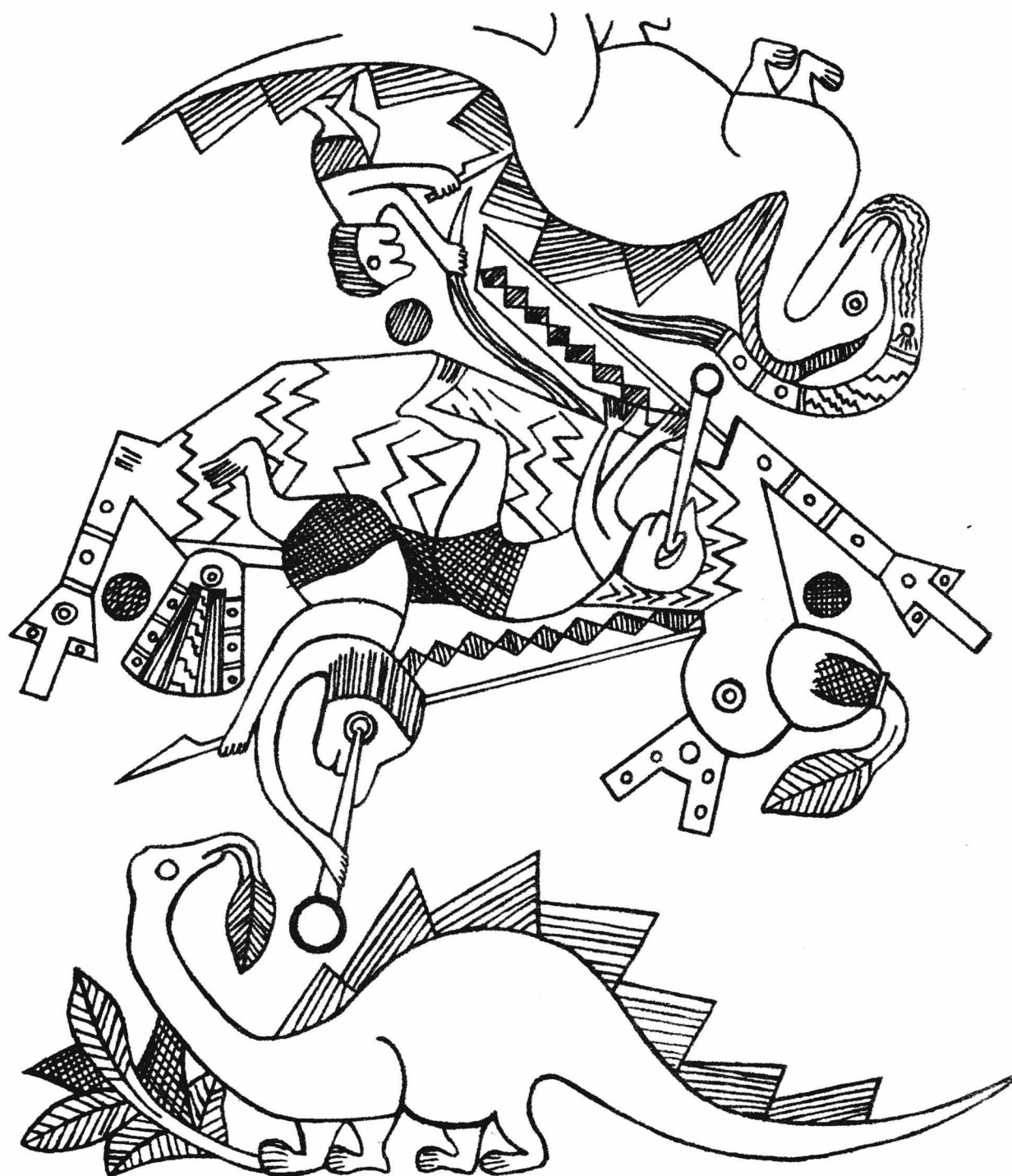
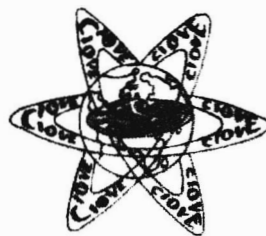




VIMANA





CENTRO INVESTIGADOR DE OBJETOS VOLANTES EXTRATERRESTRES (C.I.O.V.E.)

DOMICILIO SOCIAL

C. I. O. V. E.
C/ S. SANTA CLARA 5 5º
SANTANDER (España)

CORRESPONDENCIA

C. I. O. V. E.
RUALASAL 22
SANTANDER (España)

DIRECTOR DE LA PUBLICACION:

Julio Arcas Gilardi

COLABORADORES:

Pt. Manuel Pedraja
J. J. Benitez
Jesus A. Perez Castaños
Rafael Dura Sempere
Jader U. Pereira
German G. Sanchez

DIBUJOS ROTULOS Y DISEÑOS:

German Gonzalez Sanchez

COLABORACION

Bernardo Llaño Llata

VIMANA aceptará con placer el intercambio con publicaciones similares

VIMANA acceptera avec plaisir l'échange avec toutes les publications similaires

VIMANA will acknowledge with thanks any change with similar publications

La dirección del boletín no se hace en ningún caso responsable de las opiniones o ideas expresadas por los autores en los artículos publicados

Los artículos e ilustraciones o motivos, son reproducibles añadiendo siempre las siglas C. I. O. V. E. su dirección y el número en que fueron publicados

C. I. O. V. E. agradece la colaboración a todas las personas que han contribuido a la consecución del boletín

DELEGACIONES DE C. I. O. V. E.

DELEGADO EN São Paulo (BRASIL)
RAFAEL DURA SEMPERE
Rua Tamandare 525 Aptº 53

DELEGADO EN MADRID (ESPAÑA)
SANTIAGO PAZ MARTINEZ

Calle Ma. Teresa 15-1º iz. (MADRID-16)

SUMARIO

	Págs.
EDITORIAL	1
EL GRAN ENIGMA DE LAS PIEDRAS DE ICA	3
NOTICIAS DIVERSAS	7
Y SI FUERA VERDAD ?	10
COLOQUIOS	13
OBSERVACIONES IBERICAS	20
UFOLOGIA IBERO-AMERICANA	23
ESTUDIO DE 334 OBSERVACIONES DE HUMANOIDES	29
FENOMENOS FORTIANOS	45
NOTICIAS BREVES	47
HUMOR OVNI	51
ASTRONOMIA	52
BIBLIOGRAFIA	54

PORTADA

SERES OBSERVADOS DESDE EL AIRE A GRANDES SAURIOS
PIEDRAS DE ICA

PUBLICACION DE LA FEDERACION DE CENTROS NORTE DE ESPAÑA

CEADI San Roque nº 3-1º SAN SEBASTIAN

AGRUPACION "CHARLES FORT" Apartado 690 VALLADOLID

REGISTRADA EN LA PROPIEDAD INDUSTRIAL CON EL Nº 75 / 376

EDITORIAL

Ultimamente hemos leído en diferentes diarios y publicaciones de ámbito nacional, múltiples opiniones y argumentos en torno a este problema inquietante, promotor de encontradas posturas, como es la existencia de Vida fuera de nuestro pequeño planeta, La Tierra, y su posible relación básica con el fenómeno OVNI.

Desde luego, no ha de servir nuestro comentario para levantar exclusivamente polémica, pretendemos justamente todo lo contrario, dar a conocer nuestras ideas esenciales, que provienen de años de dedicación, información y estudio, compendio de una filosofía que relaciona a todos los grupos e investigadores en torno al fenómeno físico de los OVNI.

Una y otra vez se discute con bases erróneas y escasa información, interponiendo imposibilidades teóricas, que no obstante solo pueden tenerse en cuenta para un periodo determinado, después del cual, dejan de tener validez. Sin embargo, oímos de muchas bocas que los seres inteligentes pobladores de otros mundos de nuestra galaxia, jamás podrán llegar hasta nosotros, ya que las enormes distancias cósmicas imposibilitan cualquier tipo de comunicación. Se infiere de ello, que la Ciencia no ha de descubrir jamás la forma para acortar estas aparentes distancias, cayendo en el mismo error que los científicos del pasado, cuando afirmaban tajantemente, que un objeto más pesado que el aire era imposible que volase, o incluso que los meteoritos no existían porque en el cielo no había piedras. Afirmaciones tan tajantes no dejan de producir hoy sonrisas, cuando conocemos la enorme equivocación que tan "atinados" argumentos produjo en la Ciencia del pasado siglo.

Debemos tener bien presente, que nuestro planeta, La Tierra, no es en modo alguno un astro especial o de características peculiares en un contexto astronómico, antes bien, somos algo así como la regla en este inmenso Universo que nos rodea. Nuestro Sol forma parte de una serie espectral del tipo G, y como él existen millones acompañados por planetas que en un tanto por ciento mayor o menor, según los cálculos, reúnen condiciones necesarias para producir este misterio que es la Vida. En el momento que nuestra inteligencia admita esta posibilidad, tendremos las bases para pensar que otras inteligencias, provocadas por el rítmico incontenible del fenómeno Vida, pudieran tener miles o incluso millones de

..... años de evolución sobre la pequeña Humanidad terrestre. Sus métodos y posibilidades rozarían poco menos que lo divino, y el conocimiento del Universo-Energía, les capacitaría para detectar la Evolución-Pensante en otros astros.

Es peligroso, por no decir ridículo, sostener que nuestras imposibilidades teóricas del siglo XX, puedan representar barreras insalvables para que la inteligencia salte los aparentes abismos cósmicos; sería tanto como afirmar en el Neolítico, que dados los conocimientos correspondientes al descubrimiento del fuego, nunca sería posible atravesar el océano y salvar distancias de miles de kilómetros en pocas horas, o que el hombre no podría transmitir su voz e imagen alrededor del planeta, porque estaba demostrado que sus cuerdas bucales y pulmones tienen una capacidad determinada. Este símil puede evidenciar que afirmaciones tajantes en todo aquello que sea ciencia o conocimiento, y mucho más si estos resultan primarios en el campo que nos ocupa, proporcionarán errores monumentales si ya se parte de premisas falsas.

Afirmar que los OVNI's no pueden ser tripulados o dirigidos por inteligencias ajenas a nuestro planeta, es tanto como negar la posibilidad de los viajes espaciales, porque nos encontremos en la tecnología de la rueda.

La Ciencia debe ser objetiva y carecer de prejuicios. Ningún estudio ha de resultar "tabú", por muy fantástico o extraño que parezca, siempre que existan datos suficientes en qué basarlo y éstos reúnan condiciones de seriedad y objetividad. No comprendemos ni compartimos esos prejuicios, sabiendo que únicamente la curiosidad nos puede proporcionar una nueva etapa en nuestra evolución.

Busquemos con espíritu abierto prestos a negar la política del avestruz que llevan a cabo algunos medios científicos y de difusión, cuando afirman con total falta de interés por lo desconocido: "Si al levantar de vez en cuando los ojos al cielo se divisa algún Objeto Volador no Identificado, volvamos la cabeza con olímpica indiferencia!"

REDACCION

EL GRAN ENIGMA de las PIEDRAS de

ICA



El descubrimiento de la denominada "biblioteca" de piedras de Ica, en Perú, ha levantado los más encontrados y encendidos comentarios entre los medios científicos del mundo.

De pronto, y ante la sorpresa de toda Europa, sale a la luz una serie de reportajes en el rotativo "LA GACETA DEL NORTE" en la que se afirma que "existió otra Humanidad". Una Humanidad ignorada hasta el momento y de la que apenas si se habían apuntado tímidas insinuaciones, siempre por parte de escritores más visionarios que objetivos.

Pero ahora, como digo, ha salido a la luz una prueba decisiva que demuestra la realidad de esa raza o razas que pobló el planeta en épocas remotas: más de 50.000 piedras con grabaciones que reflejen los mas diversos conocimientos. Desde Botánica a Medicina, pasando por la Paleontología, Astronomía y Leyes.

La Historia del descubrimiento es sencilla. Hace aproximadamente nueve años, un médico de la ciudad peruana de Ica, al sur de Lima y a poco más de 150 kilómetros de las famosas pistas y dibujos de Nazca, se encontró una tremenda sorpresa. Un amigo de don Javier Cabrera Darquea llevó hasta el despacho de éste una pequeña piedra, regalándosela como un simple "pisapapeles". Aquella pequeña piedra -según comprobó con sorpresa el médico icaño- reproducía la figura de un reptil volador, desaparecido de la Tierra hace millones de años.

Aquello le impulsó a investigar, encontrando que la zona de Ica y Ocucaje estaban "inundadas" prácticamente con miles de piedras similares a la que le habían obsequiado.

Los indios y campesinos de dicha zona comerciaban ya desde hacía



años con estos ejemplares de piedras grabadas, habiéndose formado -fundamentalmente en Ica- importantes colecciones particulares. Pero ninguno de los coleccionistas se había percatado hasta entonces del "mensaje" que encerraban estos miles de piedras. Nadie había comprendido que allí, en aquellos grabados y altoprelieves, se encerraba algo más que simples motivos artísticos.

El médico iqueño comenzó entonces a adquirir estas piedras grabadas, lo grando reunir al cabo de estos años más de 11.000 ejemplares.

En dos oportunidades -en agosto del presente año- puede ver y estudiar las citadas piedras. Durante esas visitas tu ve la oportunidad de escuchar las explicaciones de Javier Cabrera Darquea, así como de conversar con los indios y campesinos de Ocucaje, zona de donde actualmente sale una mayor proporción de piedras grabadas. Pues bien, haciendo una síntesis de las teorías del referido doctor peruano, he aquí los puntos básicos que constituyen la denominada "biblioteca" lítica peruana:

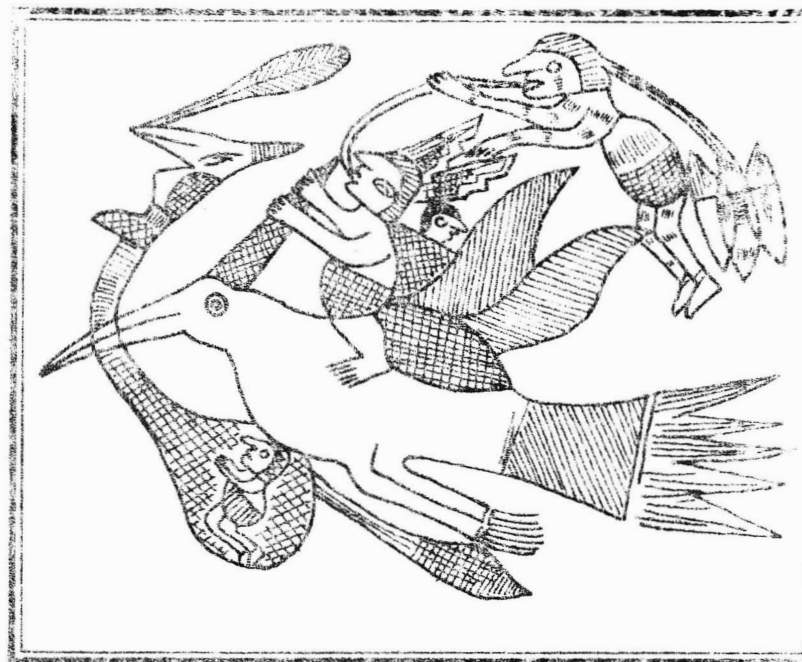
1.- Las piedras grabadas -tanto como simples incisiones o en alto-relieves- forman "series" que abarcan, hasta el momento, conocimientos de Medicina, Botánica, Paleontología, Astronomía, Geografía, etc.

2.- A través del estudio y conocimiento de estas piedras grabadas -al-

gunas de hasta media tonelada de peso- el doctor Javier Cabrera ha llegado a la conclusión de que el hombre o alguna determinada raza de hombres convivió con los

grandes saurios prehistóricos, desaparecidos -según la Paleontología moderna- hace más de 65 millones de años.

3.- Aquella extraña y remota raza, según las teorías del profesor Iqueño, tenía una configuración física distinta de la actual: al parecer, se trataba de seres de pequeña estatura, grandes cráneos, largos brazos, torax y abdomen globulosos y cuatro o tres dedos largos -siempre sin pulgar- en las manos.



4.- En una de las "series" de la "biblioteca" prehistórica, se aprecian extraños pájaros de aspecto mecánico sobre los que parecen viajar estos seres humanos. En otras piedras más de sesenta de este tipo se encuentran depositadas en el Museo Aeronáutico de Lima los pájaros sobre los que "vuelan" los seres de aquella civilización son naturales. Al parecer, según Cabrera, podía tratarse de grandes reptiles-voladores "amestrados", al igual que nosotros hemos logrado domesticar hoy a los grandes paquidermos.

5.- Para el profesor de Ica, la antigüedad de las incisiones sólo puede averiguarse a través del análisis de las propias ideografías o grabados que aparecen en las piedras. Aunque varios de estos ejemplares han sido sometidos a análisis en las Universidades de Bonn e Ingeniería de Lima, sólo se ha podido saber que las citadas incisiones "no son recientes".

"...No hay sistema en el mundo -afirmaron los especialistas de Bonn- que pueda garantizar la edad de dichos grabados. Lo único que sí puede afirmarse es que no han sido realizadas recientemente".

Las piedras en sí, por otra parte, sí han sido localizadas como "flujos volcánicos de la Era Mesozoica". Es decir, de hace más de 70 millones de años.

6.- Hasta el momento -y según cálculos aproximados- hay en el mundo unas 50.000 piedras grabadas.

Sin embargo, y a pesar de la aplastante realidad del volumen de piedras grabadas, muchos investigadores -especialmente arqueólogos- se han opuesto a la autenticidad de la mencionada "biblioteca", esgrimiendo como argumentos básicos el hecho de que el hombre no conoció a los animales antediluvianos y de que nin-

guna civilización pasada pudo alcanzar semejantes niveles de conocimiento.

Por último señalen que todas, absolutamente todas las piedras han sido grabadas por los campesinos. Concretamente por la llamada familia de Basilio Uchuya.

Sin embargo, en mi opinión, y a la vista de la realidad de las piedras, dicha teoría no es válida.

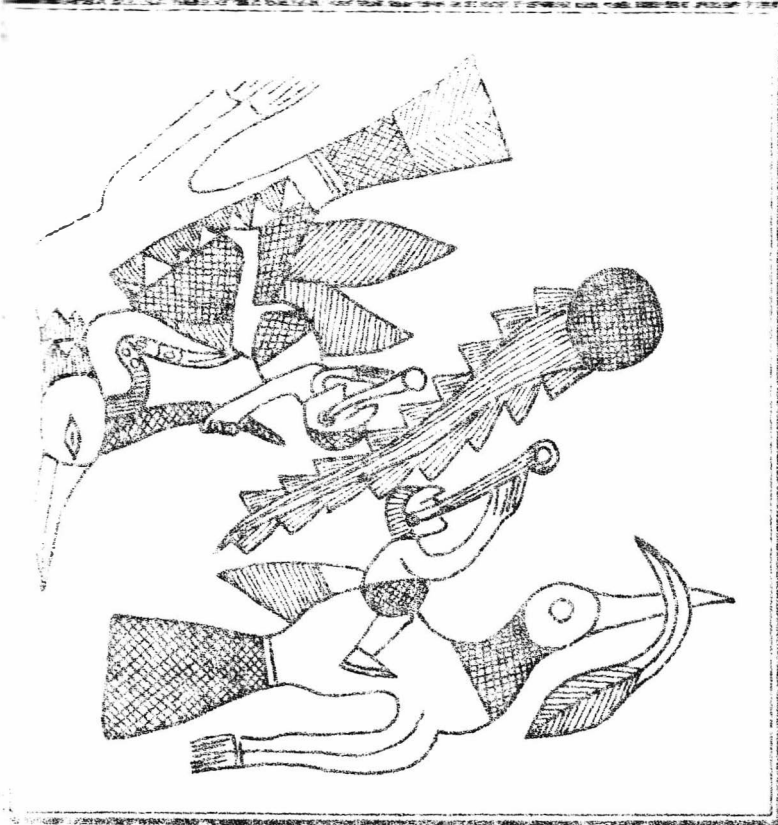
Los campesinos, efectivamente, hace tres o cuatro años que comenzaron a falsificar piedras grabadas. La razón es tan simple como disculpable.

