

# La Psicología en el Ejército del Aire

RAMON SANCHEZ PEREZ,

Teniente (ECTS)

Diplomado Superior en Psicología Militar

Servicio de Psicología y Psicotecnia/DEN/MAPER

## INTRODUCCION

**E**STE artículo pretende dar al lector una visión general del desarrollo de la Psicología en el Ejército del Aire desde sus comienzos hasta nuestros días. Quiere dar a conocer, asimismo, la actual Estructura y Organización del Servicio de Psicología, el personal que lo conforma y las Actividades y Misiones que realiza.

## HISTORIA DE LA PSICOLOGIA EN EL EJERCITO DEL AIRE

### Los comienzos

**A**UNQUE hay antecedentes remotos que sitúan en el año 1935 la primera aplicación de pruebas psicológicas en Aviación Militar, no es hasta el año 1952 cuando se realiza un intento sistemático por establecer los procesos de clasificación y selección de personal. En efecto, en el citado año el Estado Mayor del Aire creó la "Comisión de Psicotecnia", al objeto de realizar los trabajos preparatorios necesarios para una urgente implantación en este Ejército de adecuados procedimientos psicotécnicos para la selección de personal que deseara ingresar en el mismo.

Los trabajos de la Comisión se orientaron a: la confección de tests, la organización de cursillos elementales para capacitar al personal del Ejército del Aire en la aplicación y corrección de pruebas, la adquisición de tests manipulativos y la aplicación de pruebas psicológicas (aspirantes a la Academia General del Aire y Escuelas de Especialistas y reclutas).

La Comisión de Psicotecnia aconsejó al Mando la incorporación de personal especializado en las técnicas psicológicas. A tal fin se relacionó con el doctor Germain, jefe del Departamento de Psicología Experimental del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.), que con motivo de su asistencia al XV Congreso Internacional de Psicología de Montreal, fue invitado por el Secretario de Defensa de los EE.UU. para visitar los diversos servicios, laboratorios y organizaciones de carácter psicológico que funcionaban en relación con las Fuerzas Armadas y muy especialmente con la USAF.

Como consecuencia de esta visita, los responsables de la organización psicológica americana para Europa entregaron al citado Departamento, bajo condiciones especiales de custodia y secreto, todo el material de tests que era necesario para las selecciones en el Ejército del Aire.

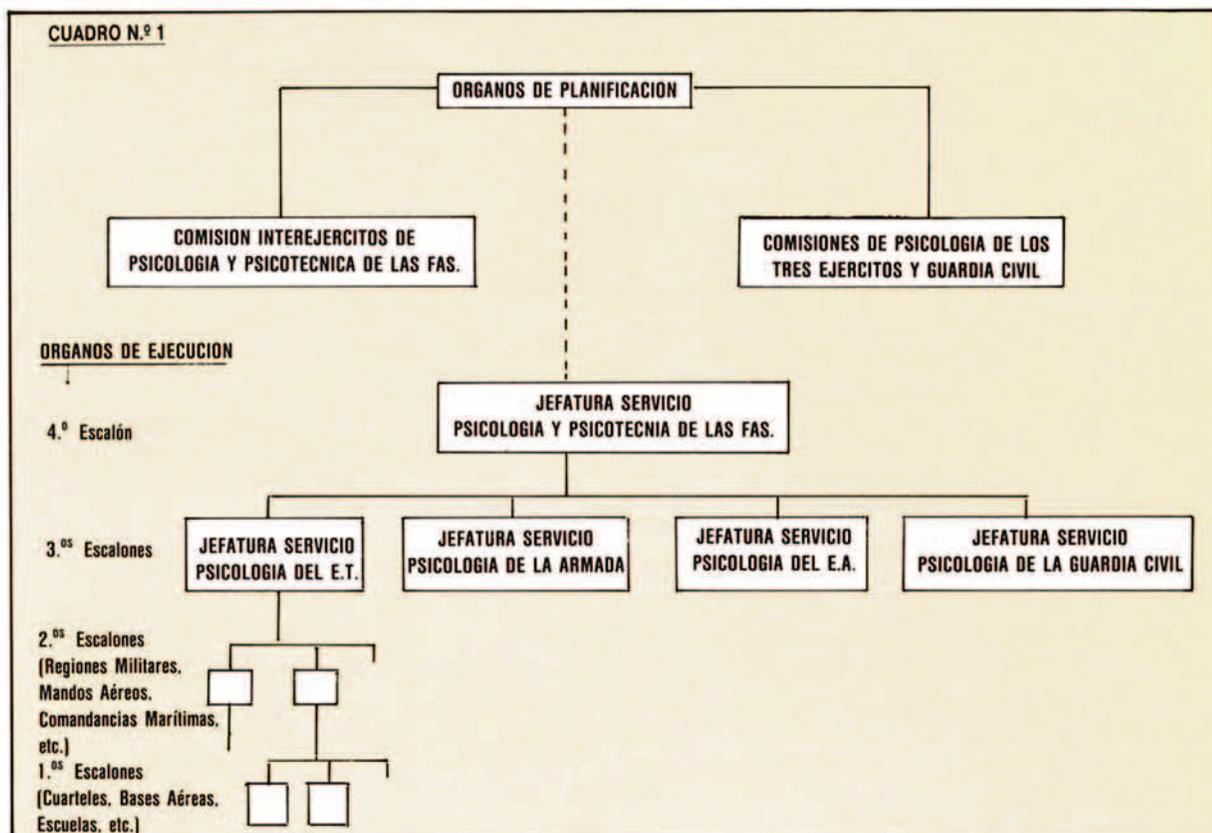
Las relaciones entre el Ejército del Aire y el Departamento de Psicología Experimental del C.S.I.C. cristalizaron en marzo del año 1954, contratándose los servicios del Dr. José Luis Pinillos, jefe de la Sección de Psicología Profesional del citado Departamento, para que se ocupase activamente de los problemas psicotécnicos planteados al Ejército del Aire.

