

OBSERVACION DE UN OBJETO AEREO EN LAS PROVINCIAS  
DE BUENOS AIRES, LA PAMPA, STA. FE Y CORDOBA, EL  
17/SET/85.

Síntesis de los hechos:

Poco antes de la salida del sol (ocurrída a las 6:51 hs), cada vez mas numerosos testigos observen un Objeto aéreo puntiforme, al principio menos luminoso y luego muy brillante, que sigue una lenta trayectoria de E a O, sobre la latitud de Bs. As. El avistamiento conmueve a las gentes y se requieren explicaciones a los medios idóneos, privados y públicos, los que en general, lo atribuyen a un Globo Atmosférico. Cierta Prensa y algunos Medios Ovnológicos le asignan un carácter de No Identificado y aún de una manifestación del Fenómeno OVNI, que mantienen a través del tiempo. El avistamiento se extiende hacia el Oeste, en donde el Objeto perdiendo intensidad luminosa, deja de verse hacia las 19 hs. La presente Comunicación está basada en un Estudio exhaustivo de aquella Observación.

Las observaciones:

Las que trascendieron y que aparecen como mas fidedignas son:  
5:45 hs Remedios de Escalada (BA) testigo: Garcia; 6:45 a 13:00 Cap. Federal, varios testigos; 7:30 Dn. Bosco (BA) varios; 7:45 Sn. Miguel (BA) varios; 9:30 Sn. Miguel (BA) varios; 9:50 a 54 en vuelo de observación sobre Bs As, Cdte. de Mirage; 10:15 Aeroparque Newbery (BA), Cdte. vuelo AR 400; entre 10:15 y 11:00 La Plata (BA) varios, Fotografía; Bº Núñez (BA) testigo: R. Iuso, fotografía; Lomas de Zamora (BA) testigo: F. Malvern, fotografía; Lomas de Zamora (BA) testigo: M. Figal, fotografía; 11:00 en vuelo de observación al O. de Bs As, tripulando un Lear Jet, Cdte. Miranda; 11:00 Junín (BA); entre 11:00 y 12:00 La Plata, varios y desde el Observatorio Astronómico, fotografía; también desde Sn. Miguel varios, incluida una observación telescópica desde el Observatorio de Física Cósmica; 12:00 en vuelo sobre Junín (BA), Cdte. de un vuelo civil a Chile; 12:45 Junín (BA) testigo: Demattei; 14:00 Junín (BA) testigo: Suárez, fotografía; 14:00 a 15:00 Huinca Renancó (Cha.) testigo: Herrero; 16:00 a 17:00 Venado Tuerto (Sta. Fe) testigo: Ridolfi; 18:30 Junín (BA) varios.

Observación radárica: la Armada lo detecta desde tierra.

Las fotografías:

- 1) Del Observatorio Astronómico La Plata: bien definida y contrastada, con imagen en óvalo poco luminoso, con un sector vertical superior, a la derecha, muy luminoso, que irradia hacia el mismo y un apéndice largo bajo el óvalo.
- 2) De R. Iuso: dos fotografías, a) con poca definición, imagen de óvalo y sector vertical superior, derecho, mas brillante y apéndice inferior; b)(2a. en definición, de todas las conocidas); óvalo con variada luminosidad, con sector vertical superior, a la derecha, mas luminoso y apéndice inferior.
- 3) De F. Malvern: tres fotografías, a) con imagen de óvalo poco luminoso y sector vertical, superior, a la derecha, con extremo alto, muy luminoso y apéndice inferior; b) menos definida, con imagen de óvalo poco luminoso

///////

so, con sector vertical superior, a la derecha, mas luminoso en el extremo y sin apéndice inferior.; c) poco definida, óvalo poco luminoso con sector vertical superior, a la derecha, mas luminoso en el extremo y sin apéndice inferior.

