9

taba 2 características que la hacien diferente a las demás: era la única imagen en la que aparecia alimento y que no es taba estructurada (no se trataba de una escena simple, sino que estaba compuesta de 3 elementos que había que combinar en una trama). Prácticamente ninguna otra imagen se le aproximaba, quisás con la excepción de la imagen B en la categoría D.

Por otre parte, en los datos no aparecen grandes diferencias entre las imágenes en cuanto a su sensitividad a los cambios en el impulso del hambre. La amplitud de las diferencias no parecen cambiar mucho con la capacidad de las imágenes de e vocar alimento 6 con la naturalesa de la misma. La única ex cepción la constituyen las imágenes E y A, dos imágenes que se caracterisan por sugerir "saciación", y ante las que el grupo de 16 horas producía menos imágenes de alimento que el grupo de 1 hora de privación.

Pinalmente, todas las inágenes, excepto la D, presentaron un cambio en la puntuación media de MV en la dirección esperada.

Atkinson y McClelland (1948, pags. 653 - 654) resumen los resultados de este interesante experimento de la siguiente manera:

ciontemente, ciertas señales para decidir si una (6 una serie de) historias indicaban la presencia de una necesi ded... Este método promete mejores resultados... Ahora se puede afirmar con cierta seguridad que cuando alguien intente diagnesticar hambre a partir de historias temáticas, deberá buscar: (1) privación de alimento, como la trua cen tral de la historia 6 como característica secundaria; (2) actividades instrumentales que superen la fuente de privación, pero que frecuentemente no consiguen el alimento; (3)afirmaciones de necesidad de alimento en los personajes; (4) un número inferior al normal de referencias a la actividad meta (comer); y (5)menos inágenes de alimento ante dia positivas que impliquen claramente saciación 6 haber terminado recientemente de comer".

36

4.2. Efecto de la necesidad de Logro sobre la Apercepción Temática.

A pesar de la indudable importancia de la investigación acerca de la detección de la fuerza de impulso del hambre a partir de ciertos registros proyectivos, resulta evidente que nadie está particularmente interesado en el diagnóstico del hambre mediante respuestas proyectivas. Le cuestión clave que hubieron de afrontar McClelland y cole boradores en la IV y última investigación de la serie (McCle lland y otros, 1949) era si se presentarian las mismas clases de cambios en el caso de una necesidad psicogénica controlada experimentalmente 6 si, por el contrario, las señales (cues) descubiertas eran únicamente aplicables en el caso de ciertas tensiones fisiológicas simples, como el hambre. Pare encontrer una respuesta a esta cuestión, McClelland, Clark, Roby y Atkinson (1949; también en el cap. 3 de "Motivos in Fan tasy, Astion and Society", 1958) escogieron una necesidad psi cogénica suceptible de ser experimentalmente activada, pera intentar comprebar si se producian cambios perceptivos y aper ceptivos semejantes a los observados con el hambre. Le necesidad escogide fué le necesidad de Logro (need achieve ment), "...wecesidad presumiblemente activada por la implicación del ego experimentalmente inducida, de acuerdo con una técnica bastante bién standarizada entre aquellos psicólogos que experimentan en el campo de la personalidad" (1949, IV, pág. 242). La palabra "presumiblemente" la utilisan delibera demente McClelland y sus colaboradores. Nadie sabia con exac titud que existiera una "n Logro" unitaria, suceptible de ser satisfecha mediante el éxito y de ser activada por el fracaso, de la misma manera que el hambre se satisface con la comida y se activa por la privación de la misma. El supuesto del que parten es que si la manipulación de las condiciones de implicación del ego produce la misma clase de

efectos sobre la proyección que los producidos por manipulación de las horas de privación de comida, existiría cierta

0

base para poder considerar el estado psicogénico activado como una necesidad, Se trataba, en palabras de McClelland y como laboradores; de "establecer un paralelismo... el trabajo comensó en esta serie con una simple tensión fisiológica, acep tada por casi todo el mundo como necesidad ó impulso. Por com siguiente, si los resultados de este experimento fueran substancialmente concordantes con los obtenidos en los experimentos anteriores de la serie, ésto suministraría una prueba de la existencia de necesidades psicogénicas de orden superior que al menos funcionen como las de un nivel fisiológico más sencillo" (1949, págs. 242-243).