En el año 1954 fue disuelta la Comisión de Psicotecnia, por considerarse terminada la misión encomendada, constituyéndose un "Equipo Militar de Psicología", que asesorado técnicamente por el doctor Pinillos, comenzó a estudiar la utilidad práctica de los tests aplicados hasta entonces y a realizar la adaptación y experimentación de todo el material psicológico de selección de pilotos que había sido facilitado por las FF.AA. de los Estados Unidos de Norteamérica.

En el año 1957 para dar un nuevo impulso a los trabajos que se venían realizando se creó el Centro de Psicotecnia de la Dirección General de Instrucción, con dos psicólogos y cuatro auxiliares. En este mismo año se firmó un contrato entre el Departamento de Psicología Experimental del C.S.I.C. y el Ejército del Aire, por el cual se establecía una estrecha colaboración entre ambos organismos.

Fruto de esta cooperación son los estudios llevados a cabo para la validación de la Aircrew Classification Battery en una muestra de pilotos españoles y para la Selección de Conductores y de Mecánicos de Radio y Radiotelegrafistas.

Aunque desde el año 1958 el Centro de Psicotecnia sólo contaba con un psicólogo, el entonces capitán M. Pascual —hoy día teniente coronel retirado y doctor y profesor de la Universidad Complutense— desarrolló una vasta labor en el campo de la Psicotecnia, realizando multitud de aplicaciones de tests (encaminadas a la selección y clasificación del personal) y estudiando y validando las baterías utilizadas para estos procesos.



### Las investigaciones sobre la "Aptitud de Vuelo"

Estos estudios iniciados en los años 50 se continúan en los años 60 y 70 con muestras principalmente de pilotos de complemento. Fruto de ello son los trabajos del doctor Marcelo Pascual Quintana: "Selección de Pilotos de Complemento, la medida de la Aptitud de Vuelo a través de pruebas psicológicas" (Monografía. Escuela Superior del Aire, 1969), "Estudio Empírico de la Aptitud de Vuelo" (Tesis. Facultad de Psicología. Universidad Complutense, 1971) y "Estructura y Dimensiones de la Aptitud de Vuelo" (Tesis Doctoral, Facultad de Psicología de la Universidad Complutense, 1975). En estas investigaciones se pone de relieve la naturaleza compleja de la denominada "Aptitud de Vuelo", la posibilidad de su medición a través de instrumentos psicológicos y la capacidad predictiva del éxito en el aprendizaje del vuelo de la "Batería de Selección de Tripulaciones Aéreas (Adaptación de la "USAF Aircrew Battery")".

Con la firma del Convenio de Cooperación en Materia de Investigación entre la Universidad de Salamanca y el Ejército del Aire, en marzo de 1986, se inicia una nueva fase en los estudios sobre "Aptitud de Vuelo" en la que se amplía la investigación para incluir factores cognitivos y de personalidad. El Proyecto de Investigación, en curso, tiene como uno de sus objetivos finales desarrollar un sistema computarizado de selección de pilotos de alta fiabilidad y validez.

### La creación del Servicio de Psicología y Psicotecnia de las Fuerzas Armadas

Como consecuencia de los laboriosos trabajos para la implantación oficial de la Psicología en las Fuerzas Armadas se creó por Real Decreto número 2.840/77, de 28 de octubre, el Servicio de Psicología y Psicotecnia de las Fuerzas Armadas y se aprobó por O.M. número 3.335/78, de 6 de noviembre, su Reglamento.

El Servicio de Psicología de las FAS está estructurado en órganos de Planificación (la Comisión de Psicología y Psicotecnia de las FAS y de cada uno de los tres Ejércitos y Guardia Civil) y de Ejecución (Escalones).

Las misiones del Servicio de Psicología de las FAS y la composición, estructura y funciones de los diferentes órganos que lo conforman están recogidas en su Reglamento y no se exponen debido a su densidad.

El cuadro número 1 puede clarificar la organización del Servicio de Psicología y Psicotecnia de las Fuerzas Armadas.

En el nuevo Reglamento del Servicio de Psicología de las FAS (O.M. 99/81, de 30 de junio) se contemplan las titulaciones oficiales militares en Psicología y las misiones y distintivos correspondientes. (Cuadro número 2).

Existe asimismo, un código deontológico (aprobado por la Comisión Interejércitos del Servicio de Psicología de las FAS en la reunión del 28 de enero de 1981) en el que se expone una normativa destinada

## CUADRO N.º 2

## TITULACIONES REGLAMENTARIAS

**D**IPLOMA Superior en Psicología Militar (DSPM): Se concede a Jefes y Oficiales licenciados en Psicología que hayan superado el correspondiente curso.

Diploma en Psicología Militar (DPM): Se concede a Suboficiales licenciados en Psicología que hayan superado el correspondiente curso.

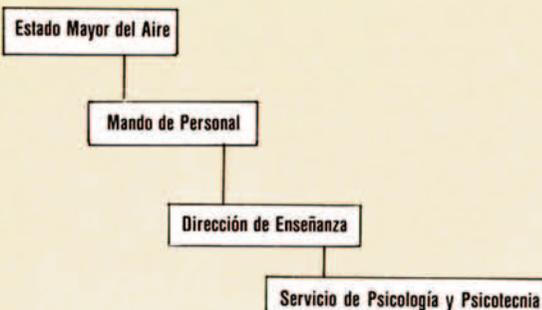
Especialistas en Psicología Militar (EPM): Se concede a Comandantes y Oficiales que hayan realizado los tres primeros años de la licenciatura en Psicología y hayan superado el correspondiente curso.

