación Provincial .....	Ptas. 5.000,—	
Del Ilmo. Ayuntamiento de Mondragón .....	" 3.000,—	
"    "    "    Rentería .....	" 1.000,—	
	TOTAL .....	9.000.—

que, cobradas, han ayudado a sufragar los importantes gastos efectuados en el Ejercicio por la Sección.

Aun cuando una subvención de 50.000 pesetas fue concedida por la Caja de Ahorros Municipal al Grupo para sus atenciones generales, se hace constar en la presente Memoria, ya que gracias a tan generosa ayuda pudieron llevarse a efecto las dos campañas (I y II) de Aitzbitarte y publicar en "Munibe" 2-3/1960 el trabajo "Reconstitución y Catalogación de los cromlechs existentes en Guipúzcoa y sus zonas fronterizas con Navarra.

**Proyectos.** Para 1961 en principio la Sección ha acordado lo que sigue:  
Dedicar el máximo esfuerzo al montaje definitivo de la sala de Prehistoria que fueron abiertas en el verano de este año provisionalmente en el Museo de San Telmo de San Sebastián.

Montar la III Campaña de Excavaciones en el yacimiento de "Aizbitarte" y Montar la VI Campaña de Excavaciones en el yacimiento de "Leztxiki".

Como final, puede asegurarse que se están creando las bases necesarias para el montaje de un eficiente Seminario de Arqueología, en el que bajo la dirección de nuestro Director D. José Miguel de Barandiarán, estudia y practica un plantel numeroso de jóvenes arqueólogos que muy pronto estarán capacitados, teórica y técnicamente además, para dar al estudio arqueológico el mayor impulso conocido en el País.

**MOVIMIENTO DE TESORERIA DEL GRUPO DE CIENCIAS NATURALES  
«ARANZADI» DURANTE EL AÑO 1.960**

**INGRESOS**

**(I) Cobro Cuotas - (líquidos)**

Ejercicio anterior.....	533,35
Cuotas por Caja.....	7.250,—
Cuotas por negociación,.....	126.326,—
Empresas Colaboradoras.....	9.121,73

---

**(II) Subvenciones**

Ayuntamiento Legazpia.....	500,—
Ayuntamiento Mondragón.....	3.000,—
Ayuntamiento Rentería .....	1.000,—
Ayuntamiento San Sebastián.....	5.000,—
Banca Local.....	25.000,—
Caja Ahorros Municipal Sn. Sn .....	50.000,—
Caja Ahorros Provincial Guipúzcoa.....	25.000,—
Colegio Farmacéuticos Guipúzcoa.....	1.000,—
Colegio Farmacéuticos Vizcaya .....	500,—
Diputación Guipúzcoa.....	5.000,—
Diputación Guipúzcoa (Arqueolog.).....	5.000,—
R. Sdad. Vascong. Amigos País.....	12.500,—

---

**(III) Varios**

Venta publicaciones.....	2.951,45
Devolución excavación Aitzbitarte.....	405,—
Cuotas Cursillo Histología.....	4.200,—
Por venta, cromolito.....	1.444,20
Reintegro Edit. Labor (Geología).....	480,—
Biología (compensación gastos).....	101,—
Reintegro excedente Seguros.....	132,—

---

**(IV) Monumento Padre Donosti**

Cuenta especial.....	6.500.—
----------------------	---------

---

T O T A L E S ..... 292.444,73

(V) Existencia Caja 31-XII-59 .....	2.838,35
Existencia Banco San Sebastián.....	20.040,10

---

TOTAL INGRESOS ..... 315.823,18

---

**G A S T O S****(I) Publicaciones**

Munibe 3-1959 .....	17.612,50
Munibe 4-1959 .....	9.135,—
Munibe I-1960 .....	12.164,50
Papel cromolito .....	17.170,—
Munibe (bolsas) .....	619,80
Munibe (propaganda) .....	835,—
Clichés .....	10.492,70
Anuario Eusko-Folklore .....	5.400,—
	73.429,59