Hasta que el gobierno Peruano no sacó la actual ley de Protección de Monumentos Arqueológicos, los indios -que conocían y conocen los yacimientos más importantes de piedras grabadas- podían traficar libremente con estos ejemplares, trasladando en sus caballerías o destartalados vehículos varios cientos de piedras al mes desde la zona de Palpa, al sur de Ica, hasta Ocucaje, donde se había fincado definitivamente la mencionada familia UCHUYA.

Esta familia conocía ya de padres a hijos la existencia de gigantes "cerros" formados por estas piedras grabadas, que habían sido cuidadosamente apiladas en la zona de Chichitara, formados dos formidables "pirámides". Los Uchuya extraían las piedras grabadas y las transportaban hasta la aldea de Ocucaje, distribuyéndolas desde allí a todo el país. Pero, a raíz de la aparición de la Ley de Protección y de la intensificación de controles policiales en las carreteras y caminos, los campesinos -y especialmente los Uchuya- optaron por no arriesgarse a trasladar más piedras "auténticas", dedicándose entonces a la copia de aquellos motivos e ideografías que ya conocían de sobra. Para ello tomaron cantos rodados -no flujos volcánicos- existentes en la misma zona de Ocucaje, grabando sobre ellos muchos de estos motivos que durante tantos años habían contemplado y asimilado. La Historia, por supuesto, resulta tremendamente larga e interesante, desde el momento que la Mafia hace su aparición en Ica, conociendo la existencia de las piedras y el tráfico a que son sometidas.

Pero en abril del presente año, un equipo de cine español -encabezado por Ismael Gonzáles- y después de tener conocimiento de la existencia de las piedras a través de los reportajes de La Gaceta del Norte, realiza una investigación en el lugar, llegando por primera vez hasta los citados cerros de Chichitara. Allí comprueba cómo, en efecto, los campesinos e indios habían extrayendo miles de piedras grabadas durante años, trasladándolas después a Ica.

De ahí que el descubrimiento haya adquirido en la actualidad un carácter mucho más apasionante y trascendental. La existencia de esos miles o millones de piedras grabadas en Palpa, demuestra la autenticidad del hallazgo y, por tanto, la posibilidad de que dicha "biblioteca" perteneciese efectivamente a



una Humanidad o civilización que pobló la Tierra en épocas remotas.

El tema -tremendamente polémico, como todos los grandes descubrimientos- será sometido todavía a múltiples críticas y ataques. Sin embargo, la realidad de esos miles de ejemplares resulta definitiva. Existió otra Humanidad. Una Humanidad que -¿por qué no?- alcanzó posiblemente mayores niveles intelectuales que la nuestra.

NOTICIAS



DIVERSAS

BREVES CONSIDERACIONES DE VARIOS UFOLOGOS BRASILEÑOS (1.976)

Entrevista a tres de los más destacados investigadores del Brasil por el Delegado de CIOVE en São Paulo Sr. Rafael Durá Sempere.

CIOVE.- Nos encontramos con el Comendador Juan Evangelista Ferraz de la ciudad de Araquara, estado de São Paulo, incansable ufólogo y autor de profundos trabajos sobre la temática. Es uno de los mayores investigadores de campo del continente americano.

P.- Por favor Comendador, su mensaje para CIOVE de Santander.

FERRAZ.- R.- Queremos decir a los amigos de España, a través de CIOVE de São Paulo, que caminamos rumbo a sucesos extraordinarios. Veinte años atrás quien se identificase como investigador de Platillos Volantes era clasificado como débil mental; por esto quiero hacer más las palabras del Dr. Silvio Lagos, manifestadas en el Quinto Simposio sobre el fenómeno OVNI celebrado en São Paulo, cuando dijo que "hoy los débiles mentales son los que

tados por radar, fotografiados y por esto, recordando la investigación presentada por mi entrevistador Rafael Durá titulada, "Ellos están aquí", en el último Simposio celebrado en São Paulo, debemos prepararnos para cualquier posible sorpresa. Por ello continuemos investigando, organizando coloquios para actualizar nuestros conocimientos que transmitiremos a toda la Humanidad para evitar sorpresas.

CIOVE.-- Agradecemos Comendador sus gentiles palabras y hasta otra oportunidad.

FERRAZ.-- Le quedo agradecido sr. Durá, siempre entusiasta e impulsor de su equipo en todas las actividades que hablan de una investigación seria y científica para el esclarecimiento y solución de uno de los mayores problemas de la historia de nuestra Humanidad.

CIOVE.-- Recogemos las palabras de Don Fernando Cleto Nunes, de Río de Janeiro, una de las más destacadas personalidades de la Ufología brasileña y autor del libro "La Biblia y los Discos Voladores".

CLETO.-- Con inmenso placer aprovecho esta oportunidad para dirigirme a los investigadores españoles, con alguno de los cuales tuve oportunidad de hacer amistad. Deseo felicitar de un modo especial a todos los investigadores españoles que se han destacado en la ufología mundial con trabajos magníficos de repercusión internacional. Aprovecho para enviar a todos mis saludos, deseando que nuestra correspondencia pueda afirmarse y crecer en la medida en que la Ufología adquiere cada día mayor importancia en todo el mundo. Un fraternal abrazo y mis afectuosos saludos a todos los ufólogos españoles.

CIOVE.-- Muchas gracias en nombre de CIOVE de Santander.

Y ahora vamos a solicitar la valiosa palabra de una de las mayores autoridades de la Ufología internacional. Se trata del Profesor Felipe Machado Carrión de Puerto Alegre, estado de Río Grande do Sul (Brasil). Investigador serio y objetivo, con trabajos publicados por diversas revistas especializadas de todo el mundo y autor del conocido trabajo "Discos Voladores Imprevisibles y Conturbadores".

--Profesor Carrión, ¿cuál es su opinión sobre los investigadores españoles?

CARRION.-- Considero a los investigadores españoles en situación equivalente a los de los países más avanzados en este campo. Lo que más admiro de ellos es su forma de estudiar y entender la problemática de un modo objetivo y científico. Tratan de evitar, mucho más que otros investigadores de países europeos, la creación de una novela de ciencia ficción. Por la literatura que conozco de revistas especializadas, son objetivos y ejemplo de comportamiento metodológico científico, base para conocer la realidad

y no sueños personales sobre la realidad. Por esto con gran satisfacción, envío mis saludos a CIOVE de España.

CIOVE.-- Muchas gracias Profesor Carrión por sus amables palabras.

Este es el resumen de las declaraciones recogidas por nuestro delegado en São Paulo, durante el último Simposio sobre el Fenómeno OVNI celebrado en dicha ciudad y que agrupó a todos los más destacados investigadores brasileños y representantes de varios países europeos y americanos. Agradecemos a nuestro buen amigo y delegado Rafael Durá la información remitida y deseamos sinceramente que los votos de unión y colaboración que plantean nuestros amigos brasileños sigan siendo, como hasta la fecha, una realidad.

EL GOBIERNO BRASILEÑO ESTUDIA EL FENOMENO OVNI

A pesar del riguroso secreto con que el gobierno brasileño efectúa estas investigaciones, dice el general Moacyr de Mendonça Uchoa, ex director de la Academia Militar de Agulhas Negras, que su gobierno está interesado en este misterio y su resolución. Afirmó que fué encargado de organizar para el mes de septiembre, contactos con el científico norteamericano Allen Hynek, especialista en los Objetos Voladores no Identificados, y autoridades del Ministerio del Aire.

Con respecto al interés del gobierno brasileño en los OVNI's el general Uchoa no quiso dar más detalles, explicando "que las propias autoridades se pronunciarían cuando fuese el momento". Pero confirmó que el Centro Espacial de Houston hizo consultas con la embajada norteamericana en Brasilia sobre las investigaciones efectuadas por el propio general.

Para justificar el interés gubernamental afirmó: "No debemos negar que hasta ahora, el punto crítico en el problema de los objetos voladores no identificados era el miedo al ridículo, que se sitúa como una barrera entre el reconocimiento oficial del problema y su divulgación exacta hacia la opinión pública".

"Pero como dice el profesor Allen Hynek, el ridículo no forma parte del método científico y que, como tal, no debe ser tenido en cuenta. Brasil es un país donde la frecuencia de apariciones es mayor, oficialmente no es posible aún asumir una postura concreta sobre este asunto. Mientras tanto, creo que las cosas tomarán otro rumbo después de las recientes declaraciones del ministro de Defensa francés.

Es una información remitida por nuestro Delegado Rafael Durá.

¿Y SI FUERA VERDAD ?

Prof. MANUEL PEDRAJO

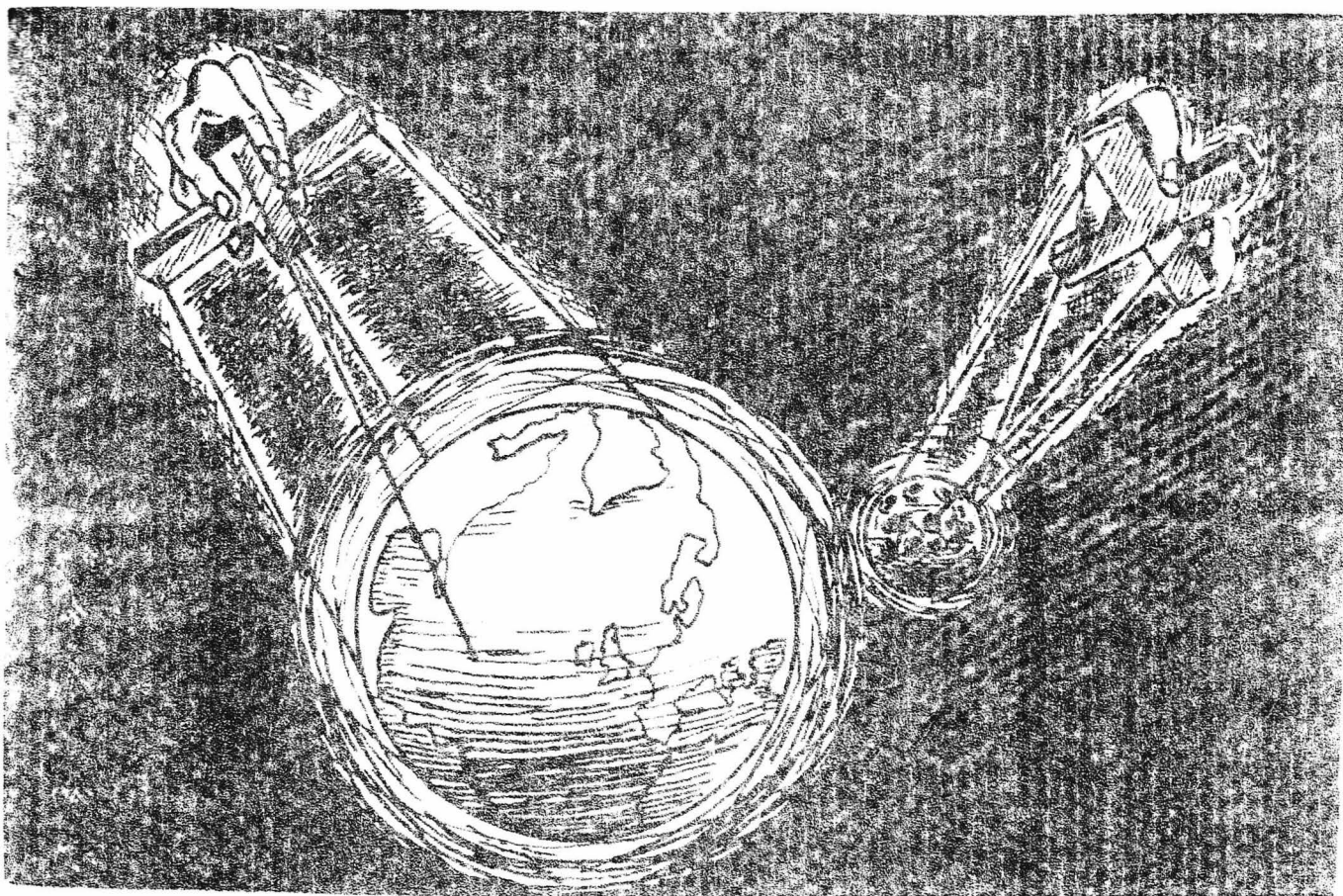
ESPECULACIONES EN TORNO A LA RELACION URANIDAS-HUMANIDAD

Un hecho, es innegable: los "platillos volantes" acompañan a la Humanidad desde siempre. Esta asiduidad indica un interés. Ahora bien, el hombre es por esencia racional, y su llave del Cosmos es el sentido común. Este sentido se basa en los principios inmediatos, y, con ellos, constituye una verdadera y auténtica "ciencia infusa", gracias a la cual domina cada vez más a la materia y aún a casi todos los otros seres vivientes conocidos. El hombre es un auténtico terremoto biológico, es un semidios, conocedor a un tiempo de la grandiosidad del mundo animal y del sutil poder de la razón pura. Y lo verdaderamente grande es su Yo: extraordinaria unidad que abarca esa dualidad.

Creo que los Uránidas (entidades, sin duda, semejantes a fantásticas calculadoras, pero desprovistas de todo sentimiento animal, es decir: de todo sentimiento) perciben, por medio del cálculo, la posibilidad de que la mente humana, muy pronto, los comprenda y, desde ese instante, quede el género humano libre. No le queda al hombre más que vencer a la muerte para aparecer, en el Cosmos, como una entidad respetable y, por supuesto, temible para sus competidores. Porque no cabe duda de que, en el Cosmos, se guisa algo en lo que el hombre, hasta ahora, no participa. ¿Y si el mismo hombre fuera un guiso? Pues bien, su más inmediato beneficio sería dejar de serlo.

Hay personas cuyo cerebro no admite grandes especulaciones, y ciertas ideas las devuelve como alimento indigesto. Esas personas no entenderán una palabra de lo que digo. Pero otras sí. Y un fenómeno esperanzador es que, cada vez, son más y más los que rápidamente (incluso niños) hacen suyas estas especulaciones. La Biblia y otros libros venerables han sido escritos cierta, ciertísimamente por influjos de seres benéficos hacia la Humanidad, y es asombroso lo que en ellos se manifiesta; de tal modo que aparentando, a veces, ser una prohibición, es realmente una sutil confidencia.

Creo firmemente que el ser humano ha traspasado los límites de su programa original. He llegado a la conclusión de que cosas, en apariencia extraordinarias, han de ser ciertas. Veamos: creo que el hombre fue en su origen concebido como un simple receptáculo de cierta cantidad de espíritu racional. Este es-



El espíritu racional era, sin duda, extraterrestre o bien, ajeno a lo terrestre. Se eligió a un primate para esta función, y la humanidad fue algo así como un depósito de espíritu (es decir: de ser extraterrestre) que, de algún modo, podía (o podría) ser aprovechado por quien fuese.

El ser humano, así creado, era incapaz de conocerse a sí mismo y por tanto, vivía en una especie de limbo, algo así como sucede en el niño: Paraíso Terrenal. Pero la potencia racional contenida en el cerebro actuó por su cuenta; (quizá más de lo programado). ¿Tiene personalidad dicha potencia? ¿Desobedeció a sus dueños? Y fue así que dicha potencia, con el tiempo de convivencia, (o instantáneamente) adquirió información del mundo animal y de sus sentimientos. Entonces se formó el grandioso Yo, y el hombre resultó creado.

No obstante, el continente del contenido extraterrestre, el primate, el animal, era muy débil y perecedero, efímero. Pero también el poder del contenido, el espíritu razonador, era formidable. Tan débil era el uno, como fuerte el otro. Y comenzó la ascensión del hombre, siempre vigilada por ciertos subalternos de los urá nidas. Estos subalternos son los ocupantes de las naves que hoy llamamos "platillos", "OVNIs" o como se quiera, porque nada se adelanta llamando a un fenómeno con diferentes nombre, ya que el fenómeno se mantiene incólume y ni se entera. Los libros antiguos llaman a estos subalternos por su nombre: ángeles, es decir, enviados.

Ni que decir tiene que estos enviados pueden revestir una variedad de formas, puesto que para los uránidas es fácil fabricarlos. Si fueron capaces de albergarse en el primate (y quizá en otros animales y hasta plantas: mucho ojo con los recientes e inexplicables experimentos sobre el alma (?) de las plantas!); si fueron capaces, digo, de albergarse en un ser de nuestro mundo, no cabe duda de que su conocimiento es superior al nuestro, en cuanto a técnica, así como sus medios de ponerle en práctica. Han de leer perfectamente el mensaje codificado de los cromosomas y de los genes. Por tanto, les es fácil, que es a lo que vamos, fabricar un ser de características biológicas. Tomemos, sin embargo, nota de lo siguiente por si significase algo. Primero; las frecuentes desapariciones de personas; y segundo, que jamás se ha bajado de un platillo un animal (si exceptuamos al mono).

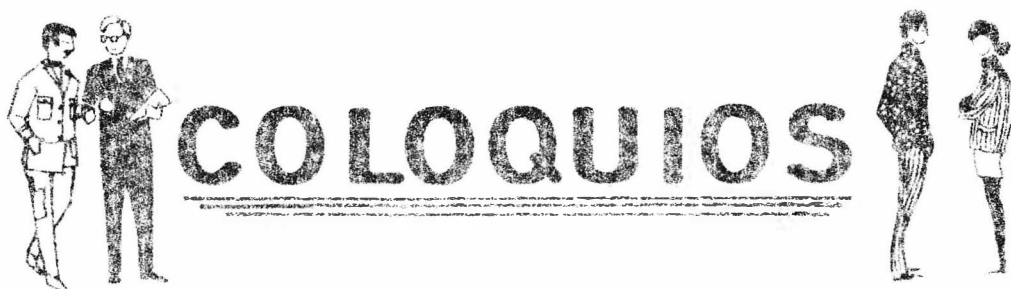
Otra cosa más en apoyo de nuestra teoría. En todos los libros de inspiración divina, de cualquier religión primitiva, (según queda expreso en dichos mismos libros), se ensalza el espíritu y se detesta al animal. ¿No será que el ser extraterrestre se duele de su pasajera cárcel terrestre?

Parece como si la ascensión fulgurante del hombre fuese debida en efecto a una rebeldía, a una lucha dirigida (sin que de ello hayamos tenido conciencia hasta ahora) por su propio ser extraterrestre, ya transformado en hombre, como dijimos. Veamos que ciertamente se depositó ese espíritu extraterrestre, con toda precaución, en un ser biológico perecedero y limitado en todos sentidos. Comenzaba a adquirir sabiduría poco antes de su muerte; su memoria era limitada y su lenguaje diverso. (Todo esto es muy resumido). Su mismo cuerpo se auto-destruía después de la muerte y no podía ser examinado. Pero el ser extraterrestre-humano fue encontrando solución a todo. Anotó mediante la escritura, la sabiduría, y, al mismo tiempo, aumentó así la memoria. Unificó el lenguaje científico mediante la matemática, y preservó de la putrefacción los cuerpos muertos que, así, fueron revelando sus secretos. Etc. Etc.

Creo en un "nerviosismo" de los uránidas, en la actualidad, y creo en la potencia gigantesca del ser humano, mientras preserve su yo, mientras continúe siendo individuo. El "mensaje" de los uránidas permite ver claramente el contra mensaje; y este es un presente, que nos hacen, de inestimable valor. Se desprende de nuestro razonamiento que la entidad uránida no ha de ser buena ni mala, sino, simplemente, eficaz para sus fines, o mejor aún, para su perfeccionamiento. ¿Pero, y si colisiona con el nuestro humano?