Especialista en Psicotecnia Militar (EPIM): Se concede a Comandantes y Oficiales que hayan superado el correspondiente curso introductorio a la Psicología y Psicotecnia.

Auxiliar en Psicotecnia Militar (APIM): Se concede a Suboficiales y clase de tropa que hayan superado el correspondiente curso sobre Psicotecnia Aplicada.

## CUADRO N.º 3

## ENCUADRAMIENTO ORGANICO DEL SERVICIO DE PSICOLOGIA



a servir de regla de conducta al Psicólogo Militar y a toda otra persona que realice trabajos dentro del ámbito de la Psicología Militar. También se regula, en la citada Deontología, la utilización de la información y el secreto profesional.

### La creación del Servicio de Psicología y Psicotecnia del Ejército del Aire

Aunque en el año 1980 se reconoce oficialmente la organización psicológica del Ejército del Aire, con la creación de la Sección de Psicología y Psicotecnia de la Dirección de Enseñanza (O.M. 51/80, de fecha 27-10-80), hasta el año 1984 no se establece definitivamente la Psicología como Servicio en el Ejército del Aire, con la Primera Revisión de las Instrucciones Generales 10-13 y 10-6 del Estado Mayor (de fecha 30-5-84).

### EL SERVICIO DE PSICOLOGIA Y PSICOTECNIA DEL EJERCITO DEL AIRE EN LA ACTUALIDAD

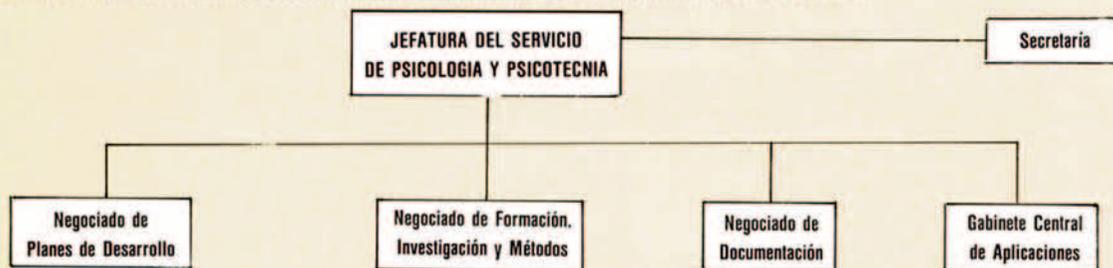
#### La estructura del Servicio de Psicología del Ejército del Aire

La estructura, funciones y actividades de los órganos que constituyen el Servicio de Psicología del Ejército del Aire está recogida en la Instrucción General del Estado Mayor 10-13 (1.ª revisión, 9ª enmienda), de fecha 19-5-88. (Cuadros números 3 y 4).

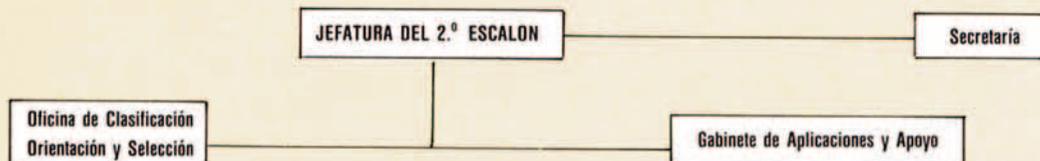
## CUADRO N.º 4

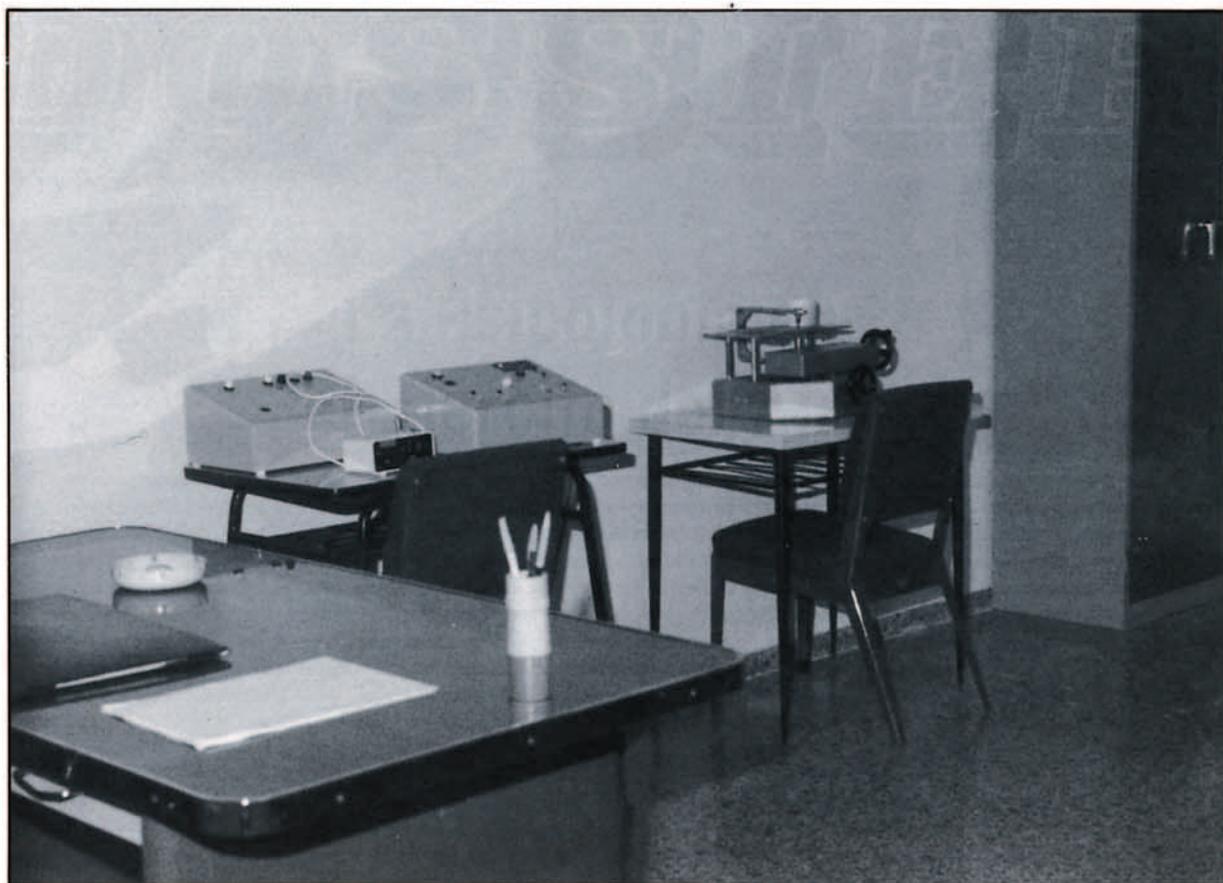
## ORGANIZACION DEL SERVICIO DE PSICOLOGIA Y PSICOTECNIA DEL E.A.