- 4) De E. Figal: dos fotografías: a) mediana definición, con imagen de óvalo poco luminoso, con sector vertical, superior a la derecha, bien luminoso que irradia hacia el óvalo, con apéndice inferior, hay una pequeña imagen, cerca, a la derecha y arriba (reflejo de la óptica?); b) menos definida, óvalo poco luminoso, con sector vertical, superior, a la derecha, mas luminoso; sin apéndice inferior.
- 5) De J. Suárez: mediana definición; óvalo poco luminoso con sector vertical, superior, a la izquierda, luminoso y apéndice inferior.

#### Análisis de las observaciones y fotografías:

1) Horario: Si bien hay testimonios poco claros, de observaciones a las 3:00 y 3:50 hs, el horario mas temprano confirmado, es el de 5:45 hs, ( 1:06 hs antes de salir el Sol). Las observaciones se distribuyen regularmente, hasta la última confirmada a las 18:30 hs, en un lapso de 12:45 hs (el Sol se puso en Bs.As. a las 18:47 hs).

2) El Objeto: la visión telescópica, binocular y fotográfica ofrece los siguientes aspectos: (Intensidades lumínicas relativas, entre máx. 1 y mín. 5).

a) Imagen de óvalo: en posición media y horizontal, con una relación de diámetros:  $R = \frac{D}{d}$  entre 1,6 y 2,0; la Intensidad luminosa (luz blanca) y su distribución es variable, entre 1,5 y 5. Recibe luz de la imagen superior (b) en la zona de contacto, (intensidad relativa: 1,5 a 3,5).

b) Imagen superior y vertical: en general a la derecha (alude a la posición mas frecuente observada ya que fue vista también al centro y a la izquierda), y sobre la imagen de óvalo, de forma variable, cuyo perfil fluctúa entre un rectángulo con ángulos redondeados, todo iluminado, o iluminado arriba y/o abajo, con efecto óptico de ensanche en la zona iluminada y estrechamiento en la zona menos luminosa; Intensidad luminosa (luz blanca) entre 1 y 4,5. Longitud (vertical), promedio: 64% del diámetro mayor de la Imagen de óvalo.

c) Imagen del apéndice inferior:

en posición vertical, central, por debajo de la Imagen de óvalo, con perfil acintado, largo, recto; longitud relativa: 1,5 y ancho: 5%, ambas medidas según el Diámetro Mayor de la Imagen de óvalo. No se advierte por lo general, el contacto con el óvalo y su color es celeste, según un testimonio.

3) Movimientos propios:

a) Movimientos sobre sus ejes: se advierte un movimiento aparente de la Imagen superior en torno al eje vertical del Objeto y es resultante de la posición del observador respecto de la posición del Objeto en la trayectoria y al Sol.

b) Basculamiento de su eje vertical: hay pocos testimonios y dudosos, a cerca de este movimiento; el tamaño aparente muy reducido (5 min de arco) torna prácticamente imposible su eventual determinación sin elementos adecuados.////////

//// c) Movimiento vertical: hay escasos e imprecisos testimonios de los mismos; si hubo cambios de altura, fueron indetectables para las observaciones simples.

4) Trayectoria: siguió una trayectoria rectilínea cuya proyección vertical sobre el terreno pasó por las localidades de la Prov. de Bs As : Chacabuco y Gral. Pinto, lo cual significa que cruzó algo al Norte de la Capital Federal y levemente al Sur de Junín.

La altura: de acuerdo a apreciaciones fundadas fue, según: Fuerza Aérea: 35.000 a 40.000 m; Cdte. Miranda (vuelo civil de Lear Jet): 16.000 m; Piloto de Mirage: 22.000 m; Mayorga (Supervisor Torre Aeroparque): 16.000 a 33.000 m.

La velocidad: la velocidad aparente fue calificada en general, de "lenta"; la velocidad real según el cálculo de los pasos por la Cap. Federal a las 9:00hs y por Junín a las 13:00 hs, arroja 50 km/h.

5) Tamaño: según la observación mas calificada, del Observatorio de Física Cósmica de San Miguel, (tamaño aparente de 5 min de arco), da un diámetro global, de 115 m.