Para los que pongan el grito en el cielo al leer lo que antecede, voy a formular unas preguntas que quedarán sin respuesta.

- 1 ¿La tecnología de los "satélites" (uránidas) es superior a la humana?
- 2 ¿Es significativo un interés demostrado (históricamente) durante cinco mil años?
- 3 ¿La Historia y la actualidad están, o no, plagadas del "mensaje"? (Ver mi artículo sobre el "mensaje", en el número anterior de "VIMANA").
- 4 Siendo su ciencia tan adelantada ¿porqué han permitido tantos y tantos horrores a la Humanidad; las más de las veces a causa de la ignorancia?
- 5 ¿Porqué "el mensaje" repite -y es falso- que los más ignorantes serán en todo los primeros?



Quizá no haya nada tan excitante como el pensamiento en la posibilidad de un contacto con seres extraterrestres. Un contacto de tal naturaleza, pondría por vez primera al género humano en comunicación con una forma de vida que se habría desarrollado con independencia absoluta de la nuestra y que, probablemente, habría producido individuos, técnica, Historia, ideas políticas y de belleza completamente distintas a las nuestras. Si pudiéramos realizar este sueño, tendríamos una idea muchísimo más amplia, no solo de un nuevo mundo, sino también de la situación del ser humano dentro de un sistema de lo posible y, así mismo, de la significación de nuestra vida como seres humanos. Hay un momento en nuestra vida, en el que todos nos preguntamos por qué existimos. Y el conocimiento del desarrollo de otras civilizaciones podría procurar una respuesta a esta pregunta básica de nuestra existencia, aunque no hay duda de que la respuesta no sería totalmente satisfactoria.

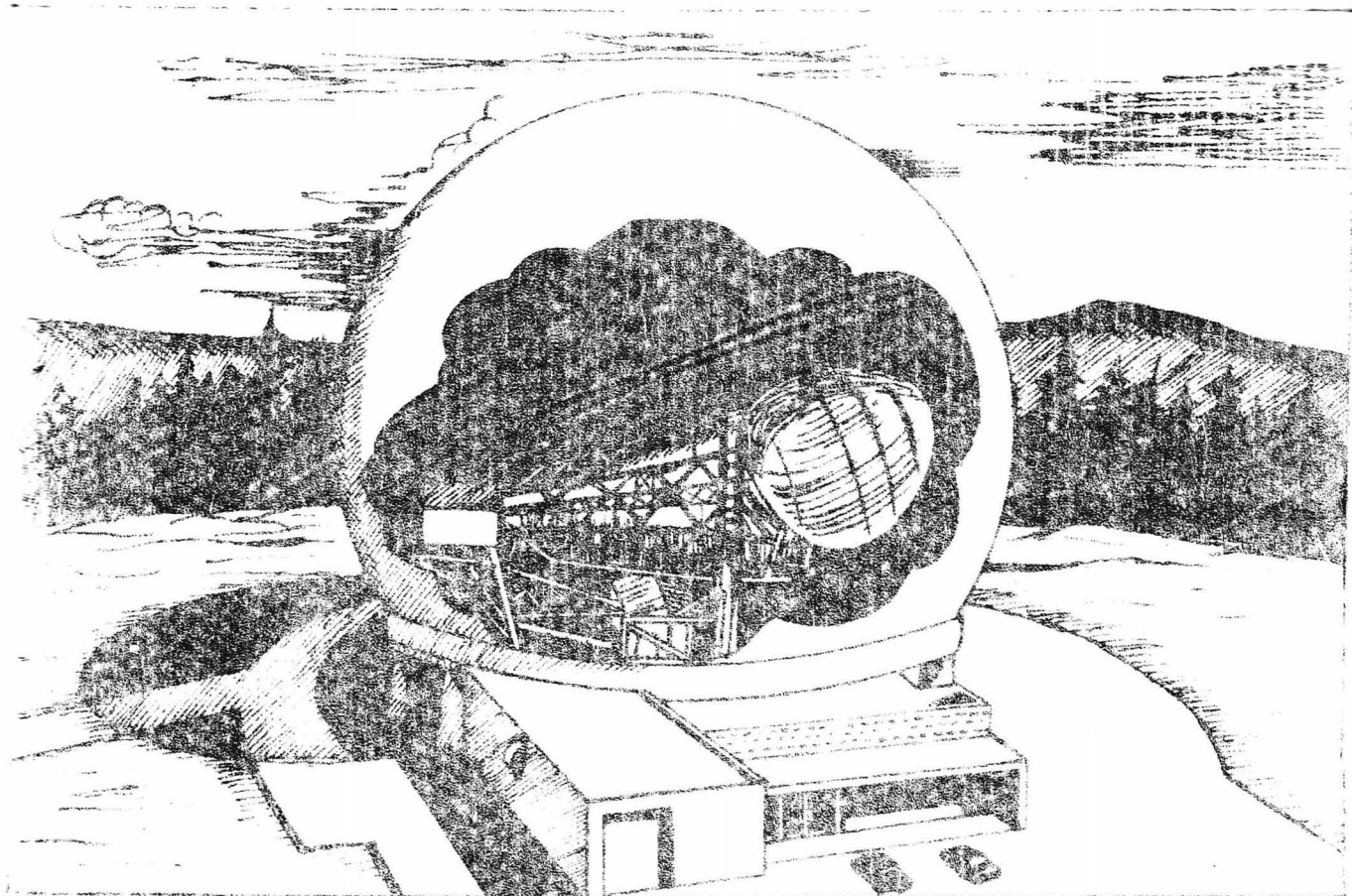
Aunque la distancia hasta las estrellas más cercanas a nosotros son muy grandes, y aunque todavía son mayores las distancias que nos separan de las civilizaciones rastreables más próximas a la Tierra, la técnica de nuestro tiempo ha hecho posible por vez primera, la recepción de una señal inteligente a través de tan larguísimas distancias. Hemos logrado, en realidad, algunos conocimientos fundamentales que nos podrían llevar a éxitos muy rápidos en la búsqueda de civilizaciones existentes en otros mundos.

¿Qué aspecto presentan estos conocimientos sobre la posibilidad de una comunicación interestelar? De antemano debo confesar que no podremos adoptar decisión alguna que ofrezca garantía en relación con los medios prometedores de éxito en la realización de la búsqueda, mientras no tengamos una idea más o menos aproximada de la distancia que nos separa de las civilizaciones más próximas a nosotros. Pero, como conocemos las distancias medias que separan entre sí las estrellas, podemos efectuar una estimación de tal naturaleza, si tenemos una idea suficiente de la clase de astros en que puede existir alguna civilización inteligente.

Hace algunos años, se desarrolló una fórmula que permite deducir la cantidad de civilizaciones que, posiblemente, se encuentren en el sistema de nuestra galaxia. Según esta fórmula, el número de tales civilizaciones es proporcional a la frecuencia de formación de las estrellas, aproximadamente una estrella por año, lo cual sabemos con mucha exactitud por estudios astronómicos. De acuerdo con la teoría de la formación de las estrellas y los planetas, aproximadamente la mitad de estas estrellas poseen un sistema planetario. Ciertamente que esto ha de ser demostrado todavía mediante la observación directa; sin embargo, el descubrimiento efectuado en el Observatorio Sproull de Swarthmore (EE.UU.), nos permite suponer con toda lógica, que la estrella de Barnard, situada a unos 6 años luz de distancia de la Tierra, tiene dos acompañantes planetarios. La teoría anuncia además que, cada sistema planetario ha de tener, por término medio, dos planetas cuyas condiciones puedan favorecer la aparición de formas de vida. Si consideramos ahora estas cifras en su conjunto, resulta que, por término medio, se forma cada año en nuestra galaxia un nuevo planeta capaz de poseer vida.

Pero, ¿producirán vida también todos estos planetas? Para contestar a esta pregunta, podemos remitirnos a experimentos de laboratorio realizados en la Tierra y en los que se simulaban de forma experimental las condiciones que reinaron primitivamente en nuestro planeta; concretamente, la atmósfera terrestre y las fuentes de energía que abastecían a ésta atmósfera, es decir, rayos, luz ultravioleta y rayos cósmicos. Tales experimentos han demostrado repetidas veces que los complejos moleculares que constituyen los pilares básicos en la formación de toda clase de vida, fueron creados con gran frecuencia en la primera atmósfera que envolvió a la Tierra primitiva.

Estos complejos moleculares se fueron agrupando para constituir macromoléculas, proceso durante el cual surgieron, bajo condiciones determinadas, organismos "dotados de vida". Este proceso nos proporciona una buena razón para suponer que la Vida haya podido surgir también en todos los planetas cuyas condiciones permitan la existencia de la misma. Pero, ¿podrán también permitir el de-



desarrollo de formas de vida inteligente? No tenemos seguridad alguna a este respecto, pues la innumerables y diferentes clases de fósiles que han sido encontradas en nuestra Tierra, demuestran que la Vida puede desarrollarse en una gran cantidad de direcciones, sin que todas ellas conduzcan necesariamente, en el transcurso de su evolución, a la formación de seres inteligentes. Sin embargo, si estudiamos los fósiles, podemos observar un aspecto que puede hacernos sentir animosos referido a que todas las características que los seres vivientes puedan tener - sea la existencia de caparazones, la capacidad de ocultación, el número de patas u otras cualesquiera-, existe una que se ha ido perfeccionando cada vez más con el transcurso del tiempo, la inteligencia. Esto nos lleva a suponer que pueda desarrollarse en todos los planetas donde exista la vida, siempre de que ésta disponga del tiempo suficiente para evolucionar en esa dirección, al igual que la técnica se desarrollaría con el tiempo en esos lugares donde habita la inteligencia.

Partiendo de esas consideraciones, llegaremos al asombroso resultado de que en el sistema de nuestra galaxia surgen nuevas civilizaciones inteligentes y técnicas con una frecuencia aproximada de una cada año.

¿Se puede, no obstante, encontrar el rastro de todas ellas?

Algunos investigadores creen en que la posibilidad del descubrimiento de tales civilizaciones solo existe durante un determinado tiempo. Quizá

su tiempo de vida esté delimitado por catástrofes de cualquier clase, pero probablemente también por una técnica en continuo estado de progreso. Para descubrir la existencia de otras civilizaciones, tendremos que detectar, en todo caso, la energía irradiada al espacio en grandes cantidades. Pero, cuanto más perfecto sea el grado técnico alcanzado por una civilización, tanto más aumentará la probabilidad de que desarrolle métodos que apenas desperdicien energía. Y si una civilización consigue aprovechar toda la energía que produce, no queda energía sobrante que nos permita encontrar sus huellas, con lo que nos resultaría imposible descubrir la existencia de semejante civilización.

Por desgracia, tenemos solo unas ideas muy vagas del posible tiempo de duración de una civilización que pudiera resultar accesible a nuestro descubrimiento. Y lo singular en este aspecto es que, el número de civilizaciones susceptibles de ser descubiertas es igual al de su duración. Si esta fuera de unos 10.000 años, que es lo normalmente estimado, existen en la actualidad en la Vía Láctea 10.000 civilizaciones que podrían ser descubiertas por nosotros; es decir, solo una de cada 10 millones de estrellas posee una civilización de esta altura, y la mas cercana a nosotros está a una distancia de aproximadamente 1.000 años luz. Por suerte, estos datos sobre la distancia, apenas están influidos por las variaciones de nuestras ideas en relación con la duración de las fases de vida de civilizaciones ajenas.

De estas consideraciones se desprende claramente que un sistema receptor con el que se pretenda descubrir la existencia de otras civilizaciones, ha de estar en situación de recibir señales inteligentes enviadas desde una distancia de 1.000 años luz. Ahora podríamos formularnos una pregunta de índole práctica: ¿qué técnica será necesaria para cubrir con las máximas probabilidades de éxito distancias de 1.000 años luz en el Cosmos. Para ellos no debemos partir de la situación de nuestra técnica, pues otras civilizaciones pueden haber desarrollado tipos de tecnología totalmente distinta, por ejemplo, cohetes o estaciones de radio, y además, sobre una base completamente diferente de la nuestra. Tenemos más bien que pensar, en una medida por la que habría que regir todas las civilizaciones al adoptar decisiones de esta índole.

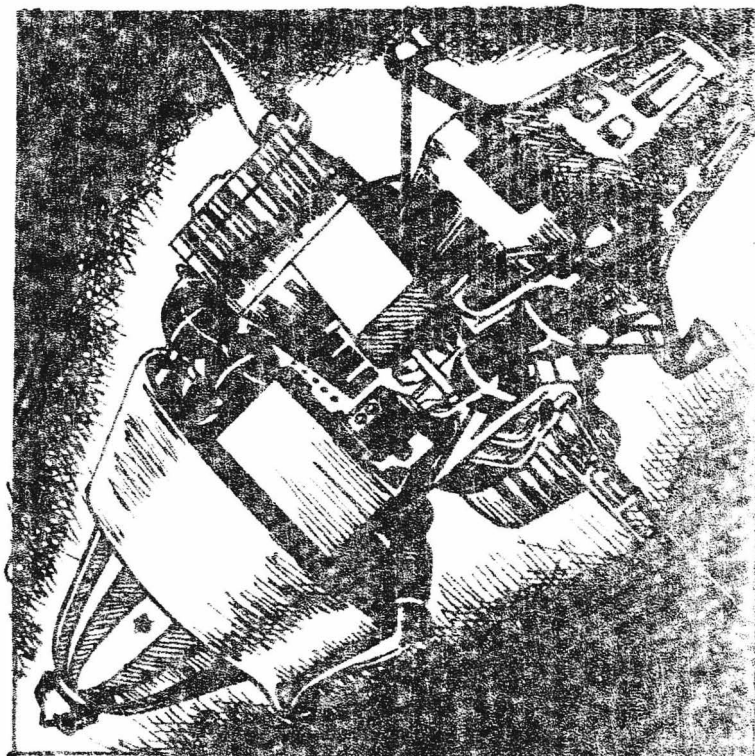
Resulta sorprendente que sea el punto de vista del espíritu de economía el que más nos pueda ayudar en este campo. Se puede tener la impresión de que el espíritu de economía es algo que sólo parece propio del ser humano, que es un producto único de nuestra civilización especial; pero, si lo consideramos realmente, el espíritu de economía es uno de los principios básicos más extendidos y por él se rigen todos los seres vivos. Dicho de otro modo, la lucha por conseguir una limitada cantidad de alimentos en una superficie igualmente limitada de un

planeta revestirá siempre una importancia decisiva y obligará a tener en cuenta el punto de vista de la economía. Así pues, tal concepto tiene carácter universal.

La Física nos enseña que son dos los caminos posibles de que disponemos para establecer una comunicación interestelar. Una de estas posibilidades es el transporte de objetos reales con la ayuda de cohetes; la otra el transporte de información por medio de irradiación electromagnética, por ejemplo, en forma de ondas de luz, de radio, infrarrojos, de rayos Roentgen o rayos gamma. Ahora bien, las gigantescas distancias que se han de salvar, convierten a los cohetes en un medio de transporte monstruosamente caro. En consideración a estas distancias tan gigantescas, los cohetes habrían de avanzar a la velocidad de la luz para establecer comunicaciones en un tiempo relativamente aceptable. Pero, si se tiene en cuenta lo que ocurre cuando los cohetes son acelerados hasta alcanzar casi la velocidad de la luz, resulta evidente que la teoría de la relatividad ha de originar la aparición de problemas muy graves. Lo que ocurre en realidad, es lo siguiente: la masa del cohete aumenta cuanto más se acerca éste a la velocidad de la luz, y además se necesita un empuje y un gasto de carburante cada vez mayor par aumentar la velocidad del cohete. Por su parte, aumenta igualmente la masa efectiva de este carburante adicional, con lo que penetramos en un círculo vicioso según el cual, se necesitarían cohetes de un peso fantástico, un cohete monstruoso, para terminar transportando unas cargas útiles muy pequeñas. Si suponemos, por ejemplo, que podemos construir un cohete cuya energía le es suministrada por la fusión termonuclear del hidrógeno para su transformación en helio, cosa que todavía no estamos hoy en condiciones de conseguir, el mencionado cohete, tendría que pesar en el momento del lanzamiento más de un billón de toneladas para transportar una carga útil de 1 kg. Mucho más favorable, sin embargo, se presenta la situación si estudiamos la posibilidad de establecer contacto por medio de ondas electromagnéticas. Con las instalaciones emisoras-receptoras que nuestro planeta posee en la actualidad, es posible ya enviar un telegrama de 60 palabras a distancias de unos 10 años luz, con un gasto de energía eléctrica de sólo unas 100 pesetas. Ahora bien, el espectro electromagnético tiene una dimensión gigantesca, por lo que supondría una gran ayuda encontrar algún criterio que nos permitiera determinar, dentro de este espectro, cuales podrían ser los campos mas convenientes para efectuar comunicaciones interestelares. Pero, al proceder así, deberíamos guardarnos mucho de regirnos tan sólo por aquellos criterios que gozan de validez general.

Hacia últimos de los años 50, se propuso esta solución al problema que nos ocupa: buscar frecuencias unitarias dentro del espectro electromagnético y presuponer que las diversas civilizaciones se reunieran, por decirlo así, convergiendo en estos puntos especiales del espectro. Se ha comprobado ya que los

radiotelescopios pueden recoger señales inteligentes enviadas a través del Cosmos desde distancias mucho mayores que las accesibles a la exploración con cualquier clase de telescopio. Se opinó, por consiguiente, que las comunicaciones interestelares se habrían de efectuar con toda probabilidad, cerca de la frecuencia de la única línea radioespectral conocida entonces; concretamente, la longitud de onda del hidrógeno neutro, que es de 21 cm. Hoy sabemos que esta primitiva hipótesis es insegura, pues se ha des-



cubierto, sobre todo en los últimos años, la existencia de muchas líneas radioespectrales muy fuertes. Así, hay algunas líneas de hidrógeno que son notablemente más fuertes que la de 21 cm. O sea, que no existe una radiolínea unitaria y tampoco ningún "punto de encuentro cósmico" en el radioespectro. Las longitudes de onda más económicas, son las pertenecientes al campo comprendido entre 3 y 8 cm, con distintos valores para diversas partes del espacio, pues el zumbido cósmico, tiene una intensidad diferente según la dirección en que miremos. Las frecuencias así averiguadas ofrecen buenas condiciones previas para efectuar una búsqueda; sin embargo jamás podremos tener la seguridad de que no haya otras consideraciones decisivas que sean más importantes en la misma medida. La Humanidad se encuentra frente a una de las posibilidades más excitantes de toda su Historia. En realidad poseemos los medios técnicos necesarios para descubrir otras civilizaciones. A pesar de ello, se necesitan realizar mayores esfuerzos, y buena prueba de lo que decimos es el radiotelescopio que ha sido construido hace unos meses en Bonn.

Para ponernos en situación de descubrir civilizaciones que no emitan señales dirigidas especialmente a la Tierra, sino que debamos encontrarlas a base de la totalidad de sus emisiones que utilicen para sus propios fines. Por lo tanto, tendremos que estar en condiciones de vigilar al mismo tiempo, una gran variedad de radiofrecuencias. Necesitamos pues un instrumental electrónico muy caro y una gigantesca instalación de ordenadores que permitan dominar los problemas inherentes a la gran cantidad de frecuencias que se registren, y realizar también las operaciones matemáticas necesarias para estudiar lo registrado en busca de señales inteligentes que puedan existir. Según los cálculos, ~~terceros~~ se

Verificar los resultados de unos 10 millones de estrellas antes de obtener éxito. Por suerte, un radiotelescopio abarca muchas estrellas simultáneamente dentro de su campo de acción; sino la misión sería imposible. Pero a pesar de nuestras facilidades, pueden transcurrir de 10 a 20 años antes de haber observado un número suficiente de estrellas con la exactitud necesaria para terminar descubriendo otra civilización. El coste total de un proyecto de esta naturaleza será probablemente del orden de 2.000 billones de pesetas. Pero este es un precio pequeño si se le compara con un descubrimiento científico que, a no dudar, tendría una importancia máxima en la Historia de la Humanidad. Nuestra época nos ofrece la oportunidad de aproximarse un poco más a la interpretación del sentido de la Vida en el Universo.