La Jefatura del Servicio de Psicología y Psicotecnia del E.A. está estructurada por los siguientes Negociados y Secretaria:

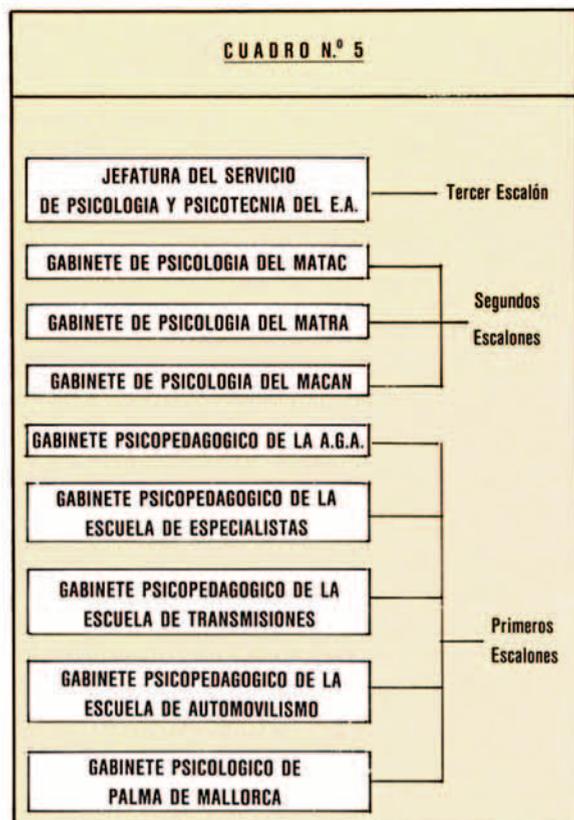


La estructura de los Segundos Escalones (enclavada en los Mandos Aéreos) es la siguiente:





Aparatos para medir tiempos de reacción y coordinación bimanual, instalados en la Academia General del Aire.



El Servicio de Psicología y Psicotecnia del E.A. está estructurado en los escalones que figuran en el cuadro número 5. La estructura interna de los Primeros Escalones (enclavados en Centros de Enseñanza o Bases Aéreas) estará determinada en función de la entidad y tipo de Unidad o Centro donde estén encuadrados.

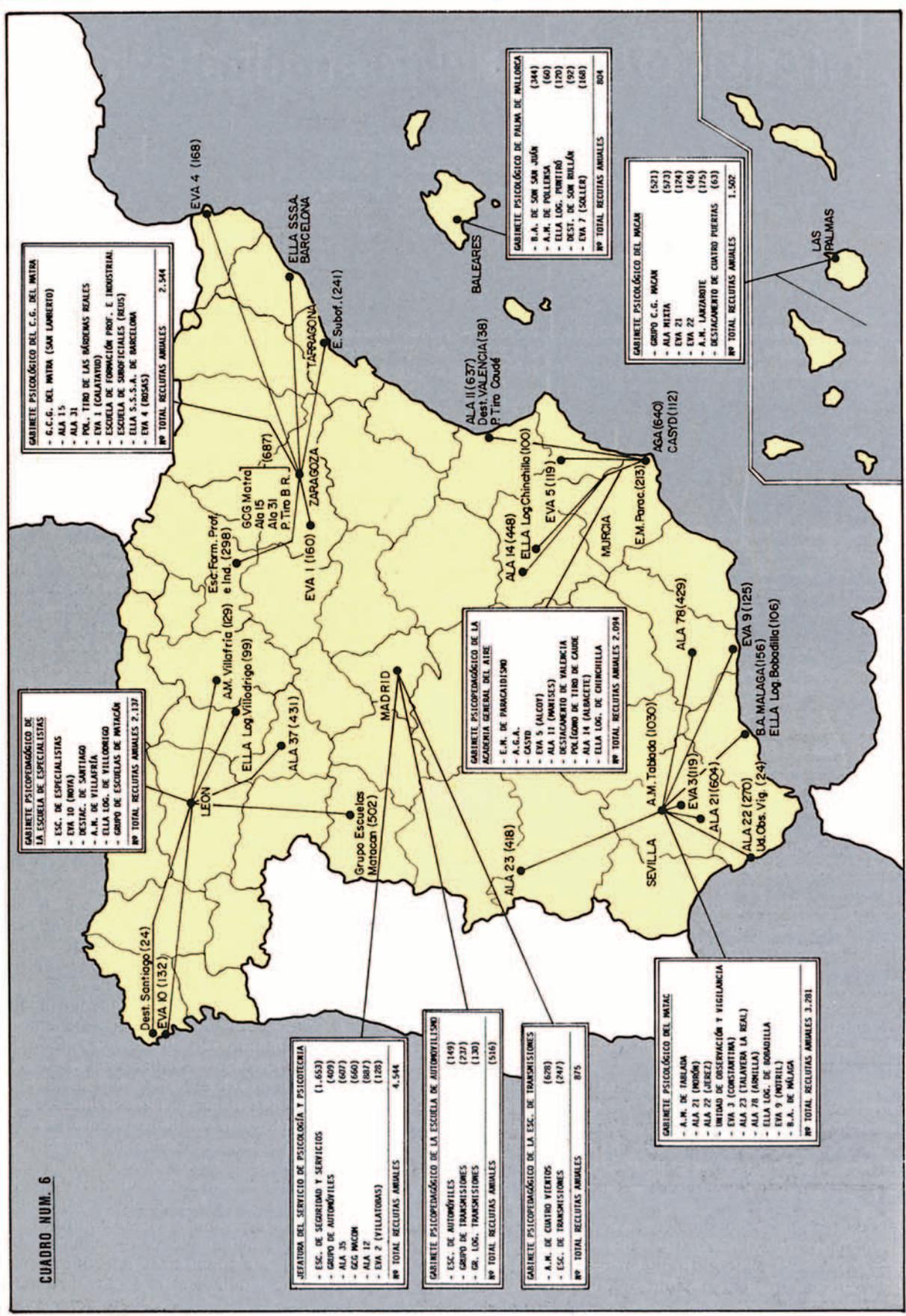
Cada uno de los Escalones del Servicio de Psicología tiene asignadas una serie de Unidades, siguiendo criterios de proximidad geográfica, a las que debe atender para realizar la clasificación psicológica del contingente de tropa de las mismas. En el cuadro número 6 se representa la distribución geográfica de los Escalones del Servicio, las Unidades asignadas a cada uno de ellos y el número aproximado de reclutas por año de estas últimas.