#### Meteorología:

Luego de un estado de baja presión y producida una "sudestada" (viento fuerte del SE), se verificaron lluvias. El día 17 la presión era normal, el cielo estaba despejado, la temperatura era levemente inferior a la normal; el viento del SE, luego del NE; algunas nieblas tempranas.

#### Testimonios de mayor Extrañeza o erráticos:

- a) se afirma desde Junín (BA), que un objeto relativamente mucho mas pequeño, salió del Objeto y se alejó rumbo al O.
- b) desde San Miguel (BA) un testimonio indica un marcado basculamiento.
- c) una toma de Video (Canal 9) con cámara de mano, muestra un fuerte basculamiento.
- d) un testimonio señala una rotación horizontal de la Imágen Superior, en torno al eje principal, con un período de 15 segundos.
- e) un testimonio indica que mientras el Objeto se hallaba entre Cap. Federal y Carmen de Areco (BA), se veía otro similar, sobre Uruguay.

#### Ovniología Comparada:

- 1) Yugoslavia, 18/10/68: 16:15 a 18:50hs (duración 2:35 hs); se observó un Objeto casi puntiforme, aéreo luminoso, con desplazamiento aparente lento, de NO a E; altura aparente, muy alta; su bajo tamaño aparente (angular) impide la visualización (sin aparatos) de detalles, pero con equipos ópticos sencillos, parecen observarse ligeros movimientos sobre su eje y una forma general, cónica. El Club Académico de Astronomía y Astronáutica de Sarajevo realizó un detallado estudio, dando por resultado que lo observado era un Globo Estratosférico de 50 m de diámetro mayor, que se desplazaba a 31 km/h y a 21 km de altura.
- 2) Chile (Centro), 17 /8/85: 16:00 a 20:00 hs (duración: 2 hs). Según algunos testimonios, 1 ó 2 Objetos aéreos casi puntiformes, luminosos, con velocidad aparente lenta, de O ó NO a E.; altura aparente muy elevada. Con aparatos ópticos se aprecia una estructura de perfil oval con una estructura menor, un reflejo muy luminoso y un apéndice alargado, en posición opuesta y central. La trayectoria se estima muy alta, con desplazamiento relativamente lento y continuo.//////

A toda hora excepto de 23:00 a 7:00 hs; un Objeto aéreo, casi puntiforme, luminoso, (que al no ser observado mediante aparatos ópticos, no se tienen detalles morfológicos); con una altura estimada en mas de 9.000 ó 15.000m desplazamiento aparente, lento; con traslación en varios testimonios, hacia el SE. Por el horario de observación se estima que es un Objeto reflectante de la luz solar.

#### Globos Estratosféricos:

Se brinda una síntesis de sus características:

En general son de laminados plásticos de poco espesor, empleándose comunicación telemétrica; siendo usados en Meteorología, Astronomía, Radioastronomía, etc.

a) Tipo "Abierto" o "de Presión Cero"; que al eliminar gas, mantienen su cota; llegan a tener un diámetro de 140m, cargan decenas o cientos de kg, (hasta 3.500 kg); su altura de vuelo normalmente es de 30 km (hasta 52 km).

a<sub>1</sub>) Sub Tipo Infrarrojo (MIR): inicialmente con gas, luego con aire caliente.

b) Tipo "de Larga Duración"

b<sub>1</sub>) Sub Tipo "abierto": con arrojamiento de lastre.

b<sub>2</sub>) Sub Tipo "cerrados" o "de sobre presión": cuyo enfriamiento de noche no los hace descender, al aumentar su volumen.

El Programa del CNES, de Francia, emplea desde la década del '70, los Globos Montgolfier Infra Rojo (MIR), cuyas características son:

gas: inicialmente Hidrógeno o Helio; luego opera con aire caliente.

fuentes de calor: día: Sol mas albedo terrestre; noche: radiación IR terrestre.

forma: cilindro corto cerrado arriba; base: casi plana, transparente con orificio central; excepto base: todo aluminizado.

diferencia de temperatura con el exterior: día: 100°C, noche: 25°C.

variación de cota: día/noche, no mas de 10 km.

dimensiones: diámetro máximo: 40 m; peso: 125 kg; carga: 80 kg; altura máxima: 35 km; destrucción automática: por debajo de 18 km.

duración media: 50-60 d.; velocidad: entre 25 y 60 km/h; góndola: expulsable.