JAIME PRIETO FERNANDEZ

El presente artículo pertenece a la serie de coloquios periódicos que sobre información ufológica y otros temas relacionados celebra nuestro Centro y que incluye todos los aspectos de el mayor problema de nuestro siglo, la búsqueda de Vida inteligente y el fenómeno OVNI. Estuvo a cargo de D. Jaime Prieto Fernández.

===== MISTERIOSOS MENSAJES DEL COSMOS =====

En plena guerra árabe-israelí, el 16 de octubre de 1973, la Agencia Tass difundía una singular noticia: la recepción de misteriosas señales procedentes del espacio, varias veces al día durante varios minutos. "¿Tienen satélites que emiten esas señales", preguntaron los rusos a los americanos. "No", fue la respuesta. "Los mensajes proceden del Sol"?, "No" fue la respuesta del astrofísico Vselovod Troitsky, que dirige las estaciones de radioastronomía receptoras de tales mensajes. De todas formas, quizás procedieran de algún satélite? "No" objetó el profesor Samuel Kaplan, de la Universidad de Gorki. Finalmente, resultó que se trataba de un satélite espía americano, "Big Bird", del que ocultaron su lanzamiento.

=====

C.I.O.V.E. editará próximamente en un número especial, todos los trabajos de divulgación presentados durante el "I Simposio sobre el Fenómeno OVNI", celebrado del 30 de junio al 5 de julio. 100 páginas de interesante información que abarca todos los aspectos de este complejo problema. Los representantes de todos los grupos e investigadores privados que se dedican al estudio de la fenomenología OVNI, explican los orígenes, historia, posible naturaleza y principales investigaciones efectuadas en la Península. Si desea recibirlo en su domicilio, reserve un ejemplar por correo.

=====

OBSERVACIONES IBERICAS

15 de Abril de 1975

Lugar: Arrecife de Lanzarote (islas Canarias)

Un "OVNI" fue contemplado la pasada madrugada por varios empleados de la central nuclear de Arrecife. El objeto luminoso resultó bastante extraño, ya que no cruzó el firmamento a gran altura como suele hacerlo en otras ocasiones, sino a escasos metros sobre la superficie del mar, a unas quince millas de la costa.

Las personas que observaron dicho "OVNI" son Vicente Montelongo, Juan Rodríguez, Juan Pajrón y Juan Reyes. Tres de ellos coinciden en afirmar rotundamente que no se trataba de un avión al estar integrado el referido "OVNI" solamente por una gran esfera roja y volar a muy baja altura, ni de un barco, porque marchaba a gran velocidad, ostensiblemente despegado de la superficie del mar.

Uno de los empleados que fue el primero en percatarse del objeto fue avisando a los restantes compañeros. Inmediatamente sacó una linterna, la encendió con dos destellos y esos mismos dos destellos, también luminosos, fueron contestados desde el presunto "OVNI". Luego volvió a encender la linterna tres veces, e igualmente fueron contestados.

¿Quién contestaba a esas señales de linterna? ¿Había algún ser dentro del extraño objeto no identificado? La verdad es que de los varios casos de presencia de "OVNIS" en Arrecife a través del tiempo, ninguno ha resultado tan extraño y original como éste.

Referencia "La Gaceta del Norte"

16 de Abril de 1.975

Ejea de los Caballeros (Zaragoza)

A primeras horas de la mañana de ayer, y sobre la vertical del casco urbano de Ejea de los Caballeros, se ha hecho visible en el firmamento un objeto volante que, según unos centenares de espectadores que lo han podido contemplar, tenía forma cilíndrica y un diámetro aproximado de dos metros, con un grosor de metro y medio, según informa "Aragón Expres".

El objeto despedía un vivísima luz roja y tras una permanencia estática que ha durado unos veinte minutos sobre el cielo ejeano, estalló partiéndose en cuatro partes que, inmediatamente se atomizaron en el espacio sin que ninguna de ellas llegara a tierra. La explosión originó un considerable susto entre

entre muchos habitantes de la citada localidad.

Puestos en contacto esta mañana con la base aérea de Zaragoza, prosigue el periódico, se informó que ningún objeto volante, perteneciente a sus instalaciones, podía haber sido el causante del extraño fenómeno, no tan extraño a juicio de los expertos del Ejército, que a juzgar por las características de los hechos, afirman que ha podido tratarse de la explosión de un globo sonda de los que lanzan desde las instalaciones meteorológicas del Pirineo. Probablemente una corriente de aire la ha hecho llegar hasta Ejea, y perder altura, con lo que al aumentar la presión atmosférica se ha podido producir su explosión sin mayores consecuencias, ni riesgos para nadie.

Referencia: "La Gaceta del Norte"

2 y 5 de Enero de 1.975

Lugar: Polígono de las Bárdenas Reales (Zaragoza)

En la noche del 2 de enero pasado se encontraban montando guardia en la "Torre principal" del polígono de tiro un cabo y cuatro soldados.

Esta vigilancia es de carácter rutinario. Desde lo alto de dicha torre -con tres pisos y unos 20 metros de altura- se domina todo el polígono velando así por la seguridad del mismo.

"Eran las once de la noche aproximadamente -relató uno de los testigos- cuando uno de nosotros observó una luz roja en tierra como a tres kilómetros de la torre donde permanecíamos de guardia

"Al principio creíamos que se trataba de un tractor. Pero la luz era muy intensa... Además, se encontraba en terreno del polígono. Concretamente muy cerca de una caseta de barro que llaman "Zapeta".

"Seguimos observando durante un largo espacio de tiempo y aquella luz no parecía moverse y de pronto ante nuestro estupor comenzó a elevarse...

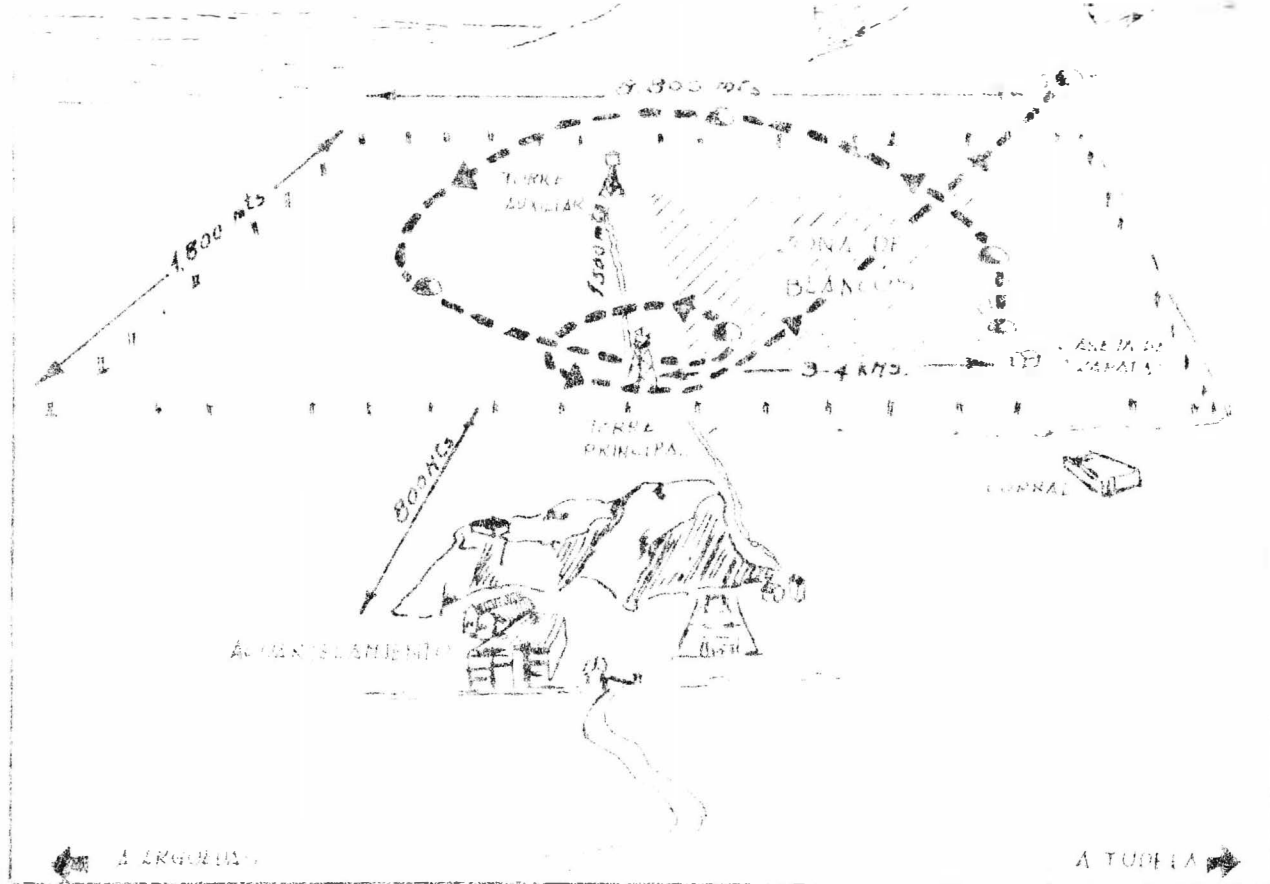
"Cuando había llegado a unos 50 metros del suelo comenzó a desplazarse hacia la "Torre Auxiliar", que está situada frente a la principal a unos 1.000 o 2.000 metros de distancia.

"Al llegar a la "Torre Auxiliar" giró y se vino hacia nosotros, hacia la "Torre Principal".

"Todo fue en un segundo -apuntó otro soldado-.

"Sí, prosiguió el testigo principal, el objeto dió una vuelta completa y por último se elevó a una velocidad fantástica en una trayectoria de 45°. El color se transformaba del rojo al naranja conforme aceleraba!

A los cinco minutos apareció una nueva luz en el mismo lugar donde se divisó la primera. Pero esta vez era blanca... Lógicamente en esa ocasión telefonearon al acuartelamiento del Polígono, donde, en aquellos instantes, se



encontraba un sargento y alrededor de 30 soldados.

"Al principio el sargento no nos creyó. Fué preciso insistir varias veces. Sin embargo salió al exterior con unos prismáticos y pudo comprobar lo que le decíamos. Y con él, casi todos los soldados que permanecían en el acuartelamiento...

"Era una luz muy resplandeciente y lanzaba destellos hacia el suelo. Parecía redonda y mayor que la anterior. Al principio creímos que se venía hacia nosotros, pero se elevó también hacia la "Torre Auxiliar" desapareciendo hacia el firmamento".

Quince minutos después de todo esto salía la Luna.

La investigación oficial ridículamente dijo que precisamente nuestro satélite natural, había sido el causante de todos esos fenómenos. ¿Cómo podemos creernos tamaña farsa?

Dos testigos civiles que aquella noche estaban cazando furtivamente en el Polígono, vieron los OVNI's y huyeron despavoridos. Uno de ellos se había paseado muy cerca de la "zona de blancos". En ese lugar hay enterradas o semienterradas numerosas bombas que no han hecho explosión en los diferentes ejercicios de tiro de los reactores que utilizan el Polígono.

El día 5 de Enero, domingo, la patrulla de guardia en la "Torre

Principal" descubrió algo anormal.

"Esta vez nos avisaron del acuartelamiento. Se veían cuatro luces muy juntas en la misma zona donde se habían detectado los primeros OVNIs.

"Se avisó al suboficial de servicio y salió un "Land-Rover" hacia el lugar donde estaban las luces. Pero cuando nos dirigíamos hacia la "torre auxiliar", aquellas luces se elevaron también y desaparecieron.

Posteriormente fue descubierto un círculo de maleza quemado de unos 10 metros de diámetro, a excepción de una parte que formaba una especie de "cuña". Ese trozo, incomprensiblemente, aparecía intacto....

Hubo observaciones en días posteriores que los testigos no se molestaron ni en denunciar.

Referencia: Juan José Benítez

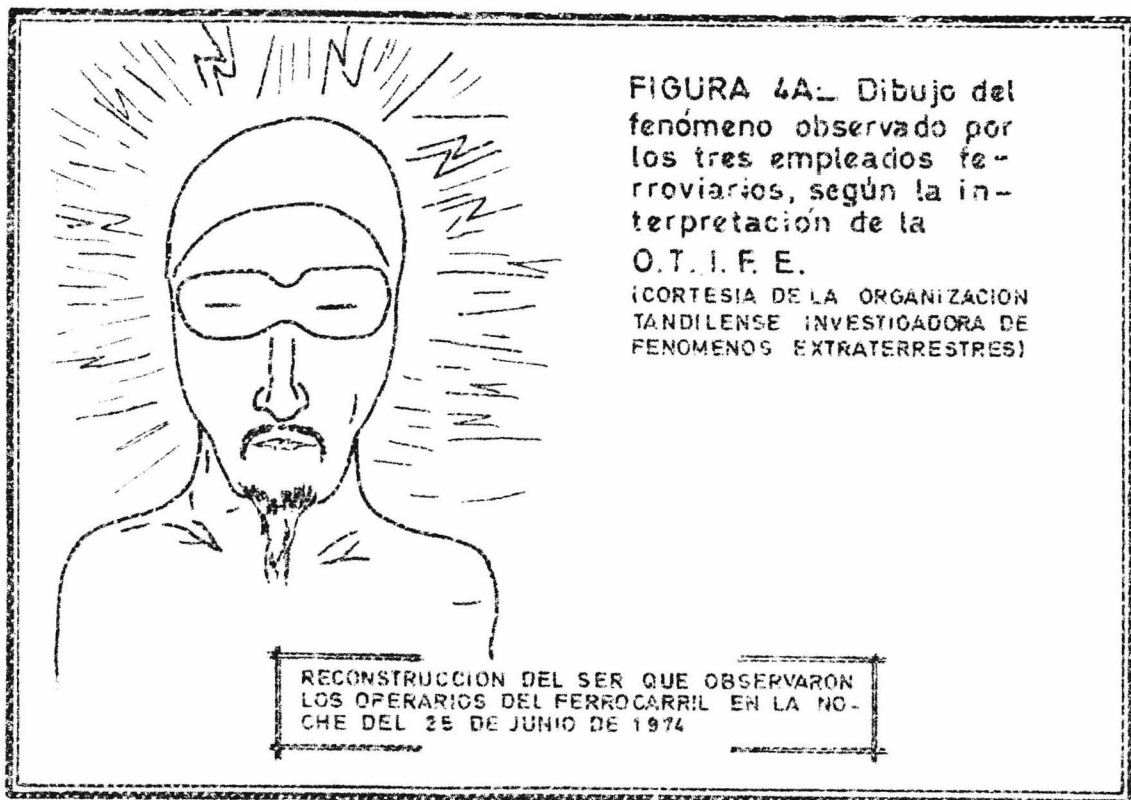
"La Gaceta del Norte"



El día 25 de junio de 1.974 siendo las 23,45 hs. -horario verificado por los testigos en el reloj de su oficina se hallaban los señores Pedro Gómez, Oscar Poli y Braulio Torrado, abocados a sus tareas de rutina en el interior de la Oficina de Control Trenes situada en la estación Tandil de la línea ferroviaria antes mencionada, que se halla emplazada en el sector norte de la ciudad de Tandil, en la provincia de Buenos Aires.

Era aquella una noche fría, neblinosa y con el cielo encapotado. En un determinado instante, el sr. Poli abandonó momentáneamente su trabajo en el fichero (A) (ver fig. 2), dirigiéndose entonces hacia el hogar (C) con la intención de mantener el fuego que -considerando el fresco de la noche- se hallaba encendido. Para ello realizó el trayecto 1-2 descrito en la figura 2. Al finalizar dicha tarea, se volvió, caminando unos pocos pasos (trayectoria 2-3). En esas circunstancias, el sr. Poli observó en el ángulo inferior izquierdo de la ventana (D) (que da al patio con canteros), la cabeza y el tórax de una figura antropomorfa. Esta se encontraba en el exterior de la oficina y -aparentemente- inmediatamente detrás de la ventana. Es decir, se hallaba en el patio (ver fig. 3).

Entretanto, el Sr. Torrado se encontraba trabajando en el conmutador (B), mientras que el Sr. Gómez lo hacía en el escritorio (E).



nado, y que se continuaba hacia abajo en una especie de polera. Toda la vestimenta mostraba un color aluminio.

De acuerdo con las declaraciones de los tres empleados ferroviarios, la entidad era de conformación más bien estrecha, tanto que el ancho de sus hombros era prácticamente el mismo que el de la cabeza.

Como detalle final, los testigos afirmaron haber observado que, de la cabeza y los hombros del extraño ser, emanaban luces de variados colores.

Luego de aproximadamente un minuto de observación, el Sr. Torrado sacó del conmutador la clavija que mediante cable y auriculares lo ligaba al mismo, levantándose entonces y dirigiéndose hacia el tablero de luces (F). Entretanto, el Sr. Gómez permanecía sentado frente a su escritorio, observando la entidad. El Sr. Torrado realizó entonces el trayecto 4-5 hasta el tablero de luces, apagando la iluminación interna de la oficina. De esa manera, los testigos pudieron observar más claramente los detellos lumínicos multicolores que emanaban del fenómeno, y que se reflejaban en el patio aledaño al recinto, resultando iluminando también el interior de la oficina, aunque sin llegar a dañar la vista.

La entidad antropomorfa permaneció inmóvil durante toda la observación, pareciéndoles a los testigos que su visión se hallaba centrada en la estufa. Transcurridos unos segundos, el Sr. Torrado encendió nuevamente las luces. En esos instantes -casi simultáneamente- la entidad comenzó a descender lentamente desapareciendo tras la pared situada en la parte inferior de la ventana.

Hasta esos momentos había transcurrido aproximadamente un minuto con treinta segundos del inicio de la observación.

Inmediatamente después de desaparecer el fenómeno tras la pared, los testigos corrieron en dirección al patio, en el que no hallaron nada, ni en las inmediaciones; ésto les sorprendió, pues --según sus declaraciones-- no emplearon más de seis o siete segundos en llegar hasta el patio y a la avenida Aristóbulo del Valle. Luego de verificar la ausencia de toda prueba tangible, los testigos regresaron a la oficina para continuar con sus tareas habituales.

Cabe agregar que, durante toda la observación, no se escuchó ruido o sonido peculiar alguno. De acuerdo con lo relatado por los testigos, en un primer momento, creyeron encontrarse ante una broma de sus compañeros de trabajo. Pero posteriormente, cuando el Sr. Torrado apagó las luces internas de la oficina, comenzaron a dudar sobre tal posibilidad.

Más tarde --en el cambio de turno-- los tres empleados ferroviarios narraron lo sucedido a otros compañeros de tareas, esparciéndose de esta manera el referido incidente.