Aparte de estos Gabinetes hay psicólogos trabajando en el Hospital del Aire (Servicio de Psiquiatría), Centro de Instrucción de Medicina Aeronáutica (CIMA) y Colegio Menor Nuestra Señora de Loreto, dedicados respectivamente a la Psicología Clínica, Psicología Aeronáutica y Psicología Escolar.

#### **El Personal del Servicio de Psicología del Ejército del Aire**

El Ejército del Aire dispone en la actualidad de 110 Jefes, Oficiales y Suboficiales titulados en Psicología Militar, según se detalla en el cuadro número 7.

CUADRO NUM. 6



**GABINETE PSICOLÓGICO DEL C.G. DEL MATRIZ**  
 - C.G.G. DEL MATRIZ (SAR LAMBERTO)  
 - ALA 15  
 - ALA 31  
 - POL. TIRO DE LAS BÁRDENAS REALES  
 - EVA 1 (CALATAYUD)  
 - ESCUELA DE FORMACIÓN PROF. E INDUSTRIAL  
 - ESCUELA DE SUBOFICIALES (REUS)  
 - ELLA S.S.S.A. DE BARCELONA  
 - EVA 4 (ROSES)  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 2.544**

**GABINETE PSICOPEDAGÓGICO DE LA ESCUELA DE ESPECIALISTAS**  
 - ESC. DE ESPECIALISTAS  
 - EVA 10 (NOYA)  
 - DESTAC. DE SANTIAGO  
 - A.N. DE VILLAFRÍA  
 - ELLA LOG. DE VILLOREDIG  
 - GRUPO DE ESCUELAS DE INICIACIÓN  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 2.137**

**JEFATURA DEL SERVICIO DE PSICOLOGÍA Y PSICOTECNIA**  
 - ESC. DE SEGURIDAD Y SERVICIOS (1.653)  
 - GRUPO DE AUTOMÓVILES (409)  
 - ALA 35 (607)  
 - GCG MACIÁ (660)  
 - ALA 12 (687)  
 - EVA 2 (VILLATOROAS) (128)  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 4.544**

**GABINETE PSICOPEDAGÓGICO DE LA ESCUELA DE AUTOMÓVILES**  
 - ESC. DE AUTOMÓVILES (149)  
 - GRUPO DE TRANSMISIONES (237)  
 - DR. LOG. TRANSMISIONES (130)  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES (516)**

**GABINETE PSICOPEDAGÓGICO DE LA ESC. DE TRANSMISIONES**  
 - A.N. DE CUATRO VIENTOS (678)  
 - ESC. DE TRANSMISIONES (247)  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 875**

**GABINETE PSICOLÓGICO DEL MATRIZ**  
 - A.N. DE TABLADA  
 - ALA 21 (MORÓN)  
 - ALA 22 (JEREZ)  
 - UNIDAD DE OBSERVACIÓN Y VIGILANCIA  
 - EVA 3 (CONSTANTINA)  
 - ALA 23 (TALAVERA LA REAL)  
 - ALA 28 (SANILLA)  
 - ELLA LOG. DE BORDADILLA  
 - EVA 9 (MOTRIL)  
 - B.A. DE MÁLAGA  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 3.281**

**GABINETE PSICOPEDAGÓGICO DE LA ACADEMIA GENERAL DEL AÍZE**  
 - E.N. DE PARACAJDISMO  
 - A.G.A.  
 - CASO  
 - EVA 5 (ALCOFES)  
 - ALA 11 (MARIJES)  
 - DESTACAMENTO DE VALENCIA  
 - POLIGONO DE TIRO DE CAUDE  
 - ALA 14 (ALBACETE)  
 - ELLA LOG. DE CHIRCHILLA  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 2.094**