#### Características observacionales de los MIR:

1) aspecto: objeto aéreo, casi puntiforme, muy luminoso, color blanco.

2) trayectoria: rectilínea; en general continua.

3) velocidad aparente: lenta; en el cenit pueden recorrer 10° de cielo en 5 min; generalmente algo menos.

4) altura aparente: muy alta; aún visto desde una aeronave, se la considera muy alta.

5) sentido: por arriba de los 15 km es en general hacia el O; por debajo de 15 km es llevado por los vientos planetarios y mas abajo por los vientos locales.

6) efectos luminosos:

a) aluminizado de la cara lateral (externa): refleja la atmósfera (se confunde con el cielo, apareciendo "invisible") y refleja el Sol en forma variable por el ángulo de incidencia, la deformación y el flameo; encandila y sobreexpone las fotografías; generalmente la zona de ////

//// reflexión es un rectángulo alargado y vertical.

b) aluminizado de la cara lateral (interna): (vista a través de la base transparente): reflejo solar: raramente; sólo con Sol muy cerca del horizonte; reflejo terrestre: color ocre claro (apenas contrastado con el cielo).

c) base transparente: atenúa y hace variar por refracción, los reflejos terrestres de b).

d) sostén de la góndola (inferior y central): sin aluminizado; casi sin reflexión; refracta al color del cielo, (lo aclara).

Lanzamientos conocidos, cronológicamente próximos al 17/9/85.

Según información del CNES, se lanzaron desde Pretoria, Sud Africa, entre el 15/6/85 y el 15/8/85, siete Globos MIR. Se conoce que el lanzamiento del 26/7/85, separó su carga útil 18 días después.

La Hipótesis de la observación de un Globo MIR, el 17/9/85:

Siendo evidentes las similitudes entre las características observacionales de los MIR y la Observación del 17/9/85, se procede a elaborar la presente Hipótesis, que presenta los siguientes extremos:

1) Trayectoria: cuya proyección vertical en el terreno, pasa por Chacabuco y Gral. Pinto (BA); altura: 30 km; rumbo: Oeste; velocidad: 50 km/h; sin detenciones.

2) Características: a) aspecto: objeto aéreo, casi puntual (unos 5 min de arco), muy luminoso por reflexión solar en superficie aluminizada.

b) forma: con equipo óptico de media a baja potencia, se puede distinguir una imagen de perfil en óvalo, poco luminosa, con el eje mayor horizontal, que corresponde a la base circular, en perspectiva y transparente del Globo; un sector vertical superior (parte reflectante de la cara lateral del Globo), muy luminoso (por reflexión solar), que desde las localidades al sur de la trayectoria, en la zona de la Cap. Federal, aparecía por efecto de perspectiva, con un aparente desplazamiento hacia la izquierda, para a los pocos grados revertirlo, hasta casi extinguirse a las 13 hs. Para las localidades al Sur de la trayectoria y mas al Oeste, alrededor de Gral. Villegas, ven este sector vertical, aparecer por la izquierda, hasta mediodía en que casi se extingue para reaparecer por la derecha del Objeto, desde las 14 hs aproximadamente.

Para las localidades ubicadas cerca de Zárate y Salto (BA), al Norte de la Trayectoria, ven a este sector vertical, aparecer por perspectiva, por la izquierda del Objeto y "atravesarlo" gradualmente hacia la derecha, hasta las 16 hs apróx. Para localidades situadas también al Norte de la Trayectoria, pero mas al Oeste, cerca de Vedia (BA) y Venado Tuerto (S.Fe), verán "cruzar" este segmento vertical, también de izquierda a derecha, sólo que desde las 11 hasta las 18 hs apróx.