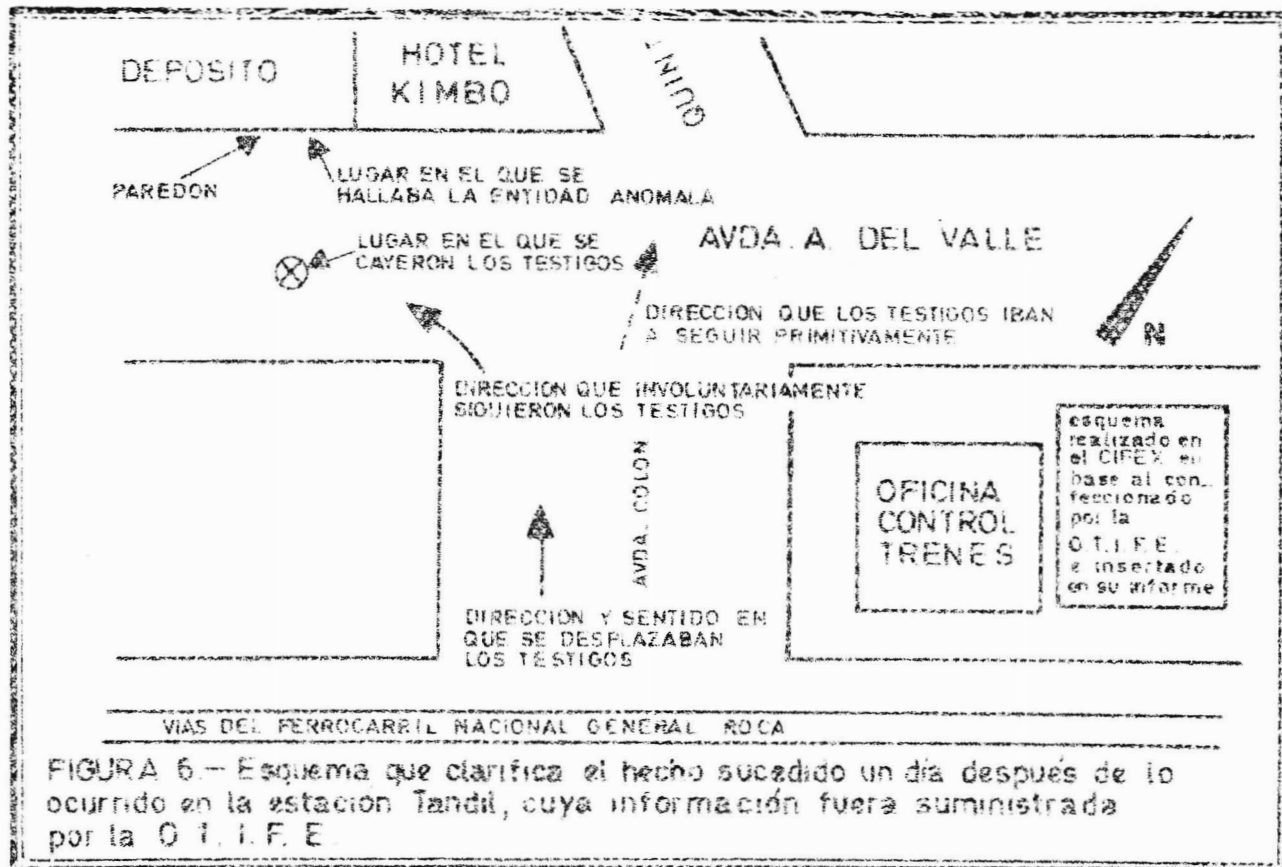
Otra observación similar se desarrolló al día siguiente 26 de junio de 1974.

"Eran las 0 ó 0,15 horas aproximadamente (es decir del 27 en este último caso), cuando por la Avenida Colón circulaban en dirección a la zona de los cuarteles, una moto Siambreta 125, en la cual viajaban dos muchachos amigos de 20 y 21 años a los que llamaremos Oscar y Santiago, por no autorizarnos a dar conocimiento de sus nombres a pesar de que ellos figuran en nuestro archivos. Debemos aclarar que dicha avenida termina en la intersección de Av. del Valle para continuarse en una calle de nombre Quintana. Precisamente en esa esquina se halla ubicada la oficina de control trenes, sobre la mano derecha, viniendo del centro de la ciudad.

"La noche estaba calurosa y la niebla era bastante baja. A pesar de las malas condiciones atmosféricas, estos dos amigos venían en su moto a una velocidad de unos 60 km por hora, con intenciones de ir a sus respectivas casas siguiendo por la continuación de Colón (Quintana). Sobre la mano izquierda, en esa esquina (Ver plano), existe un Hotel-Restaurant (Kimbo Hotel) y a unos 25 m. de ella, hay un paredón que cubre un depósito de madera, el cual siempre se encuentra cerrado.

"Cuando estos dos motociclistas van a cruzar la Av. del Valle para entrar en Quintana, la moto inexplicablemente dobla hacia la izquierda a la velocidad que venía.

" 'No sé lo que pasó, lo único que sé es que la moto giró como



atraída por un imán. Imaginate que yo no voy a doblar a esa velocidad sabiendo bien que es imposible. Lo que te puedo decir es que el volante giró solo y por más que intentaba sostenerlo me era imposible' nos contaba Oscar. Debido al brusco giro, la moto 'derrepó' y cayeron los dos sobre el pavimento, lastimándose el piloto (Oscar) en la rodilla.

"¿Qué fue lo que vieron?' preguntamos. (Los entrevistamos por separado). La respuesta es exactamente igual en los dos y coincide asombrosamente con el ser de la estación.

"Lo que vimos fue un tipo, ahí sobre el paredón... blanco era, como una luz de mercurio.... tenía casco, antiparras y barbijo negro. Pero no pude apreciar detalles porque eso duró un segundo y lo vimos mientras íbamos cayendo. Cuando nos levantamos se veían solo chispas y un resplandor o una luz azul y roja...".

"¿Cómo eran las chispas y qué ruido hacían o qué sonido se escuchó?

"Y... las chispas eran como cuando se raspa un hierro sobre un esmeril, de ese color, pero lo que me extraña era que no se escuchaba ningún ruido'.

"El ser que dicen haber visto, para Santiago parecía estar arriba del paredón o sea apoyado sobre el paredón, pero para Oscar no. El cree más bien que estaba detrás del paredón, 'porque no se lo veía medio cuerpo, a no ser que no tenga piernas'.

"'Me pareció verle orejas puntiagudas' dice Santiago, y 'el hombre era mas angosto de lo normal'. 'Era muy brillante, totalmente blanco...'

"Todo duró un segundo, no hubo tiempo para ver detalles. Todo sucedió en silencio.

"La moto al caer lanzó chispas y el motor se paró, pero podemos asegurar que las mismas fueron producidas por el caño de escape al raspar el pavimento".

CONCLUSIONES

En función de lo expuesto hasta aquí, es evidente que todo juicio emitido por el CIFEX sobre el hecho al que se refiere este informe, está basado exclusivamente en los relatos brindados por los Sres. Gómez, Poli y Torrado, ya que de acuerdo con todo lo expresado, no existen otras evidencias de bases sólidas.

El CIFEX se halla, sí, en condiciones de aseverar que los tres empleados ferroviarios tuvieron la oportunidad de observar un fenómeno poco habitual de características antropomorfas.

Respecto del origen del fenómeno, la institución considera no prudente emitir juicio alguno, ya que el mismo sería totalmente apriorístico.

Las dos observaciones precedentes fueron investigadas por un centro hermano de la República Argentina, CIFEX, Casilla de Correos 75, Sucursal 31, Buenos Aires, Argentina y la O.T.I.F.E., Apartado interno 3, Tandil, Pvcia. de Buenos Aires. Damos las gracias a ambas entidades por su colaboración.

=====

C.I.O.V.E. ruega a todos sus miembros, colaboradores e interesados en el fenómeno OVNI, nos remitan cualquier artículo de prensa, revista o información radiada, que sobre el tema llegue a su conocimiento. Con ello, facilitarán nuestras investigaciones y ayudarán a mantener nuestros archivos periodísticos actualizados.

=====

ESTUDIO DE 333 OBSERVACIONES

por Jader H. Pereira

DE HUMANOIDES

2ª parte



3 - CASOS AISLADOS

CASOS AISLADOS (C.I.).- Son 4 y comprenden todos los ocupantes de forma humana cuya descripción no coincide con la de ninguno de los tipos presentados anteriormente. Cada caso es único en su género, estos casos han sido recogidos y numerados siguiendo el orden de las fechas en que se produjeron.

C.I. 1: caso nº 85. Estatura 1 m. Rostro "como la cabeza de una rana", con piel grisácea. Cuerpo asimétrico, el torax más ancho al lado derecho, y el brazo izquierdo más corto que el derecho. Traje ajustado de color gris.

C.I. 2: caso nº 87. Estatura 1 m. Cabeza de dimensión normal, con grandes ojos redondos, una hendidura a guisa de boca y orejas semejantes a los murciélagos. Cuerpo luminoso, con piernas cortas y largos brazos. Manos provistas de garras. Aparentemente desnudos.

C.I. 3: caso nº 129. Estatura de 4 a 5 m. Traje ajustado, con un casco brillante que tenía una pequeña antena.

C.I. 4: caso nº 218. Criatura descrita como "una mujercita". Boca grande y orejas puntiagudas.

4 - CASOS DE TRIPULACIONES MIXTAS

CASOS DE TRIPULACIONES MIXTAS.- Son 4. Esta categoría reúne todos los casos en que se observaron ocupantes que pertenecían a diferentes variantes o diversos tipos al mismo tiempo.

Caso nº 83: Le Vezénay, Francia, 18 de octubre 1954: T1.V1 y T2.

Caso nº 104: Lagoa Negra, RGS, Brasil, enero 1958: T3.V2 y T3.V3.

Caso nº 166: Aguas Blancas, Brasil, 25 de febrero 1966: T8.V2 y T9.

Caso nº 175: Sjaellands, Odde, Dinamarca, 13 de abril 1967: T2.V1 y

5 - CASOS EXTRAORDINARIOS

CASOS EXTRAORDINARIOS.- La observación de los ocupantes de un OVNI constituye ya un acontecimiento extraordinario, pero una lista de observaciones adjunta a este

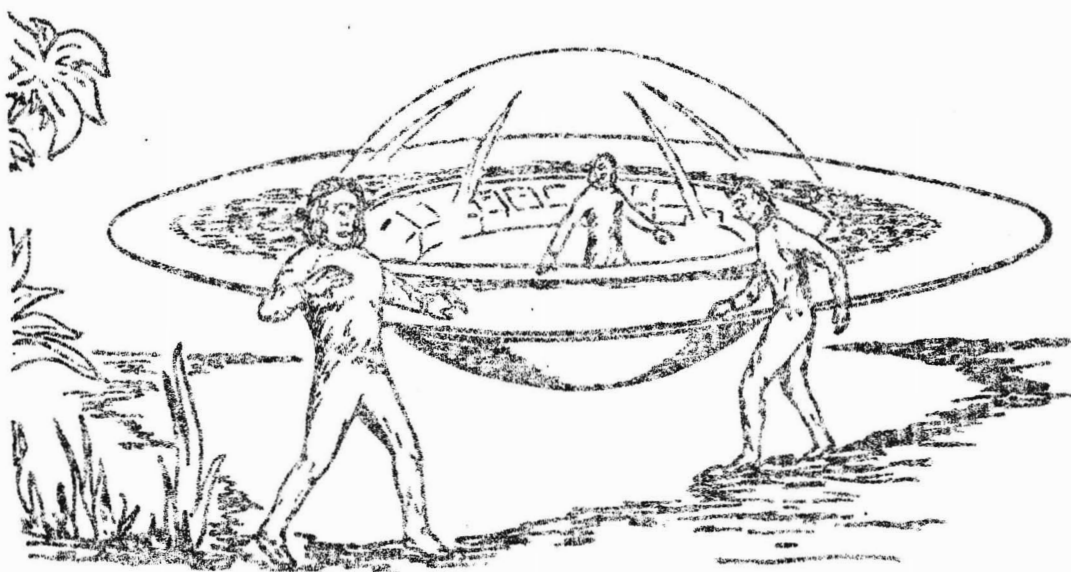
estudio, contiene casos tan extraordinarios que decidimos analizarlos individualmente. En razón del carácter sintético y resumido de la presente exposición, no nos es posible examinarlos aquí. Tienen en las listas de observaciones los números con los que aparecen a continuación, distribuyéndolos según las tres categorías mencionadas al final de la sección 2A del capítulo 2 de esta primera parte de nuestro estudio:

Casos de contactos dignos de fé: nº 12, 33, 95, 137, 147.

Casos estudiados bajo hipnosis: nº 121, 168, 178 y 195.

Casos de observaciones notables: nº 14, 167 y 221.

ALT. 100 cm



6 - CASOS DE FORMA NO HUMANA

CASOS DE FORMA NO HUMANA - Estos sucesos ascienden a 9.

- 1) Caso nº 42: Prémamanon, Francia, 27 de septiembre de 1954: forma de un "trozo de azúcar hendido por debajo" de superficie brillante.
- 2) Caso nº 88: Casa Blanca, USA. 22 de agosto de 1955: seres semejantes a fantasmas. Estatura 1 m. Ojos y boca grande y roja. Cuerpo transparente. Las piernas no fueron vistas.
- 3) Caso nº 103: Old Saybrook, USA, 16 de diciembre de 1957. Estatura 1 m. 20. Cabeza cuadrada y cuerpo en forma de campana.
- 4) Caso nº 110: Domsten, Suecia, 20 de diciembre de 1958. Aspecto amorfo, color gris, altura 1 m. Anchura 40 cm. Pequeñas bolas en lugar de brazos. Apariencia "Gelatinosa".
- 5) Caso nº 113: Syracuse, Italia, 29 de mayo de 1960. Estatura 1 m. Combinaciones

con reflejos irisados - se parecían escafandras. En lugar de brazos, dos "cosas" que parecían "pequeñas alas".

5) Caso nº 124: Itapirito, Brasil, 30 de agosto de 1962. Criatura de forma redondeada, de 1 m 20 de altura, de cabeza pequeña. Miembros cortos. Traje semejante al cuero, parte superior luminosa.

7) Caso nº 131: Saltwood, Inglaterra, 16 de noviembre de 1963. Estatura de 1 m 70. Sin cabeza. Piel negra. A cada lado, alas semejantes a las de los murciélagos.

8) Caso nº 163: Long Prairie, Minnesota, USA, 23 de octubre de 1965. Estatura 15 cm. Especie de cajas cilíndricas que caminaban sobre dos "aletas" o "alerones". Brazos semejantes a "cerillas". Comportamiento humano.

9) Caso nº 224: Childers, Australia, 15 de enero de 1969. Aspecto amorfo. Estatura triple a la normal. Miembros anchos. Color púrpura.

7 - "ESTABILIDAD" DE LOS TIPOS A TRAVÉS DE LOS AÑOS

1) Hasta 1954 aparecieron 16 tipos diferentes, el tipo más antiguo es el T2.V1. Hasta 1953 habían aparecido sucesivamente los 10 tipos siguientes: T2.V1, T3.V1, T3.V1, T10, T5.V2, T2.V2, T6.V2, T1.V1, T9, T3.V2.

En el curso del año 1954 aparecieron 6 tipos suplementarios: T2.V3, T12, T6, T5.V1, T7, T1.V2.

2) De 1955 a 1964 aparecieron 5 tipos nuevos: T4.V3, T4.V2, T1.V3, T3.V3, T11.

3) Después de 1965, no aparecieron más que 3 tipos suplementarios: los tipos T4.V1 y T11.V2 además del tipo T8.1 anunciado por un caso de 1958.

Si, sobre la base de los datos anteriores, se considera que la mayor parte de los diferentes tipos o variantes de ocupantes aparecieron al principio de la historia de los OVNI's, los mismos tipos que tienen una tendencia a reaparecer en el curso de los años, llegamos a la conclusión que esta clasificación de los tipos tiene un carácter casi estable.

Durante el estudio y clasificación de todas las observaciones que fueron utilizadas, se presentó un suceso que no coincidía por sus características con los tipos ya compilados. Sin embargo, el investigador Jader Pereira le pareció que no había objeto para refundir la anterior clasificación y optó por definirlo como un nuevo tipo.

La observación en cuestión tuvo lugar en Makallé, en el Chaco argentino, el 9 de octubre de 1969 (caso nº 231) y aquí incluimos parte de esta asombrosa observación.

"El testigo es un policía retirado, convertido en granjero en la zona de Laguna Blanca; es muy conocido en la región y su declaración produjo una gran expectación.

"Conducía mi coche cuando vi el objeto sobre la copa de un árbol

a una distancia de 10 metros. Sentí una extraña sensación de frío que pensé podría ser provocada por mi propio miedo. Detuve el coche y miré a los ocupantes que se encontraban en su interior. "Lotcket --es el nombre del testigo-- describe a los seres como de 80 cm de altura, con larga cabellera rubia, parecida a la de los "hippies", un sólo ojo, de color claro.

"Las ramas del árbol se torcían bajo el peso del objeto, y este emitía a veces luces multicolores. Elevándose después silenciosamente hacia el cielo.

"El testigo se alejó del lugar y a instancia de los suyos decidió informar al comisario de policía del suceso. Volvió a la zona de observación con las autoridades y descubrieron que la parte superior del árbol --se trataba de un gran ejemplar-- había sido quemada.

"No se dijo si los seres habían visto o no al testigo".

¿Podríamos concluir basándonos en este testimonio, aparentemente digno de fé, que como muchas otras leyendas, la de los Cíclopes pudo ser el reflejo poético desconcertante e increíble de alguna realidad?

Jader U. Pereira ilustró con un dibujo reproducido anteriormente ésta insólita observación. Como los modernos objetivos "fish eye", este único ojo de los ocupantes, parecía tener un campo semejante al que consiguen en conjunto los ojos humanos, pero les faltaría un elemento muy importante de nuestra capacidad de apreciación de las distancias, el elemento telemétrico. Lo cual para la adaptación al medio, constituiría un serio inconveniente y una especie de retroceso biológico. A menos que esta "deficiencia" fuese compensada por algún elemento u órgano desconocido, e insospechado. La vida puede tener asombrosos recursos. A veces se tiene la impresión de que lo ha experimentado todo.

En la página 6 de "La Suisse" del 4 de agosto de 1973, se podía leer bajo la rúbrica "En varios puntos del mundo", la siguiente información:

Sofia.-- Arqueólogos búlgaros han descubierto, al sudeste del país, entre las ruinas de un edificio de edad aún no determinada, el esqueleto de un Cíclope. El esqueleto que mide 1 m 72, tiene una sólo órbita en el hueso coronal sobre la cavidad nasal. Según la mitología griega, los Cíclopes pertenecían a una raza de gigantes dotados de un sólo ojo en mitad de la frente.(UPI).

En la categoría de "Casos aislados" se ha notado la existencia de dos observaciones (los casos numerados 154 y 158) relativos a ocupantes que presentan una singular semejanza en cuanto a la estatura 80 cm y un ojo frontal único, rasgo que coincide excepto en la estatura con los Cíclopes de la leyenda. Esta semejanza no dejó de observarla Jader U. Pereira, que nos escribió --dice el investigador francés René Fouéré de G.E.P.A.-- el 19 de junio de 1974:

"Durante mi investigación encontré dos casos muy similares (caso 154 y 158), que hablan de seres de 80 cm de altura y con un sólo ojo. Como estos casos era de hecho pobres en detalles -sólo se informaba de su estatura y del único ojo- y como el OVNI había sido visto algún tiempo después de la observación y por otros testigos, decidí situar estos dos casos en la categoría de "Casos aislados". Sin embargo, sospechaba que correspondían a un nuevo tipo de ocupante. Esta semana, recibí de Argentina informaciones sobre el caso sucedido en Makallé, en el Chaco argentino, caso en el que el testigo es muy digno de fé y en el que los seres fueron observados a una distancia que a penas era superior a diez metros.

"Fue una observación efectuada a la luz del día y creo que confirma de forma decisiva la existencia de este tipo de ocupante. Sé que existe una gran repugnancia a admitirlo, en razón de ese rasgo anatómico desfavorable, y que muchas personas pueden considerar una imposibilidad fisiológica, pero, entre la teoría y los hechos, yo tomo partido por los hechos".