Une de los principales problemas era encontrar un sistema de calificación para las historias temáticas que fuera lo suficientemente objetivo como para proporcionar un alto acuerdo entre los observadores y lo suficientemente sensible para reflejar cambios en los estados motivacionales. El objetivo propuesto era doble: Por una parte, desarrollar más a fondo el sistema de puntuación que demostró ser útil con respecto al hambre, y por otra, probar su aplicabilidad en el caso de gua ne necesidad más compleja.

Los materiales utilizados en la investigación fueron sim ples tests de "lápis y papel" y las diapositivas para la me dida de la apercepción temática.

Habis 7 tests cortos, en cada uno de los cuales el sujeto lle vaba a cabo una tarea de escritura lo más rápidamente posible y de manera normal durante un minuto, y luego hacia atrás 6 en forma inusual durante otro minuto. El tiempo total empleg de, incluyendo las pausas entre los tests para dar las instrucciones, fué de unos 25 minutos. Su función principal era suministrar la base para poder inducir la implicación del ego. Es decir, los investigadores administraron los tests ba jo dos condiciones principales:

(a) En la condición "relajada" el instructor presentaba a los administradores de los tests, durante una clase normal, como estudiantes graduados que estaban experimentando sobre cier

tos tests. Esta orientación era reforzada además por otras aclaraciones que hacía el "estudiante graduado" referentes al objetivo para el que habían sido diseñadas las pruebas, advirtiendo que estaban aún en la etapa de desarrello y que estaban reuniendo datos para su perfeccionamiento. Durante tode el experimento se procuró enfatizar el hecho de que los experimentadores estaban interesados en comprobar los testa y no a los estudiantes. En resumen, se trataba de dar unas instrucciones capaces de crear una atmósfera "relajada" en la que la necesidad de Logro se encontrara presente al minimo.

(b) En la condición de "fracaso", la administración de los tests preliminares fué radicalmente diferente. Después de ser presentados a la clase, los experimentadores comensaron a dig tribuir los cuadernillos de test sin dar ninguna explicación con respecto al objetivo del experimento.

Les finices advertencies que realisaron iban referidas al primer test (anágramas) y la necesidad de prestar mucha atención a las instrucciones cuando se tratara de tests cronometrados.

Después de completar el primer test, los sujetos calcularon y anotaron sus puntuaciones sobre el mismo. A continuación tuvieron que relleuar un corte cuestionario sobre su nombre, las titute y Gollege al que asistiemen, su "posición" en la clase en cada uno de ellos, el G.I., y un cálculo de su inteligencia general (por encima, en la media é por debajo de la media).

El objetivo fundamental era conseguir una implicación del ego del sujeto en la situación al conocer su puntuación en el test el propio sujeto, así como otros desconocidos, en relación con otros muchos hechos relacionados con el logre.

Este objetivo se vió reforzado además por las instrucciones dedas do memoria, para dar la sensación de una mayor esponta neidad, por uno de los experimentadores (E.A. Clark):

"Los testa que están realizando indican directamente el nivel general de inteligencia de una persona. Estas pruebas han si do seleccionadas de un conjunto de testa utilizados para la

JL

selección de personas de alta capacidad administrativa para puestos en Washington durante la segunda guerra mundial. Así pués, además de la inteligencia general, detectan la capacidad del sujeto para organizar material, su capacidad para evaluar situaciones cruciales rápidamente y con exactitud; en resumen, estos tests demuestran si una persona es ó no apropiada para ser un lider.

Esta investigación está siendo llevada a cabo por la Marina para determinar qué instituciones educativas producen el máximo porcentaje de estudiantes con calificaciones superiores en estos tests. Por ejemplo, se ha averiguado que la Universidad de Wesleyan es excelente a este respecto. Se les permitirá calcular sus propias calificaciones, para que puedan determinar cómo de bién los han realizado en comparación con los estudiantes de Wesleyan (McClelland y otros, 1949, pág. 243).