Localidades ubicadas en la vertical de la Trayectoria, como Chacabuco y Gral. Pinto (BA), verán aparecer el segmento iluminado, por la izquierda del Objeto y casi no "desplazarse" hacia la derecha y con una disminución de la luminosidad desde las 12 hasta las 14 hs apróx.; hasta extinguirse hacia las 17 ó 18 hs.

El apéndice inferior (soporte de la góndola porta-instrumentos), en cambio, aparecerá aproximadamente igual desde todo lugar y momento.

c) Efectos luminosos: debido a que el Globo está constituido por una '////'

///// delgada película plástica extendida en grandes superficies (el segmento vertical visible por reflexión solar, tiene unos 25 m de altura) se producen ondulaciones y flameos, si bien lentos por la casi total falta de vientos, muy notables por las diferencias y cambios en la reflexión solar de la superficie aluminizada. Así se verá un aparente desplazamiento de la luz reflejada. También puede verse la aparición de un reflejo en una zona del Objeto en que aparentemente no había nada. El resto de la cara lateral aluminizada, que no refleja al Sol, se torna "invisible" por que refleja al cielo, no teniendo así casi contraste ni diferenciación con el fondo celeste. La base transparente presenta un suave tono ocre por que refleja la superficie terrestre. El apéndice inferior (soporte de la Góndola) se distingue del fondo del cielo, por la refracción (opacamiento) que le produce.

d) Dimensiones: altura del cilindro: 26 m; diámetro: 42 m; comba de la base inferior: 8 m; longitud del soporte de góndola: 63 m; diámetro: 2m.

#### Sicosociología de la Observación:

1) Actitudes individuales: Las personas de pensamiento concreto, buscaron explicaciones racionales, convencionales: globo, fenómeno meteorológico, experiencia secreta de alguna Potencia, etc.

Las de pensamiento fantasioso, no buscaron una explicación de tales características y se inclinaron por considerarlo con ligereza, una nave extraterrestre o algo sobrenatural. Pero en ningún caso se inició una investigación y estudio que condujera a un conocimiento del hecho.

2) Organizaciones privadas: a) científicas: se inclinaron por las explicaciones convencionales, expidiéndose aún con escasos datos y análisis: globo, fenómeno meteorológico, etc. b) para-científicas (dedicadas a la Ovnilogía): las mas serias buscaron mas datos y mas información antes de brindar conclusiones, pero difícilmente llevaron adelante una estricta investigación; las menos serias, aventuraron una conclusión ligera: OVNI o Nave extraterrestre.

3) Organizaciones Oficiales: cumplieron su función orgánica y en general fueron reticentes a expedirse; sólo cuando eran presionadas brindaban declaraciones tranquilizantes y estereotipadas.