Ultimas notas de René Fouéré

ANALISIS GENERAL

No están incluidos en este análisis más que los 230 casos retenidos, informados por testigos dignos de fe, para su clasificación.

1 - ESTADISTICAS DE FRECUENCIAS; PAISES; DURACIONES; DISTANCIAS DE LA OBSERVACION Y NATURALEZA DE LOS LUGARES EN QUE SE EFECTUARON.

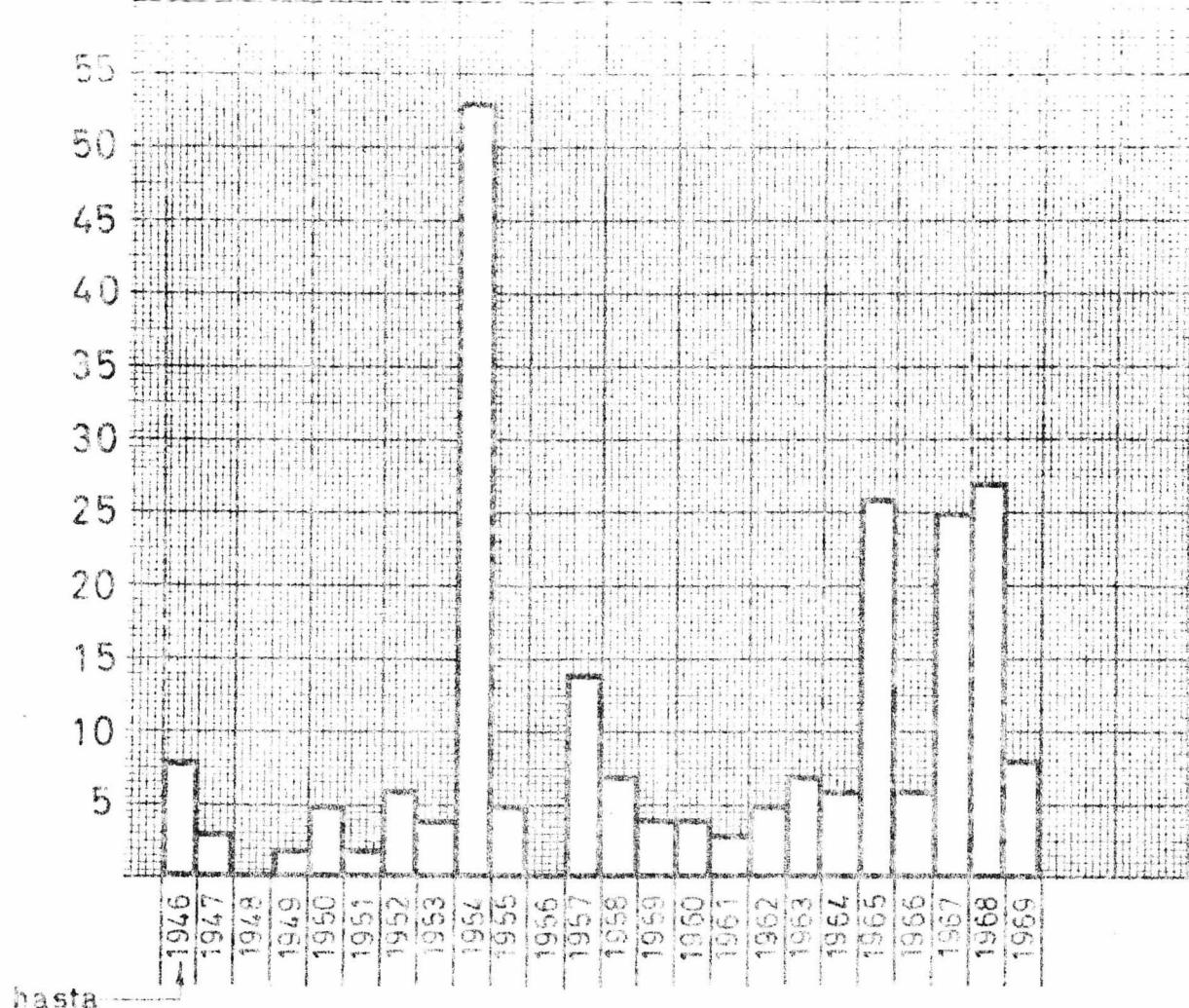
1.1.-Estadística anual

Las observaciones de ocupantes anteriores a 1947 se limitan a 8 que se descomponen así: una en 1211, una en 1790, dos en 1898, una en 1909, una en 1914, una en 1917 y una en 1929.

Después de 1947, el número de observaciones de ocupantes comienza a crecer gradualmente, y los periodos de "oleadas" aparecen en el curso de los años 1954, 1957, 1965, 1967 y 1968.

El reparto de los casos por años es el siguiente:

1947: 3	1955: 5	1963: 7
1948: 0	1956: 0	1964: 6
1949: 2	1957: 14	1965: 26
1950: 5	1958: 7	1966: 6
1951: 2	1959: 4	1967: 25
1952: 6	1960: 4	1968: 27
1953: 4	1961: 4	1969: 9
1954: 53	1962: 5	



1.2 - Estadística mensual

La estadística mensual demuestra que el número de casos pasa por un "crecendo" que comienza en enero y alcanza su máximo en octubre para decrecer después hasta diciembre. La distribución estadística es la siguiente:

Enero: 6	Mayo: 12	Septiembre: 21
Febrero: 6	Junio: 15	Octubre: 44
Marzo: 9	Julio: 23	Noviembre: 31
Abril: 10	Agosto: 27	Diciembre: 17

1.3 - Estadística horaria

La hora fue indicada en 141 casos, de ellos 98 sucedidos por la noche y 43 de día. El gran periodo de actividad se situa en la primera parte de la noche, que va desde la puesta de Sol hasta la medianoche. Entre las 18 horas y las 24, se consignan 58. En la segunda parte de la noche, de las 24 a las 6 de la mañana, el número de casos es inferior llegando a 40.

Desde las 6 de la mañana hasta el mediodía, el número de casos continúa disminuyendo y se reduce a 23. Entre las 12 y las 18, su número es el menor: no se contabilizan más que 20. Pero este periodo es el que presenta los aspectos más interesantes, dado que después de que la frecuencia de observaciones

llegua a nivel cero, entre las 15 y 16 horas, se produce un brusco "ascenso" entre las 16 y 17, elevándose repentinamente el total de casos a 8.

En resumen, parece pues que el periodo de actividad de los ocupantes comienza a las 16 horas para llegar a un máximo de intensidad hacia la medianoche. El número de observaciones comienza entonces a bajar gradualmente, para llegar al valor cero entre las 15 y 16 horas, después el ciclo vuelve a empezar.

1.3 - Estadística por países

Los 230 casos se reparten de la siguiente forma entre los distintos continentes:

América del Sur: 105, Europa: 61, América del Norte: 47, otras regiones: 17. Su distribución por países es la siguiente:

Brasil.....	46
U.S.A.....	38
Francia.....	31
Argentina.....	29
Venezuela.....	11
Italia.....	11
Chile.....	8
Perú.....	8
Canadá.....	8
Inglaterra.....	8
Australia.....	5
España.....	4
Alemania.....	2
Suecia.....	2
Nueva Zelanda.....	2
Islas Azores.....	2
Irán.....	3

En los 13 países siguientes no hemos recogido más que un caso.

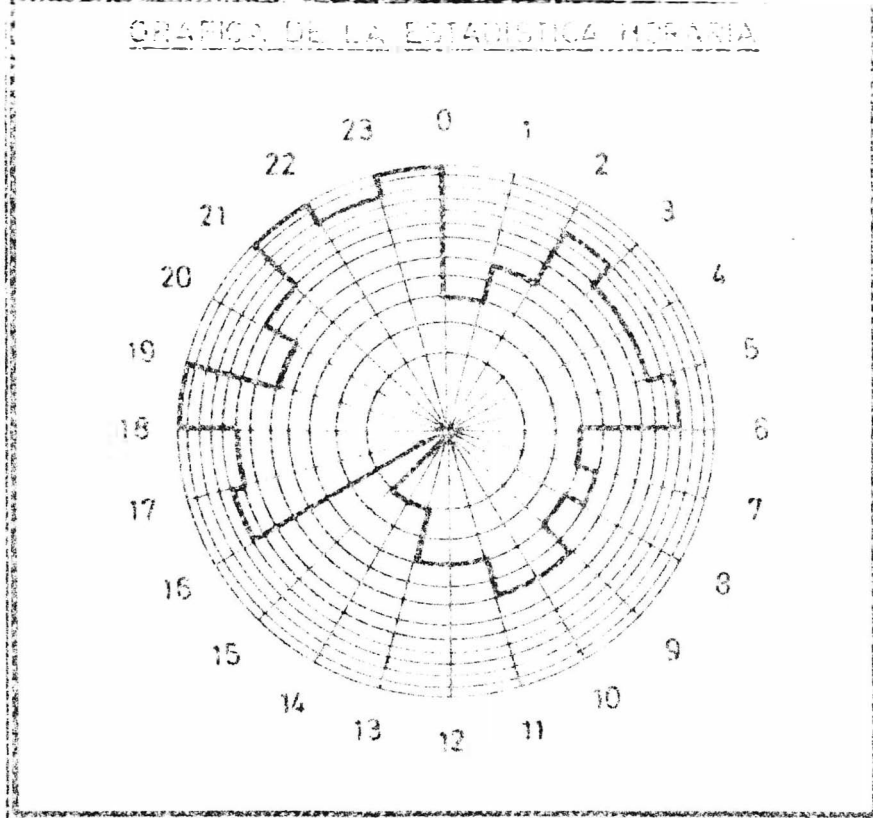
México	Escocia	Isla de la Reunión
Salvador	Irlanda	Filipinas
Colombia	Dinamarca	Nueva Guinea
Bolivia	Marruecos	
Uruguay	Mozambique	

1.5 - Duración de las observaciones

Se informa este dato en 111 casos. Para ellos las duraciones se distribuyen así:

Algunos segundos.....	2 casos
De 1 a 5 minutos.....	79 casos
De 10 a 15 minutos.....	12 casos
De 20 a 30 minutos.....	6 casos
De 45 minutos a 1 hora.....	3 casos
De varias horas.....	8 casos
De varios días.....	1 caso

GRÁFICO DE LA ESTADÍSTICA HORARIA



La distribución de las duraciones en función de las horas del día manifiesta una gran irregularidad, pero podemos observar que los avistajes con mayor duración se sitúan en el periodo en que la actividad de los ocupantes es mayor.

Aunque la duración de la observación sea mencionada en 111 casos, las horas del día que corresponden a esas observaciones no fueron especificadas más que en 77 casos. El reparto de éstos en función de las duraciones queda establecido como sigue:

Hasta 5 minutos.....	57 casos
De 5 a 35 minutos.....	7 casos
De 15 a 30 minutos.....	4 casos
De 45 minutos a 1 hora....	1 caso
De 30 a 45 minutos.....	2 casos
Varias horas.....	6 casos

Este reparto lo hemos trazado en el gráfico por totalización horizontal de las bandas interesadas.

1.6 - Distancias entre observadores y ocupantes

La distancia que separa a los testigos de los ocupantes fue especificada en 152 casos. El reparto de los mismos en función de esta distancia queda como sigue:

Ninguna (contacto).....	29 casos
Comprendida entre 1 y 5 metros.....	60 casos

Comprendida entre 5 y 15 metros.....	60 casos
Comprendida entre 17 y 50 metros.....	20 casos
Superior a 50 metros.....	32 casos

Si añadimos a los 29 casos de contacto los 50 de observación a corta distancia (menos de 5 metros), obtenemos un total de 89 casos, lo que presenta en el conjunto de observaciones, una notable predominancia de los avistajes cercanos.

Parece que son los ocupantes sin escafandra los mas deseosos de entrar en contacto. Hubo 16 casos de contacto físico y 31 de aproximación a menos de 5 metros, lo que hace un total de 47 casos. Por el contrario, los ocupantes provistos de escafandra son menos aventurados puesto que no se cita más que un solo caso de contacto físico y únicamente 19 de aproximación a menos de 5 metros, que asciende a un total de 19.

En relación con los años, la distancia de aproximación presenta variaciones expresadas en las siguientes cifras:

Hasta 1954, 55,5% de las observaciones tuvieron lugar a corta distancia y el resto a gran distancia. La diferencia entre ambas muestra un 11% a favor del contacto próximo.

De 1955 a 1964, la proporción de casos de observación a corta distancia se eleva a 71% y el de casos a gran distancia baja al 29%. La diferencia es igualmente favorable a las observaciones a corta distancia en un 42%.

De 1965 a 1969, la proporción de los casos de observación a corta distancia disminuye hasta un 56,5%, y las observaciones a gran distancia llegan a un 43,5%, la diferencia se reduce a un 13%.

Fácilmente podemos observar que durante el periodo entre 1955 y 1964 se produce el mayor número de observaciones a corta distancia y aunque el porcentaje del tercer periodo sea ligeramente superior al del primero, parece que los ocupantes tengan una tendencia al alejamiento.

1.7 - Lugares de observación

Calculándolas en función del número de casos informados, las preferencia de los ocupantes en lo que concierne a la naturaleza de las zonas de aterrizaje quedan reflejadas en la siguiente lista de las más frecuentadas a las menos:

Campos.....	76 casos
Carreteras.....	62 casos
Ciudades.....	35 casos
Bosques.....	11 casos
Playas marítimas.....	7 casos
Cercanías de edificios habitados.....	7 casos
Líneas ferroviarias.....	6 casos
Ríos.....	3 casos

Lagos.....	5 casos
Cercanías de aeropuertos.....	5 casos
Estuarios y bahías marítimas.....	4 casos
Centrales eléctricas y estaciones radio.	3 casos
Bosques de eucaliptos.....	3 casos
Hospitales.....	2 casos
Cementerios.....	2 casos
Campos de fútbol.....	2 casos
Polvorines.....	2 casos
Pistas de aterrizaje privadas.....	2 casos
Desierto.....	1 caso

En el transcurso de los años ha habido una notable variación de los porcentajes relativos a las diversas zonas.

Hasta 1964 se producen 45% de observaciones en campos y bosques y 13% en las ciudades, la diferencia entre estos dos porcentajes es del 32%.

De 1965 a 1964 el porcentaje de las observaciones en campos y bosques disminuye a 29% y llega a 12% en las ciudades, lo que reduce la diferencia un 17%.

De 1965 a 1969, se producen 33% de casos en el campo, y 17,5% en las ciudades, la diferencia se reduce a un 15,5%.

Después de 1965 se conocen 12 casos en las proximidades de grandes construcciones e inmuebles comerciales-residenciales, y cre el número de observaciones en las proximidades de las carreteras o sobre las mismas.

2 -- ESTADISTICAS SOBRE LOS TESTIGOS

2.1 -- Número de testigos por observación

Se conoce la identidad de los testigos en 217 casos.

En lo concerniente al número de ellos por observación, los casos se reparten del siguiente modo:

141 casos con 1 testigo
37 casos con 2 testigos
18 casos con 3 testigos
7 casos con 4 testigos
9 casos con 5 testigos
2 casos con 6 testigos
2 casos con 9 testigos
1 caso con 38 testigos

En 9 casos, únicamente se conoce que hubo "varios" testigos y que en 4 fue una "multitud".

2.2 -- Edad de los testigos

En lo que concierne a las edades de los testigos, el reparto es

si siguiente.

- 187 casos tuvieron testigos adultos
- 14 casos tuvieron testigos entre los 16 y 20 años
- 25 casos con testigos menores de 16 años.

En la mayor parte de ellos en que los testigos eran niños, hubo ulteriores confirmaciones de que el objeto fue observado en la región por otras personas.

El número total de casos en los cuales el objeto fue observado por otras personas que las que vieron a los ocupantes asciende a 52. Estas observaciones se añaden a la credibilidad de los testimonios que se refieren a los ocupantes.

2.3 - Profesión de los testigos

En conjunto, el lugar de la observación está relacionado con la profesión de los testigos. En cuanto a sus profesiones, los testigos se reparten de la siguiente forma:

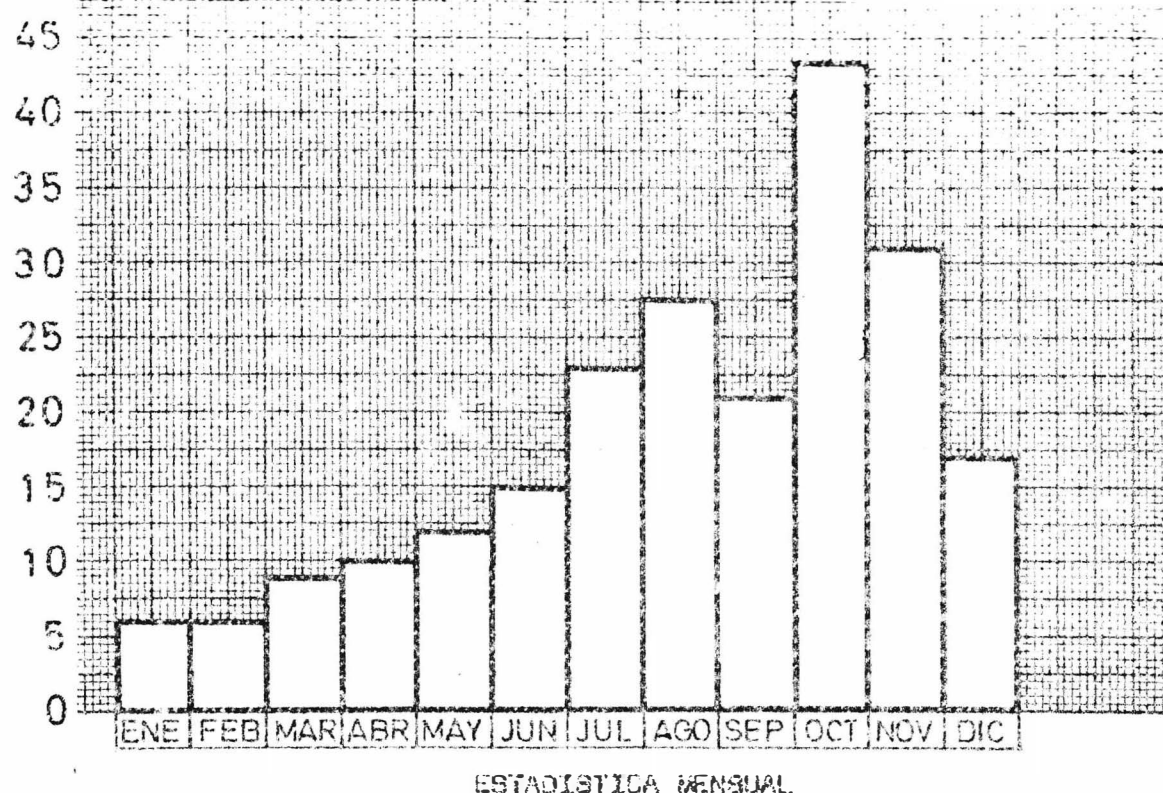
Agricultores y campesinos.....	38 casos
Obreros.....	15 casos
Comerciantes.....	12 casos
Funcionarios.....	9 casos
Administrativos.....	9 casos
Estudiantes.....	9 casos
Policías.....	8 casos
Militares.....	7 casos
Chóferes.....	7 casos
Ingenieros.....	7 casos
Médicos.....	5 casos
Agentes de circulación.....	5 casos
Ferrovianos.....	4 casos
Indígenas.....	4 casos
Maestros.....	4 casos
Pilotos en activo o retirados.....	3 casos
Eclesiásticos.....	3 casos
Mineros.....	3 casos
Cazadores.....	3 casos
Enfermeras.....	2 casos
Locutores de radio.....	2 casos

Cada una de las siguientes profesiones no está representada más que por un sólo caso: carpintero, mecánico, proyectista, pintor, panadero, electricista, geómetra, músico, jockey, joyero, alcalde retirado, diputado retirado.