**GABINETE PSICOLÓGICO DE PALMA DE MALLORCA**  
 - B.A. DE SAN JUAN (344)  
 - A.N. DE POLLESA (60)  
 - ELLA LOG. PUERTITO (170)  
 - DEST. DE SAN RILLÁN (97)  
 - EVA 7 (SOLLER) (168)  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 804**

**GABINETE PSICOLÓGICO DEL MURCIA**  
 - GRUPO C.G. MURCIA (521)  
 - ALA MIXTA (973)  
 - EVA 21 (124)  
 - EVA 22 (46)  
 - DESTACAMENTO DE CUATRO PUERTAS (175)  
 - A.N. LANAROTE (63)  
**NP TOTAL RECLUTAS ANUALES 1.502**

**LAS PALMAS**

Este personal es insuficiente, pues la mayoría no ocupa destinos relacionados con la Psicología, para cubrir las plantillas de los diferentes Escalones que conforman el Servicio, por lo que el Mando de Personal viene convocando becas para realizar estudios de Psicología y cursos de Auxiliar en Psicotecnia Militar, así como reservando en la IMEC-EA plazas para psicólogos.

La becas se viene convocando desde el año 1980 en el que se publican 6 de las mismas para Jefes y Oficiales. En el año 1983 y en los dos posteriores se incrementó el número de becas a 9, de las cuales tres de ellas, al menos, se reservaron para Suboficiales. En el presente año se han convocado 8 nuevas becas para Jefes, Oficiales y Suboficiales.

Otro camino para ir dotando a los diferentes Escalones del Servicio de Licenciados en Psicología, ha sido y sigue siendo, la reserva de plazas para psicólogos en la IMEC-EA. En el año 1980 comenzó esta reserva con la convocatoria de 3 plazas para psicólogos; el número de plazas reservadas se fue ampliando, con algún altibajo, en los años posteriores (en los últimos cinco años se reservaron 7 plazas en cada convocatoria) hasta llegar al pasado año en el que se convocaron 23 plazas para licenciados en Psicología o estudiantes que hayan aprobado, como mínimo, los tres primeros cursos de dicha carrera, pues las condiciones de acceso a la IMEC-EA se han modificado sustancialmente.

Como dato anecdótico cabe señalar que, pese al tan afamado paro de los psicólogos, en la última convocatoria de IMEC-EA sólo pudieron cubrirse 18 de las 23 plazas convocadas para licenciados o estudiantes de Psicología. Y es que el Ejército del Aire es una de las instituciones, tanto estatales como privadas, que ofrece anualmente más posibilidades de empleo a los jóvenes estudiantes o licenciados en Psicología. De los psicólogos ingresados en el Ejército del Aire por conducto de la IMEC-EA, continúan como profesionales de la Psicología Militar, 14 de ellos.

La convocatoria de los cursos de Auxiliar en Psicotecnia es el tercer recurso para dotar de personal auxiliar a los Gabinetes Psicológicos y Psicopedagógicos. Se han convocado hasta ahora un total de cinco cursos. Los otros cursos de Psicología Militar (Diplomado Superior, Especialistas, etc.) dependen del Ministerio de Defensa.

## ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE PSICOLOGIA DEL E.A.

**E**L Servicio de Psicología del E.A. hasta hace aproximadamente seis años centraba casi exclusivamente sus esfuerzos en la selección de personal, debido a sus muy limitados medios humanos y materiales. Con la potenciación del Servicio en estos últimos años, en cuanto a medios humanos y materiales, y con la consolidación y extensión de su estructura orgánica la selección de personal se ha convertido en una más de las diferentes áreas en las que trabajamos los psicólogos del Ejército del Aire. Esta pérdida de su poder hegemónico no significa que haya disminuido su importancia, sino que el Servicio ha ampliado su campo de acción incluyendo en él áreas tan importantes como son la Clasificación Psicológica del Contingente de Tropa, la Psicopedagogía, la Psicología Aeronáutica, etcétera. A continuación se exponen estos campos en los que se trabaja actualmente.

### Selección de Personal

El Servicio de Psicología y Psicotecnia interviene en las selecciones que figuran en el cuadro núme-

### CUADRO N.º 7

#### EL PERSONAL DEL SERVICIO DE PSICOLOGIA DEL E.A.

**E**L Ejército del Aire dispone en la actualidad de los siguientes titulados en Psicología Militar.

	Jefes	Oficiales	Suboficiales	TOTAL
Diploma Superior Psicología Militar ..	13	13	—	26
Diploma en Psicología Militar .....	—	—	4	4
Especialista Psicología Militar .....	—	—	—	—
Especialista en Psicotecnia Militar ...	12	13	—	25
Auxiliar en Psicotecnia Militar .....	1	4	50	55
<b>TOTALES .....</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>110</b>

### CUADRO N.º 8

**A**SPIRANTES a la Academia General del Aire (a partir del año 1988 la selección la realiza el Ministerio de Defensa).

- Aspirantes a la IMEC-EA apartado a) (Tropas y Servicios, y Cuerpos).
- Aspirantes a la IMEC-EA apartado b) (Pilotos de complemento).
- Aspirantes a las Escuelas de Especialistas del Ejército del Aire.
- Aspirantes a la Escuela de Informática.
- Aspirantes a Voluntariado Especial.
- Aspirantes a diferentes puestos: Sobrecargos, Auxiliares de Vuelo, Curso de adaptación material F-18, Cátedra de Castellano en Colorado Spring, personal civil contratado (Guardias Jurados, Jefes de Taller, etc.).