A continuación el experimentador dió unos baremos ten eleva dos para el Test l que fracasó prácticamente toda la clase, colocándose en el cuartil inferior del grupo de Wesleyan. Entonces se explicó que el Test l era el de mayor poder diag nóstico de todos los de la bateria y que, por consiguiente, la posición de un individuo en este primer test era una buena indicación de la puntuación total que cabría esperar que obtuviera dicho sujeto. A continuación, siguieron y completaron todos los tests de papel y lápiz. Al final sumaron las puntuaciones obtenidas en cada test para obtener la puntuación total y se les entregaron baremos falsos "para que pudierar comparar sus puntuaciones con las de los estudiantes de Wesleyan".

Según McClelland era evidente que las instrucciones habían cumplido su objetivo en la producción de efectos diferentes en los estudiantes: bajo las instrucciones de implicación del ego trabajaron duro y hubo expresiones evidentes de desesperación cuando los experimentadores les dieron los baremos. No hubo indicios de que no se hubieran creido las instrucciones. Bajo condiciones relajadas, los sujetos estuvieron, en conjunto, más relajados dando la impresión de que realmente disfruta-

با

JC

ban con la realización de las pruebas.

Al finalisar la reelización de los tests utilizados para ac tivar los diferentes estados de necesidad, el otro experimen tador (J.W. Atkinson) leyő las siguientes instrucciones:

"Le pruebe siguiente es un test para medir la imaginación creativa. Se proyectarán cierto númere de imágenes en la pantalla. Tendrán 20 segundos para mirar la imagen y a continuación dispondrán de 5 minutos para elaborar una historia acerca de ella. Adviertan que hay una página para cada imagen. En cada página se repiten las mismas cua tro preguntas. Estas preguntas guiarán su pensamiento y les permitirán cubrir todos los elementos del contenido de la historia en el tiempo permitido. Deben planificar su tiempo de manera que inviertan aproximadamente un mi nuto en cada pregunta. Yo cronometraré el tiempo y les avisaré cuando sea el momento de pasar a la siguiente pregunta, en cada historia. Tendrán un poco más de tiempo para terminar su historia, antes de proyectar la imagen siguiente.

Obviamente no existen respuestas correctas 6 incorrectas, de manera que pueden sentirse libres para elaborar cualquier tipo de historia. Intenten hacerlas vivas y draméticas, ya que se trata de un test de imaginación creativa. No se limiten a describir la imagen que estén vivado. Cuenten una historia sobre ella. Trabajen lo más rápidamente que puedan, con objeto de terminar a tiempo.

Alguna pregunta? Si necesitan más espacio en alguna pregunta, utilicen el dorso del folio." (McClelland y otros, 1949, pág. 244).

Los investigadores sometieron además a pruebe a sujetos que estaban en otras dos condiciones, variantes de las condiciones principales:

(a) A un grupo de estudiantes se le colocó en una atmósfera "neutra", aúnque no relajada. Es decir, estaban orientados a la tarea más que hacia el ego; se les pidió que trebajaran

u.

טכ

nc

con seriedad y que cooperaran con el experimentador, de mane ra que se pudieran establecer baremos adecuados para ellos. La causa de estas instrucciones era la de poder conseguir u na tensión en "n Ach" más elevada que la de la condición "re lajada".

(b) Finalmente, los investigadores crearon un grupo para con seguir una activación más intensa de la necesidad de Logro, dándoles primere una sensación de éxito mediante la entrega de baremos bajos después del primer Test, seguida después por un fracaso, incluso mayor, mediante la entrega de baremos muy elevados. Fué el grupo que denominaron de "éxito-fracaso".

No había ningún indicio de que los grupos de "implicación del ego" pensaran que el test preyectivo no era parte también del programa de tests respecto a la capacidad administrativa.