2.4 - Comportamiento de los testigos

Las actitudes de los testigos dan lugar al siguiente reparto:

Tentativa de aproximación hacia los ocupantes.....	48 casos
Huida.....	22 casos
Hostilidad, intento de ataque contra los ocupantes.....	22 casos
Comportamiento amistoso.....	22 casos



En 159 casos la actitud inicial de los testigos fue de observación, de los que 82 se transformaron en los comportamientos mencionados arriba.

En 29 casos los testigos fueron paralizados, y en 22 casos fueron "teledirigidos", ejecutando movimientos o actitudes que no estaban acordes con su voluntad.

El término "paralizado", no debe entenderse en el sentido fisiológico, sino que quiere decir, inmovilizado en el lugar de observación, incapacitado para moverse o actuar.

3 - ESTADISTICAS SOBRE LOS OBJETOS

Fue observado un objeto sólido en 211 casos; una simple luz en 4 casos y en 15 no se vió ningún objeto. Sin embargo los casos en los que no se observó ningún objeto fueron utilizados para este estudio a causa de las extraordinarias características que presentan. Por ejemplo, en algunos de ellos, el ser se encontraba suspendido en el aire o los testigos fueron paralizados.

3.1 - Número de objetos por caso

Se observó:

1 objeto en 194 casos
 2 objetos en 12 casos
 4 objetos en 1 caso
 5 objetos en 3 casos
 varios objetos en 1 caso.

3.2 - Forma de los objetos

La forma de los objetos se menciona en 175 casos y se reparten en 15 tipos que no presentan entre sí más que pequeñas diferencias, tales como cúpulas, patas, hélices, etc. El total de los 175 casos están repartidos de la siguiente forma entre los distintos tipos:

Platillo.....	97 casos
Cigarro.....	21 casos
Huevo o semi-huevo.....	18 casos
Esfera o globo.....	16 casos
Oblongo.....	5 casos
Luz.....	3 casos
Globo de fuego.....	2 casos
Pera.....	2 casos
Cono.....	2 casos
En forma de autobús.....	2 casos
Plataforma.....	2 casos
Cohete vertical.....	2 casos
Triángulo.....	1 caso
Cilindro con protuberancias superior e inferior.	1 caso
Pisciforme.....	1 caso

3.3 - Dimensiones del objeto

Entre los 175 casos en los que se menciona su forma, hay 93 que informan las dimensiones aproximadas de los objetos. Indicamos sus medidas para cada forma descrita y el número de observaciones a las que corresponden:

1) Objetos en forma de platillo: 54 casos.

En lo que concierne a su diámetro, éstos objetos se distribuyen de la siguiente forma en función del número de casos observados:

Diámetro de 1 m 50.....	3 casos
Diámetro de 2 m 50.....	1 caso
Diámetro de 3 a 4 m.....	14 casos
Diámetro de 5 m.....	6 casos
Diámetro de 7 a 8 m.....	4 casos
Diámetro de 10 m.....	5 casos
Diámetro de 12 a 13m.....	5 casos
Diámetro de 15 m.....	5 casos
Diámetro de 20 m.....	3 casos
Diámetro de 30 m.....	5 casos
Diámetro de 35 m.....	2 casos
Diámetro de 140 m.....	1 caso

2) Objetos en forma de cigarro: 12

En lo que concierne a la longitud, estos objetos presentan en función del número de casos observados la distribución siguiente:

Longitud de 3 a 4m.....	4 casos
Longitud de 5 m.....	2 casos
Longitud de 10 m.....	1 caso

Longitud de 17 m.....	1 caso
Longitud de 20 m.....	1 caso
Longitud de 25 m.....	1 caso
Longitud de 40 m.....	1 caso
Longitud de 100 m.....	1 caso

3) Objetos en forma de cohete vertical: 2 casos.

En lo que concierne a la altura, estos objetos presentan en función del número de casos la siguiente distribución:

Altura de 3 m.....	1 caso
Altura de 10 m.....	1 caso

4) Objetos en forma de globo o de esfera: 10 casos.

Según su diámetro estos objetos mantienen la siguiente distribución en función del número de casos:

Diámetro de 2 m.....	1 caso
Diámetro de 3 m.....	3 casos
Diámetro de 5 m.....	1 caso
Diámetro de 7 m.....	1 caso
Diámetro de 15 m.....	1 caso
Diámetro de 30 m.....	1 caso
Diámetro "enorme".....	2 casos

5) Objetos en forma de huevo: 9 casos

Según su longitud estos objetos poseen la siguiente distribución en función del número de casos:

Longitud "pequeña".....	1 caso
Longitud de 2 m.....	1 caso
Longitud de 3 m.....	2 casos
Longitud de 4 m.....	2 casos
Longitud de 5 m.....	2 casos
Longitud de 7 m.....	1 caso

6) Objetos "plataformas": 2 casos de unos 4 m. de diámetro.

7) Objetos en forma de autobús: 1 caso, de 10 m. de longitud.

8) Objetos cónicos o en forma de pera: 3 casos.

Un caso de 2 m de diámetro, en los otros dos de 3 y 4 m.

En un total de 93 casos hay 74 (79,5%) comprendidos entre 1 m 50 y 15 m. En materia de tamaños distinguimos las siguientes categorías:

Objetos pequeños: De tamaño comprendido entre 1 m 50 y 5 m: 48 casos (51,5%).

Objetos de tamaño intermedio:

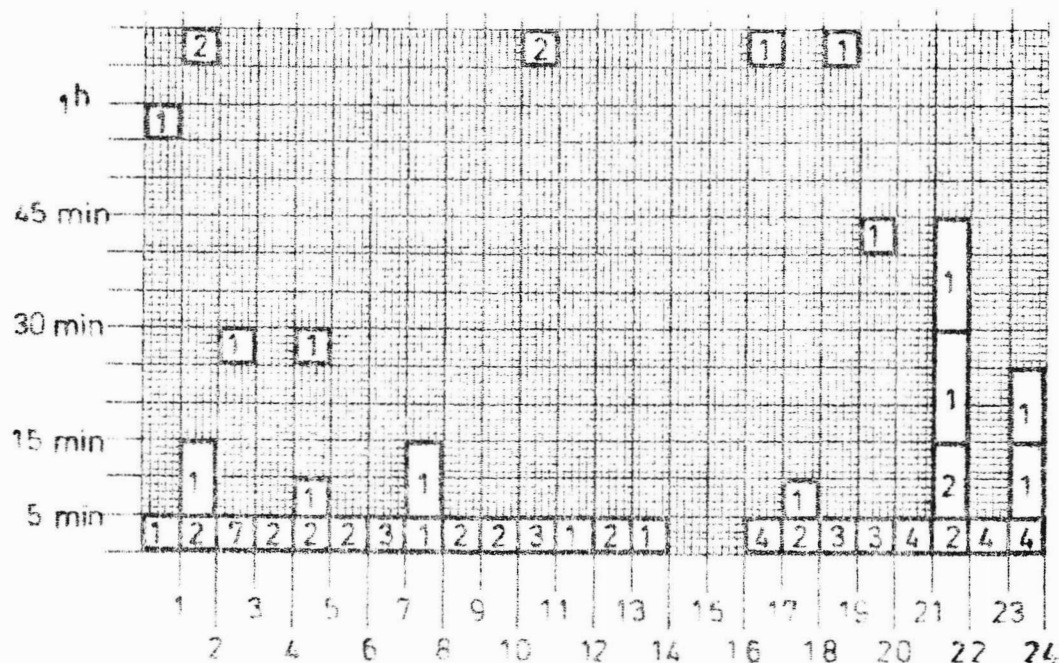
Entre 7 y 10 m: 13 casos (14%).

Entre 11 y 20 m: 17 casos (18,5%).

Objetos de gran tamaño:

Entre 25 y 50 m: 10 casos (10,5%).

Más de 50 m. : 4 casos (4,3 %).



Teniendo en cuenta el predominio de los objetos cuyo tamaño está comprendido entre 3 y 5 m., podemos preguntarnos si no fueron concebidos con miras a realizar misiones a nivel del suelo.

3.4 - Las armas de los ocupantes y sus efectos

Hubo 20 casos en los que los ocupantes llevaban una especie de arma, y de ella hicieron uso en 12 casos. En 18 los testigos no observaron ningún arma, pero sintieron los efectos de una especie de emisión. Conocemos pues 30 casos en los cuales los testigos sufrieron la acción de algún arma, lo que corresponde a un 13%.

Los tipos de armas observados y el número de casos en los que aparecen se indican a continuación:

Tubos.....	13 casos
Bolas luminosas.....	3 casos
Especie de lanzallamas.....	1 caso
Lámpara.....	1 caso
Caja sobre el pecho del ocupante.....	1 caso
Objeto en el cinturón.....	1 caso

Tubos: Emiten un rayo que causó parálisis en 5 casos y un efecto deslumbrador en 1 caso.

Bolas: Emiten luces multicolores. Son sostenidas en la mano por los ocupantes y no causan efecto alguno en posición baja, pero provocan pérdida de fuerzas en el testigo cuando el ocupante las levanta.

En resumen, los efectos y el número de casos en los que estos se produjeron se contabilizan así:

1) Parálisis.....	14 casos
2) Pérdida de fuerzas.....	6 casos
3) Desvanecimiento.....	3 casos
4) Caída hacia atrás.....	2 casos
5) Ceguera momentánea por luz violenta..	2 casos
6) Opresión al nivel del pecho.....	3 casos
7) Quemaduras en la piel.....	2 casos
8) Muerte.....	1 caso

El total de sucesos en que se produjeron estos efectos es superior a 20 y por lo tanto en algunos casos, simultáneamente se observaron dos efectos.

Los efectos 1 al 6 fueron instantáneos, del 7 al 9 aparecieron más tarde. Los de mayor duración sufridos por los testigos después de que fueron alcanzados por los rayos luminosos son un sueño intenso (sueño de duración mayor que el habitual y durante cierto periodo) y la pérdida de apetito seguida de gran adelgazamiento.

En el caso 216, el testigo alcanzado por un rayo luminoso pesaba 70 kg. el día del incidente. Durante 18 días después del suceso, perdió 13 kg. En diciembre, después de 80 días, había recuperado 5 kg.

El caso de muerte (nº 183) fue objeto de una investigación oficial y se comprobó su autenticidad. El diagnóstico fue que la muerte se produjo por leucemia.

El objeto mantenido por el ocupante en la mano no fue considerado como arma más que en el caso de que el propio testigo dejase entender que se trataba de un arma. En gran cantidad de casos, los testigos dijeron que el objeto sostenido en la mano (generalmente un tubo) era dirigido hacia ellos "como un arma".

Continuará en el próximo número.

Artículo publicado igualmente por Phénomènes Spatiaux y Stendek (1) (2).

(1) G.E.P.A. 69, rue de la Tombe Issoire, 75014 París, Francia

(2) G.E.I. Apartado 282, Barcelona, España

C.I.C.V.E. editará próximamente en un número especial, todos los trabajos de divulgación presentados durante el "I Simposio sobre el Fenómeno-OVNI", celebrado del 30 de junio al 3 de julio. 100 páginas de interesante información que abarca todos los aspectos de este complejo problema. Si desea recibirlo en su domicilio, reserve un ejemplar por correo.

FENOMENOS "FORTIANOS"

*** *** *** ***

El año 1.534 cayó en Suecia una lluvia que dejaba impresas en los trajes cruces rojas. Cardán explica este fenómeno atribuyéndolo a cierto polvillo rojo diluido en el agua de lluvia y diciendo que las cruces estaban formadas por las gotas que caían en la trama de los tejidos.

De la sangre a la carne la transición es directa. Reproduzcamos el caso siguiente, citado por Obsequens: "En el año 273 de Roma cayó carne del cielo, como si fuera nieve, en pedazos más o menos gruesos. La que no fue devorada por las aves, no exhaló olor alguno ni sufrió la menor alteración." Este último detalle característico demostraría con evidencia, si de ello hubiera necesidad que aquí no se trata de verdadera carne animal, puesto que la carne es esencialmente corruptible. ¿Cuál sería, pues, aquella substancia caída del cielo? ¿Cabría alguna analogía entre dicha materia sólida y el maná de los hebreos? Seguramente se trataba de alguna especie de líquen.

A fines de 1.543 cayó sangre en el castillo de Sassemburgo, cerca de Barendorf en Westfalia, y en 1.560 en Lovaina. En 1.571 cayó una cantidad tan considerable de sangre en las cercanías de Einden (Frisia oriental), que en un espacio de 5 a 6 millas la hierba y las ropas expuestas al aire adquirieron un color purpúreo. Muchas personas la conservaron en vasijas.

En la Historia de la Academia de Ciencias se lee que el 17 de marzo de 1.669, a las cuatro de la mañana, cayó en muchos sitios de la ciudad de Chantillon-sur-Seine una especie de lluvia o de líquido rojizo, espeso, viscoso y hediondo, que parecía una lluvia de sangre. Veíanse impresas en las paredes las señales de gruesas gotas, y hubo una que las tenía a uno y otro lado: "lo que induce a creer que esta lluvia estaba formada de las aguas estancadas y fangosas que algún remolino de viento había arrebatado en los pantanos inmediatos". ¿Qué razón impulsó a semejante remolino para que únicamente escogiera el fango y no arrancase igualmente vegetación o animales que poblaran los pantanos inmediatos?

El escritor latino Julio Obsequens cita las siguientes lluvias de sangre: Después de la toma de Fidenas, en el año 14 de Roma, cayeron del cielo gotas de sangre, excitando el asombro general. En 538 cayó otra lluvia de sangre en el monte Aventino y en Aricia. En 570 y 572 llovió sangre también durante un día en la plaza de Vulcano y en la de la Concordia; en 585 llovió también durante un día.

hubiera considerado completamente anormales, vamos a incluir cierto tipo de meteoros que en ocasiones puedan ser objeto de confusión o incluso tratarse de auténticos Objetos Voladores no Identificados -O.V.N.I.s-.

Por lo general, las nubes son impelidas por el viento, siguiendo exactamente su curso, y estando como sumergidas y relativamente inmóviles en la corriente en cuyo seno flotan. La medida de su velocidad da también la del viento superior; pero esta no es una regla sin excepción, porque hay nubes que no andan, aun cuando un viento más o menos fuerte las atraviese, debiendo arrastrarlas al parecer.

Un día que pasaba yo en globo, acompañado de Eugenio Godard, por encima del bosque de Villers-Cotterets, quedé sorprendido al ver, por espacio de más de veinte minutos, una nubecilla que podía tener unos 200 metros de largo por 100 de ancho, enteramente inmóvil a 80 metros aproximadamente sobre los árboles. Cuando nos acercamos a ella, vimos otras cinco o seis más pequeñas, diseminadas y también inmóviles. Y sin embargo, el aire avanzaba a razón de 3 metros por segundo: ¿qué invisible áncora sujetaba aquellas nubecillas? Al llegar encima de ellas observamos que la principal estaba suspendida sobre un estanque, y que las otras marcaban el curso de un arroyo. Era una corriente ascendente de aire húmedo que se elevaba de allí, y cuya humedad invisible alcanzaba su punto de saturación, haciéndose visible al atravesar el viento fresco que soplaba por encima del bosque.

El 25 de agosto de 1.880, en París, durante una tempestad muy violenta, M.A. Trécul, del Instituto, vió en pleno día salir de una nube oscura un cuerpo luminoso, muy brillante ligeramente amarillo, casi blanco, de forma algo alargada, teniendo en apariencia 0 m, 35 a 40 cm. de largo por cerca de 0 m, 25 de ancho, con los dos extremos brevemente atenuados en cono.

Este cuerpo sólo fue visible durante algunos instantes; desapareció, pareciendo entrar en la nube; más, al retirarse, abandonó una pequeña cantidad de su substancia, que cayó verticalmente como un cuerpo grave, como si estuviera bajo la sola influencia de la gravedad. Dejó detrás de sí un reguero luminoso, en los bordes del cual se percibían chispas, ó mejor, glóbulos rojizos, pues su luz no centelleaba. Cerca del cuerpo que caía, el rastro luminoso estaba casi en línea recta (vertical), mientras que en la parte superior era sinuosa. El pequeño cuerpo se divisó durante su caída y se extinguió poco después cuando estuvo cerca de desaparecer detrás de las casas. A su partida y en el momento de su división, no se percibió ningún ruido, con todo y no estar alejada la nube.

Estos hechos denotan la incontestable presencia de una materia ponderable.

Informaciones obtenidas de "La Atmósfera", C. Flammarion
Proporcionadas por Fernando Calderón. pgs. 277, 288, 287, 216 y 316.

* NOTICIAS * BREVES

* * * * *

Uno de los planteamientos científicos del fenómeno OVNI, consiste en instalar una red de estaciones automáticas de detección. La "fiabilidad" de tal red supone evidentemente que los OVNI sean un fenómeno físico, lo que parece estar demostrado por el tratamiento estadístico de los testimonios.

Un grupo (La Cosieté Varoise d'Etude de Phénomènes Spatiaux) está construyendo actualmente el prototipo de tal estación automática que aquí reproducimos explicando su funcionamiento.

Esta estación está controlada y dirigida por un pequeño ordenador central capaz de efectuar 500.000 operaciones por segundo con una capacidad de memoria de 238 k/Bytes (un Byte es el equivalente de una palabra de ordenador de 8 Bit y el Bit es el valor digital igual a 0 ó 1).

La estación posee dos grandes grupos de detectores. El primero, está destinado a recoger hasta 8 parámetros físicos creados por la presencia del OVNI: sensor magnético, sensor fotoeléctrico, espectrómetro, sensor de infrasonidos y sensor de ionización. El segundo grupo de captadores es más clásico; se trata de una estación meteorológica que mide simultáneamente con los sensores OVNI, la presión, temperatura, grado hidrométrico, y luminosidad atmosférica. Se pueden añadir si se presenta el caso, antenas de UHF, así como radar para descubrir las perturbaciones hertzianas.

¿Qué ocurre cuando la estación detecta un OVNI? Las informaciones que llegan a los sensores, son seleccionadas en los multiplexer, después, estas medidas de tipo analógico (tensión variable con el tiempo) son muestreadas y digitalizadas, es decir, codificadas binariamente en un convertidor analógico digital (C) de una precisión del 1%.

A continuación a causa de la velocidad rapidísima de las mediciones (más de 20.000 por segundo), la información es almacenada en una memoria tampón (E) de 4 x 256 Bytes. Al final del ciclo de mediciones (desencadenado automáticamente por la aparición de fenómenos físicos más importantes que los habituales, producidos por el paso de un OVNI y señalados por el controlador de los detectores de campos magnéticos y gravitatorios (H), el ordenador transfiere el contenido de la memoria tampón al controlador de banda magnética (J), que envía la información al registrador de banda (L).

En 1973, dos astrónomos americanos, Benjamín Zuckerman, de la Universidad de Maryland, y Patrick Palmer, de la Universidad de Chicago, estudiaron por medio de radiotelescopio, 500 sistemas estelares, entre los más cercanos a nosotros, buscando planetas en los que pudiera existir la "vida inteligente" y no encontraron nada. Pero el profesor Frank Drake, uno de los responsables del proyecto Ozma americano, calcula que sería necesario revisar cerca de un millón de estos sistemas solares, para tener una posibilidad de encontrar civilizaciones tecnológicas. Esta será la finalidad del próximo proyecto "Cyclops".

Science & Vie 680

¿DE LA TIERRA A MARTE EN VEINTE DIAS?
=====

Un investigador de la Universidad nacional australiana, Bruce Boreham, ha construido un acelerador de propulsión, que si fuese aplicado a los vehículos espaciales, permitiría alcanzar velocidades veinte veces mayores que las de los propulsores actualmente en uso.