### CUADRO N.º 9

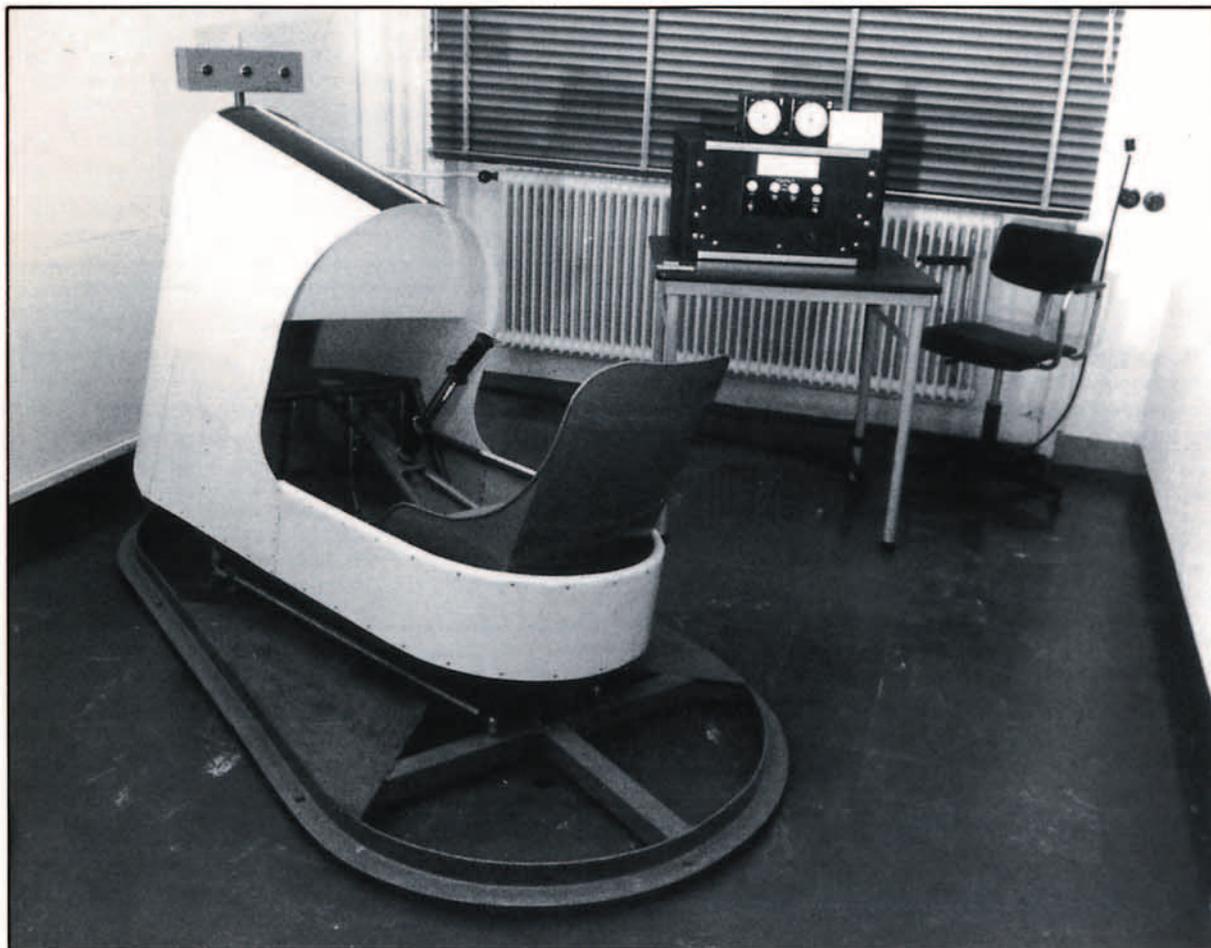
	Nº SUJETOS	TESTS APLICADOS
Desde 1954 hasta julio de 1971 .....	29.954	282.534
Desde agosto de 1971 hasta julio de 1981	50.262	492.654
Desde agosto de 1981 hasta octubre de 1988.	44.039	288.526
	<b>124.255</b>	<b>1.063.714</b>

ro 8, habiéndose aplicado más de un millón de tests desde el comienzo de las actividades psicológicas en nuestro Ejército (cuadro número 9).

Hay que mencionar que, hasta finales del año 1982, la mayoría de estas aplicaciones se llevaron a cabo con la colaboración del Departamento de Psicología Experimental del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.) que aportó su asesoramiento técnico, sobre todo en los primeros años de cooperación, y su apoyo material (aulas y tests).

### Formación

El Servicio de Psicología es el responsable de la organización y desarrollo de los Cursos de Auxiliar en Psicotecnia Militar. Hasta el momento se han impartido cuatro Cursos y se ha convocado el quinto, obteniendo la mencionada titulación cincuenta y cinco miembros de nuestro Ejército.



*Control de Timón, aparato psicotécnico utilizado en la selección de pilotos del Ejército del Aire.*

También se colabora con el Servicio de Psicología de las FAS en los diferentes cursos que éste convoca.

Por último, mencionar el I Seminario sobre "La Psicología en el Ejército del Aire" impartido por Oficiales de este Servicio hace dos años en la Facultad de Psicología de la Universidad Complutense. En dicho Seminario, que tuvo una gran afluencia de asistentes, se expuso a los estudiantes de 4.º y 5.º curso de Psicología, la aplicación práctica de esta ciencia al medio militar.

### Documentación

Las labores de documentación han consistido resumidamente en lo siguiente:

- Traducción de diversos artículos y un libro, relacionados todos ellos con el campo de la Psicología Aeronáutica.
- La recopilación de información de interés psicológico, tests, libros, revistas, etc.
- La edición de material psicotécnico necesario para las selecciones y clasificaciones del personal del E.A.

— La iniciación de relaciones con numerosas instituciones de carácter psicológico, intercambiando, en algunos casos, información con ellas.