**(II) Excavaciones y exploraciones**

Intxur .....	2.411,25
Impresos y materiales .....	1.891,05
Gastos clasificación y catalogación materiales prehistóricos .....	6.476,50
Landarbaso (1. <sup>a</sup> y 2. <sup>a</sup> campañas) .....	25.868,10
Lezetziki.....	11.309,—
Exploración Tolosa .....	500.—
Seguros accidentes .....	2.000,—
	50.455,90

**(III) Anillamiento**

Alquiler terrenos Fuenterrabia .....	3.000,—
Gastos impresos .....	1.399,—
Anillas.....	7.955,15
	I2.354,15

**(IV) Histología**

Cursillo Carrato .....	8.483,20
Laboratorio .....	3.620, 10
Varios .....	65,65
	12.168,95

**(V) Ornitológia**

Gastos .....	3.000,—
Película.....	8.000,—
	II.000,—

**(VI) Espeleología**

Adquisición cascós .....	945,—
--------------------------	-------

(VII) Propaganda .....	1.794,35
------------------------	----------

(VIII) Biblioteca .....	16.160,80
-------------------------	-----------

(IX) Devolución cuotas .....	20.820,70
------------------------------	-----------

**(X) Monumento Padre Donosti**

Amortización parcial.....	31.372,98
---------------------------	-----------

**(XI) Gastos administrativos**

Gratificación Sr. Pertica.....	3.850,—
Gratificación Itxaropena (envase Munibe) .....	1.000,—
Gratif. Srtas. Biblioteca.....	4.040,—
Sueldo Sr. Arratibel.....	35.000,—
Seguros Sociales.....	7.375,—
Viajes y portes.....	976,40
Correspondencia.....	4.831,65
Material oficina.....	6.651,50
Teléfono, luz.....	591,80
Limpieza, calefacción.....	1.929,40
Varios.....	2.590,50
	68.836,25
TOTAL GASTOS .....	299.338,58

**Existencia 31 diciembre 1960**

Caja .....	318,—
Banco San Sebastián .....	494,90
Caja Ahorros Municipal Sn . Sn .....	720,20
Caja Ahorros Provincial Guip .....	4.511,50
Banco Guipuzcoano .....	10.440,—
	16.484,60
T O T A L E S .....	315.823,18

**BALANCE DE SITUACION DEL «GRUPO DE CIENCIAS NATURALES ARANZADI» EN 31 DE DICIEMBRE DE 1.960****A C T I V O****(I) Tesorería**

Caja .....	318,—
Banco San Sebastián .....	494,90
C. Ahorros Provincial .....	4.511,50
C. Ahorros Municipal .....	720,20
Banco Guipuzcoano .....	10.440,—
	16.484,60

**(II) Cuotas pendientes**

Cuotas año 1957 .....	75,—
" " 1958 .....	175,—
" " 1959 .....	700,—
" " 1960 .....	4.000,—
	4.950,—

**(III) Biblioteca**

Valor actual del fondo .....	37.247,30
------------------------------	-----------

**(IV) Mobiliario**

Su valor actual .....	13.351,30
-----------------------	-----------

**(V) Publicaciones**

"Mapitas" Mapas .....	1960	139,—
Mapa mudo Guip. ....	"	2.457,—
" Eibar .....	"	118,—
" País vasco .....	"	138,—
Anu. Eusko-Folklore .....	"	24.100,—
Memoria .....	1957	1.446,—
Publicaciones .....	1960	6.765,—
Revista Munibe hasta.....	1957	9.540.—
		<u>44.703.—</u>
SUMAS	ACTIVO .....	116.736,20

---

**P A S I V O****(1) Publicaciones**

Itxaropena s/fac., 213 1960 .....	32.174,50
" separatas 1960 .....	2.270,—
" s/fac., 4.º-I960 .....	12.940,50
Crellos s/fac. clichés.....	5.483,—
	<u>52.868.—</u>

**(II) Monumento Padre Donosti**

Bonif. Eneterreaga saldo a s/favor .....	51.162,48	51.162,48
		<u>104.030,48</u>

**(III) Fondo del Grupo**

Valor actual del Fondo "Aranzadi" .....	<u>12.705,72</u>
SUMAS	PASIVO .....

---

San Sebastián, 31 diciembre 1960

El Tesorero

**Luis-Pedro Peña Santiago**