La idea consiste en utilizar inyecciones de gases ionizados que juegan el papel de pistones para mantener la masa de gases cuya temperatura es poco elevada. Las experiencias efectuadas en laboratorio, han permitido lograr velocidades de treinta a cuarenta kilómetros por segundo para una potencia de 660 kW. El rendimiento alcanzado es de un 70% a 90% y las pérdidas de calor son pequeñas en comparación con los aceleradores clásicos.

Según Boreham, con un acelerador construido con este principio, bastarían 40 días para realizar el viaje Tierra-Marte ida y vuelta, en lugar de los dos años necesarios con los actuales propulsores.

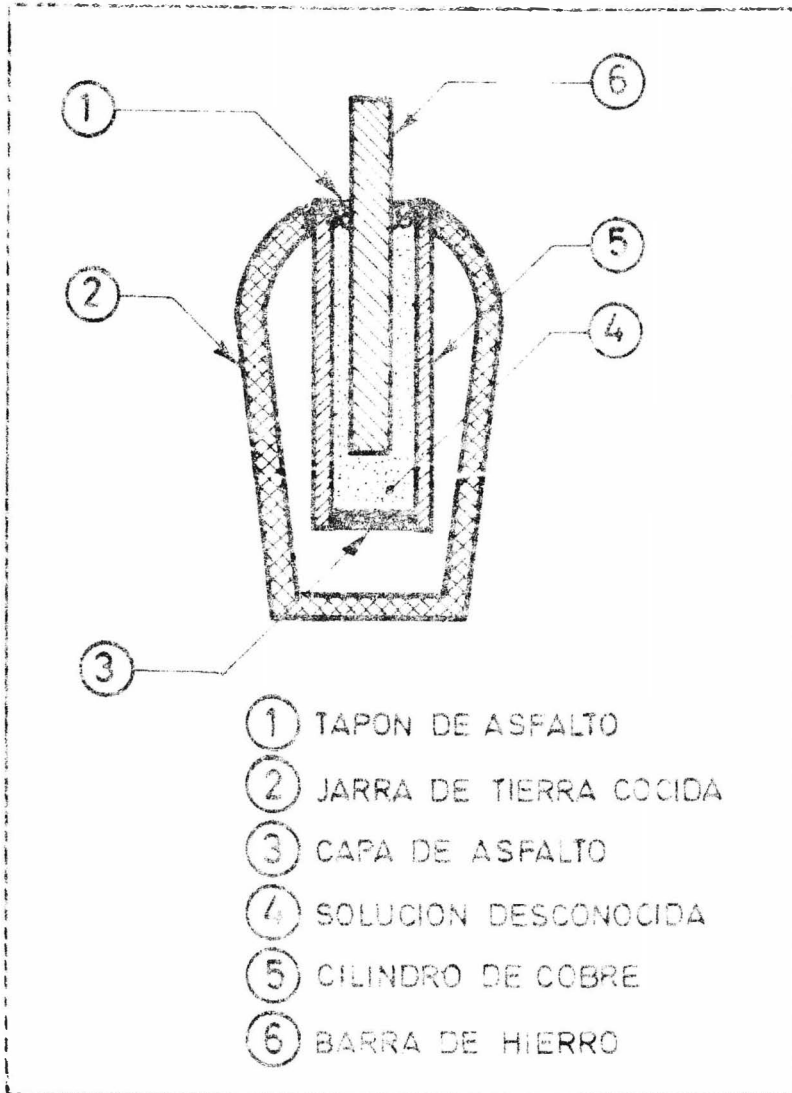
Science & Vie 683

Gracias a las estrellas dobles, los radioastrónomos podrían aumentar sus posibilidades de captar señales inteligentes de origen extraterrestre. Tal es al menos la hipótesis formulada por dos astrónomos americanos. Las estrellas dobles tienen un movimiento orbital que presenta, a intervalos regulares, dos puntos notables: el periastron (punto en que las dos estrellas están a una distancia mínima) y el apoastron (punto en que su alejamiento es máximo). Podemos suponer que los eventuales habitantes de tales sistemas solares aprovechan estas dos circunstancias excepcionales para emitir señales, en un momento en que

la atención de los observadores "exteriores" tenga más posibilidades de encontrarse dispuesta. El principal problema con el que se enfrentan los interesados en las señales extraterrestres, es justamente la multiplicidad de fuentes a escuchar simultáneamente en todas las longitudes de onda. De ahí la escasa probabilidad de detectar un mensaje inteligente.

The Times, 11/V/75.

¿UN CONDENSADOR ELECTRICO ANTIGUO?....



En muchas obras de divulgación sobre la problemática OVNI, se ha publicado algo sobre este artículo, sin embargo creemos oportuno incluirlo dada la importancia que le concede la prestigiosa revista francesa "Science & Vie" en su nº 692.

Se trata de un vestigio arqueológico que podría ser un condensador eléctrico primitivo, de utilización desconocida.

Existe en el museo de Bagdad, Irak, un vaso de tierra cocida de 15 cm de alto que contiene un tubo de cobre de 26 mm. de diámetro insertado en una ca-

vidad de 9 cm de profundidad cerrada con asfalto; de este tubo sobresale una barrita de hierro oxidado, cuya cabeza de 1 cm, está recubierta de plomo. El objeto descubierto en el sitio de Khujut Rabuah, es testigo de la ocupación de Mesopotamia por los Partos, de 227 a 126 antes de Cristo. El arqueólogo alemán König la describe cuidadosamente en su obra "Neun Jahre Irak" ("Nueve años en Irak") publicada en 1.940 (Rudolf Rahrer Verlag).

No disponemos de ningún texto arqueológico que ofrezca una explicación concluyente de semejante objeto que data de 18 siglos antes del descubrimiento de la botella de Leyden. No podemos afirmar de manera categórica que se

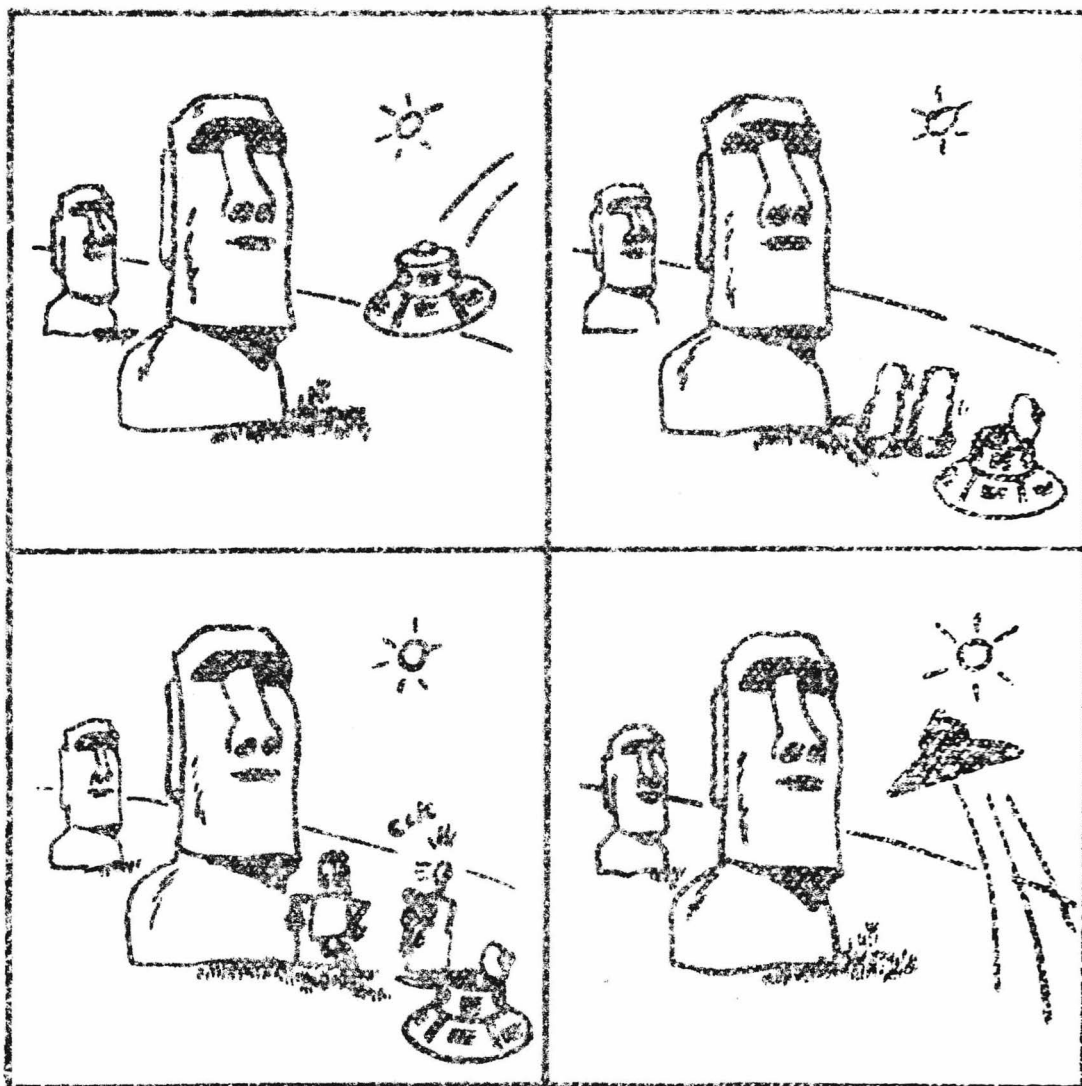
gaba tal condensador. Todo lo más que quizás se puede decir, es que su utilidad fue de tipo mágico o terapéutico.

Introduciendo una barra metálica en el interior del cilindro de cobre, el brujo producía a la vez una espectacular chispa y una descarga eléctrica; si se utilizaba en los enfermos, estos debían sentir una sacudida que hacía las veces de electro-shock, y además aumentaba el prestigio del brujo. Ese pudo ser el origen de la lámpara de Aladino...

Reproducimos el esquema del vaso de tierra cocida del museo de Bagdad, según la revista americana "Chemistry". Todos los elementos anotados han sido identificados sin posibilidad de error. Lo único que desconocemos es la solución contenida en el condensador.

Science & Vie 692

HUMOR OVNI



ISLA DE PASCUA

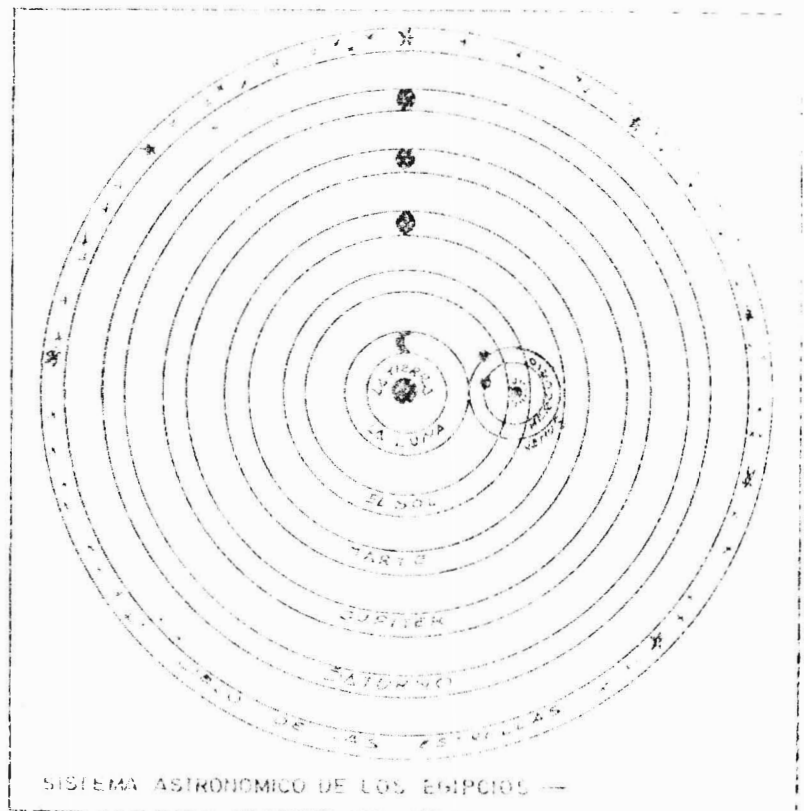
ASTRONOMIA

POR:

German Gonzalez Sanchez

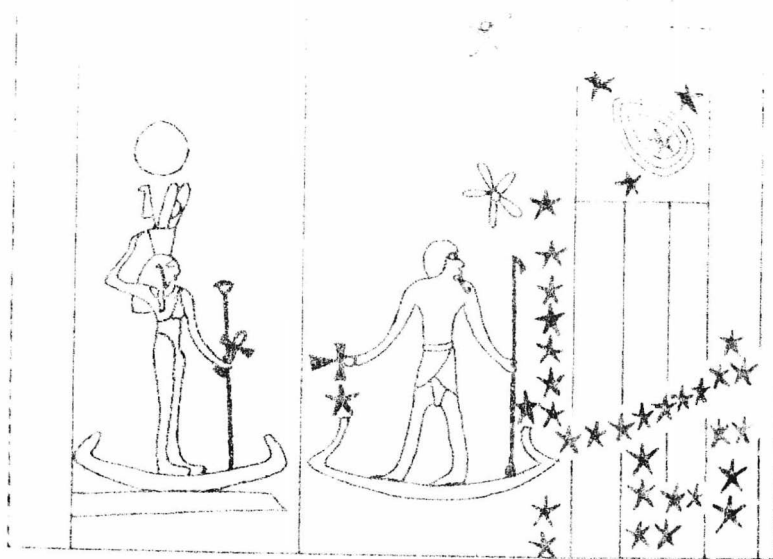
La Astronomía nació, como otras ciencias, de necesidades prácticas para la vida del hombre; y que en nuestro caso fueron principalmente las impuestas por la Agricultura, ya que obligaba a conocer la sucesión de las estaciones. Entre los primeros pueblos antiguos que se ocuparon en observaciones de los astros figuran los Caldeos, unos 720 años antes de J.C., observaron algunos eclipses y utilizaron el Gnomos para la determinación de la altura del sol sobre el horizonte y de la meridiana.

Los Egipcios, por su parte, establecen el calendario lunisolar y determinaron la posición de los solsticios en los signos del Zodíaco, su conocimiento de los signos cardinales está bien manifestado por el hecho de que las caras de las pirámides corresponden exactamente a la posición actual. Una de las cartas celestes más antiguas del mundo, se encuentra en la tumba de Senmut de la XVIII dinastía, descubierta en DEIR-EL-BAHARI, cerca de Tebas (Egipto) dicha carta celeste está grabada en el techo y paredes de la tumba.



Pero hasta la Grecia antigua no se inicia el estudio verdaderamente científico de la Astronomía; entre los grandes estudiosos y por orden cronológico citaremos a Tales de Mileto, que comunicó a sus compatriotas los conocimientos adquiridos en Egipto. Este astrónomo, suponía que la Tierra estaba situada en el centro del Mundo, y que los demás astros giraban alrededor de ella.

Pero no solamente en esta parte del mundo se dedicaban a la observación del firmamento, sino que también en América sus antiguos moradores, entre los que destacamos a los Mayas con su calendario solar de trescientos sesenta y



VISTA PARCIAL DE LA CARTA ASTRONÓMICA DE LA TUMBA DE SENMUT, EN LOS CIELOS DEL SUR, ORION, VOLVIENDO EL ROSTRO ANTE LA PRESENCIA DE SOTHIS.

cinco días, con la diferencia de un decimal:

365,24212 días en lugar de 365,24219

siendo el más exacto calendario del mundo. Nuestros astrónomos modernos no conceden más que de siete a diez milésimas a la duración exacta del año Solar.

Los Mayas tenían la obsesión del tiempo, siendo esclavos de su calendario, por lo que

hizo de ellos unos astrónomos fuera de serie. Construían observatorios de cúpula como el "CARACOL" de CHICHÉN-ITZA, sostenido por tres terrazas, y también torres astronómicas; desde allí seguían la marcha de los planetas, resultando sorprendentes los detalles registrados por la simple observación visual, llegando a conocer la duración exacta de la revolución del planeta Venus.

Como es natural, los sistemas astronómicos antiguos se fundaban en las apariciones, dado que desconocían por completo la Mecánica Celeste y demás ciencias, así que el sistema geocéntrico de los egipcios perduró muchos siglos.

En cuanto a Roma, su labor científica se refiere a la Cronología, y principalmente a la modificación que introdujo Julio César en el calendario, siguiendo los consejos del Astrónomo Sosígenes de Alejandría. Los árabes hicieron nuevos progresos en esta ciencia del siglo VIII al X distinguiéndose especialmente Albatenio (siglo IX). Este astrónomo adoptó el sistema de Ptolomeo, rectificándolo en algunos puntos. Perfeccionó la teoría de la Luna; redujo la excentricidad de la órbita del Sol, descubriendo el desplazamiento del perigeo de dicho astro, etc. Grandes pioneros de esta ciencia fueron Alfonso X el Sabio, Nicolás Copérnico (1473-1543), Galileo Galilei, que inició la observación telescópica, descubriendo las manchas solares y con ellas el movimiento de rotación del mismo, los cuatro satélites principales de Júpiter, la estructura de la Vía Láctea. Hizo cuanto pudo para divulgar el sistema copernicano, pero sus enemigos le denunciaron a la Inquisición obligándosele a negar su doctrina.

Las leyes de Kepler son la base a la introducción de la Mecánica en la Astronomía, gracias al genio de Newton, se descubre el pilar de toda la Mecánica Celeste, la ley de la "gravitación universal". Se inicia con ello la Astronomía moderna.

BIBLIOGRAFIA

En muchas ocasiones se nos han solicitado títulos de obras que traten con seriedad y cierta profundidad la "fenomenología OVNI", pues a pesar del creciente volumen de obras que estudian sus diversos aspectos, siguen siendo un tanto desconocidos para los neófitos. Nuestra intención, con esta sección permanente, es dar a conocer los autores que estudian el tema con más seriedad y probidad científica, incluyendo obras en otros idiomas consideradas de gran interés para la amplia comprensión del "fenómeno".

- 1.- "El triángulo de las Bermudas"
Charles Berlitz, Editorial Pomaire, Avda. Infanta Carlota 137, Barc.
- 2.- "La nueva ola de los Platillos Volantes"
Jean Claude Bourret, Ediciones A.T.E.
- 3.- "Teoría de Procesos de los OVNI's"
Miguel Guasp, Dr. Vila Barberá 8, Valencia 7.
- 4.- "UFOS from Behind the Iron Curtain"
Ion Hobana y Julian Weverbergh, Bantam Books, New York, EE.UU
- 5.- "Los Desconocidos del Espacio"
Mayor Donald Keyhoe, Editorial Pomaire, Barcelona
- 6.- "Ufology"
James McCampbell, Ediciones Jaymac-Holman, 12 Bryce Court, Belmont, C.A. 94002, USA.
- 7.- "Les Objets Volants non Identifiés: ¿Mythe ou Réalité?"
J. Allen Hynek, Pierre Belfond Editions, 3 bis passage de la Petite-Boucherie, Paris 6^e, Francia.
- 8.- "Los misteriosos Platillos Volantes"
Aimé Michel, Editorial Pomaire, Barcelona.
- 9.- "El Triángulo mortal de las Bermudas"
A. Vignatti, Ediciones A.T.E.
- 10.- "O Livro Vermelho dos Discos Voadores"
Flavio Pereira, Edições Florença, Avda. Ipiranga 200, São Paulo.
- 11.- "Pasaporte a Magonia"
Jacques Vallée, Editorial Plaza y Janés, Barcelona.