#### Conclusiones:

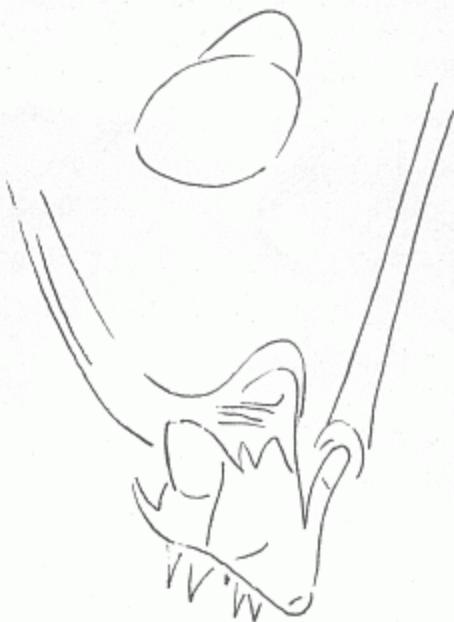
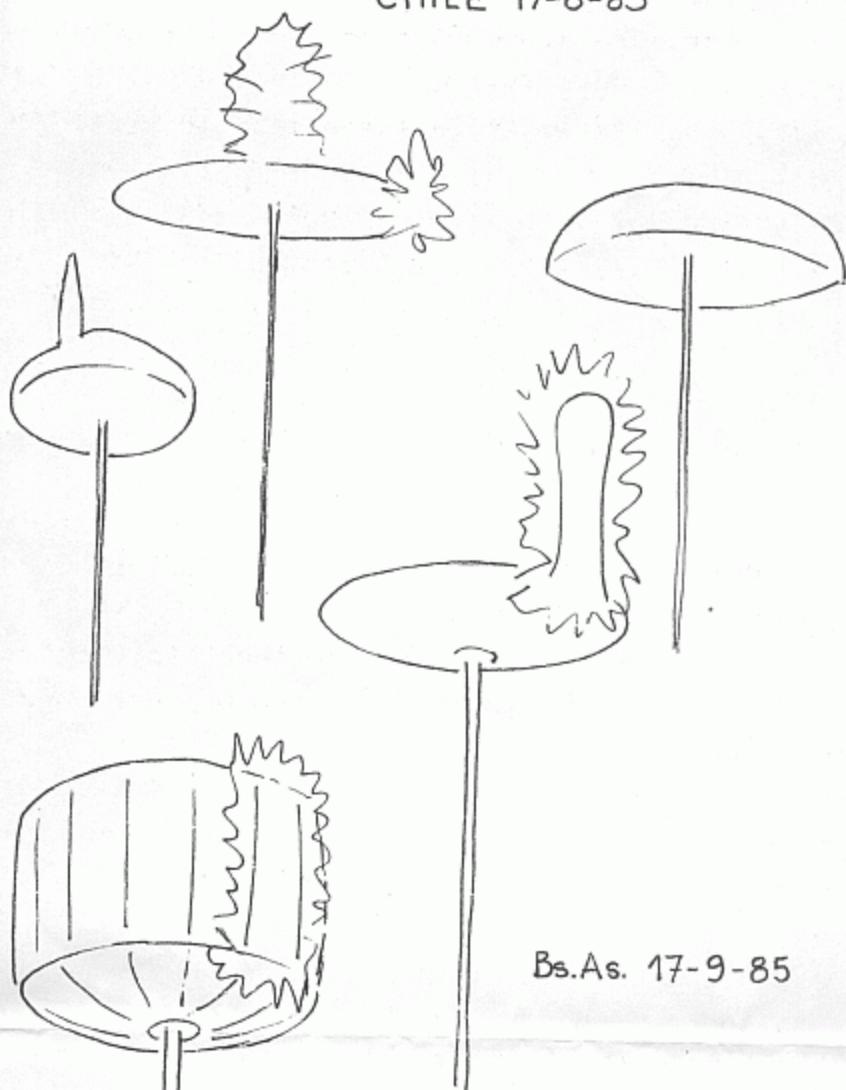
1) Las coincidencias de las Observaciones con las Características de los Globos Estratosféricos del Tipo MIR son categóricas.

2) Los Testimonios de mayor extrañeza o erráticos, cuantitativa ni cualitativamente logran cambiar esa categórica situación.

3) Se debe investigar y estudiar mas a cerca de las Observaciones que como la de los días 19 y 20/6/85, son atribuidas a Globos Estratosféricos; particularmente sus evoluciones casi estacionarias y sus rumbos variables.

4) Ningún estamento de la Sociedad (salvo alguna aislada actitud individual), brinda la posibilidad de arribar a un conocimiento cierto de Fenómenos o Hechos inusuales como el tratado. (Así se explica cómo países Desarrollados puedan usar y experimentar a su provecho, con los ingenios, en países Subdesarrollados en los que a veces, grandes masas de sus poblaciones, le atribuyen un origen misterioso cuando no, alienígena).

CHILE 17-8-85



OBSERVACION DESDE  
VUELO AERONAVE LV-JMW  
18-8-85

Bs.As. 17-9-85

MONTGOLFIER I.R.