### Psicopedagogía

La Jefatura del Servicio de Psicología ha confeccionado el "Manual Psicopedagógico del E.A.", con el que pretende unificar las técnicas de enseñanza en nuestro Ejército, adaptándolas a los últimos avances en el campo de la Psicopedagogía. Este Manual consta de cuatro partes: Doctrina, Programación Didáctica, Evaluación y Evaluación-Anexos. Estos cuatro tomos se han impartido a todos los Centros de Enseñanza del Ejército del Aire.

Por su parte, los Gabinetes Psicopedagógicos ubicados en las Escuelas desarrollan actividades en el terreno de la Psicología Pedagógica (orientación vocacional, técnica de estudio, conferencias a padres, etc.).

### Otras actividades

La Psicología Aeronáutica, la Clasificación Psicológica del Contingente de Tropa y la Psicología Preventiva no se tratan aquí, pues debido a su capital importancia se exponen con detalle en otros artículos de este dossier.

Por último, citar brevemente otras áreas de trabajo de los psicólogos militares del E.A. tales como: los estudios psicométricos y estadísticos de los tests y baterías utilizadas (fiabilidad, validez, baremaciones, etc.); los análisis profesiográficos de las especialidades del E.A., para definir y delimitar las cualidades y requisitos necesarios para el desempeño de determinadas funciones: la Acción Psicológica; la Psicología del Automovilismo (selección de conductores, revisión de carnets, seguridad vial, etc.); estudios históricos sobre el desarrollo de la ciencia psicológica en nuestro Ejército; estudios de carácter psicosocial (actitudes del funcionariado femenino ante la posible utilización de uniforme); Psicología Clínica, colaborando con el Servicio de Psiquiatría del Hospital del Aire en las tareas de diagnóstico y terapéuticas.

### CONCLUSION

**E**L desarrollo de la Psicología en el Ejército del Aire ha sido parejo a la evolución de esta joven ciencia en la sociedad española. En un principio estaba casi exclusivamente orientada a la selección de los más aptos para determinados cometidos. Gradualmente ha ido ampliando su radio de acción incluyendo bajo él áreas tan variopintas como la Prevención de desajustes al Medio Militar, la Psicopedagogía, la Acción Psicológica, la Psicología Aeronáutica, la Psicología Clínica, etc.

Aunque se ha hecho en poco tiempo, queda todavía una gran labor por desarrollar; en ello trabajamos, con entusiasmo y fe, los psicólogos militares del Ejército del Aire, conscientes de los frutos que, a corto y largo plazo, aporta y puede aportar la Psicología para conseguir un Ejército del Aire más moderno y eficaz, y para que cada uno de sus miembros se sienta más capacitado, integrado y satisfecho en el cumplimiento de sus misiones. ■

### BIBLIOGRAFIA

GERMAIN, J. y PINILLOS, J. L. *Validación de la USAF Aircrew Battery en una muestra de pilotos españoles*. Revista de Psicología General y Aplicada, 1958, número 47, páginas 551-560.

GERMAIN, J., PINILLOS, J. L., RAMO, M. y PASCUAL, M. *Estudio sobre la selección de conductores en el Ejército del Aire*. Revista de Psicología General y Aplicada, 1958, número 48, páginas 767-790.

GERMAIN, J., PINILLOS, J. L., RAMO, M. y PASCUAL, M. *Selección de pilotos en el Ejército del Aire Español*. Revista de Psicología General y Aplicada, 1959, número 49, páginas 75-114.

GERMAIN, J., PINILLOS, J. L. y PASCUAL, M. *Las pruebas de selección de conductores y su validez; nota preliminar*. Revista de Psicología General y Aplicada, 1959, número 50, páginas 421-429.

GERMAIN, J., PINILLOS, J. L., RAMO, M. y PASCUAL, M. *Selección de mecánicos y Radiotelegrafistas*. Revista de Psicología General y Aplicada, 1959, número 51, páginas 607-613.

CENTRO DE PSICOTECNIA DE LA DIRECCION DE INSTRUCCION. *Memoria de las Experiencias Psicológicas (1954-1958)*. Madrid. Ministerio del Aire, 1959.

PASCUAL QUINTANA, M. *La Psicotecnia en el Ejército del Aire*. Revista de Aeronáutica y Astronáutica, 1964, número 280, páginas 1-14.

CENTRO DE PSICOTECNIA DE LA DIRECCION DE EN-

SEÑANZA. *Investigaciones y Estudios realizados por el Centro de Psicotecnia de la Dirección de Enseñanza sobre la Aptitud de Vuelo en los Pilotos de Complemento*. Madrid. Ministerio del Aire, 1965.

PASCUAL QUINTANA, M. *la selección de Pilotos de Complemento. La medida de la Aptitud de Vuelo a través de pruebas psicológicas*. Madrid. Monografía Escuela Superior del Aire, 1969.

PASCUAL QUINTANA, M. *Estudio Empírico de la Aptitud de Vuelo*. Madrid. Tesina Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Complutense, 1971.

PASCUAL QUINTANA, M. *Estructura y Dimensiones de la Aptitud de Vuelo*. Madrid. Tesis Doctoral Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Complutense, 1975.

PASCUAL QUINTANA, M. *La Psicología Aeronáutica Militar en España*. Madrid. Dirección de Enseñanza del Ejército del Aire, 1981.

PASCUAL QUINTANA, M. *Pasado, Presente y Futuro de la Psicología Aeronáutica Militar*. Revista de Psicología General y Aplicada, 1983, número 38, páginas 340-348.

SERVICIO DE PSICOLOGIA Y PSICOTECNIA. *La Psicología en el Ejército del Aire*. Dirección de Enseñanza, 1984.

SANCHEZ PEREZ, RAMON. *La Psicología en el Ejército del Aire: pasado, presente y futuro*. Revista de Psicología del Trabajo y de las Organizaciones. 1987. Número 7, páginas 113-123.