Las diapositivas utilizadas para la obtención de las hisorias fueron 4: 2 fueron diseñadas especialmente para el ex
perimento ("Dos hombres vestidos con monos mirando ó trabajan
do en una máquina"; "un joven mirando al infinito ante un li
bro abierto"), mientras que las otras 2 fueron tomadas del Test
de Apercepción Temática de Murray (un padre hablando a su hijo,
TAT 7 BM; muchache y operación quirúrgica, TAT 8 BM).
Los investigadores seleccionaron estas imágenes para que segirieran Logro (en una tarea específica ó a un nivel general,
y en situaciones relacionadas y no relacionadas con el ambien
te escolar).

Estas 4 imágenes utilizadas en el experimento de McClelland, Clark, Roby y Atkinson, y que son las que tradicionalmente se vienen empleando desde entonces en la mayoría de las investigaciones sobre la motivación de Logro que utilizan técnicas proyectivas, aparecen en la figura 4.2.

Los sujetos eran todos varones, la mayoría veteranos de guerra, estudiantes de College que seguian diversos cursos de Paicología.

Los investigadores calificaron las historias según el mis mo sistema general utilizado en el experimento del hambre, con ciertas modificaciones que fueron necesarias por la natu

JD

בי טנ

10



Imagen B



Imagen G (TAT 8 BM)



Imagen A (TAT 7 BM)



Inagen H

Figure 4.2. Imágenes tradicionalmente utilisadas para la medida proyectiva de la necesidad de Logro (n Ach TAT).

u

JU

raleza mucho más compleja de la necesidad implicada. Las principales categorias utilizadas fueron:

"g", "t" 6 "u I". Las imágenes de Logro se califican 6 bién como generales (g I) 6 de tarea (t I); las historias sin Imágenes de Logro se califican como no relacionadas (u I). Hablando en términos generales, las Imágenes de Logro tienen que tratar de problemas a largo plazo relacionados con el avanzar en el nivel ideal del yo (cerrera, nivel escolar, invención de algo, etc.).

"Ach" 6 "D th". Los temas se califican si las imágenes de Logro son centrales en la historia. Si la trama se refiere a alguien que tiene dificultades para lograr algo que tiene 6 que ha anticipado que vá a tener importantes efectos a lar go plazo, entonces se califica como tema de privación (D th); en los demás casos se puntúa como tema de Logro (Ach th), aun que puedan existir muchas dificultades en el camino hacia el objetivo.

"d p" 6 "w". Privaciones 6 bloqueos en el camino hacia la meta 6 indicaciones de anteriores fracasos. Si el problema es la propia persona, entonces se califica dp; si el problema se tiene con el mundo se califica dw.

"Mp" 6 "Mg". Cuando se enuncia en la historia una Necesidad de Legro, ya sea a un nivel personal ("Quiere ser doctor") 6 a nivel general ("Quiere ayudar a la Humanidad").

I+, -, & O. Le actividad instrumental con éxito (I+), sin éxito (I-) & con un resultado dudoso (IO). Le persona protagonista de la historia tiene que hacer algo (aunque so lo sea pensar ó decidir) con respecto a la consecución del objetivo, que esté además separado del enunciado de la situación y del enunciado final del resultado.

"Ge+", "Ge-" 6 "GeO". Les anticipaciones de los resultados pueden ser de éxito(Ge+: "Está pensando en el dia en que será famoso"), 6 de fracaso (Ge-), 6 de ninguno de los dos (GeO: "Se está preguntando qué ocurrirá").

"nu" 6 ho P". Presión nutriva (nurturant press) u hostil.

70

Cuendo alguien en la historia está ó bién ayudando activamen te ó impidiendo que el protagonista alcance el objetivo que intenta lograr. El impedimento tiene que ser más "hostil" que un simple bloqueo estático.

"S". Substitución. Cuando al enfrentarse con un obstáculo en la secuencia estimulación-acción de Logro adopta una respuesta instrumental sustitutoria ó respuesta sustitutoria del objetivo ("Ahoga sus preocupaciones en la taberna").

"G" 6 "G" 6 "G'-". Les respuestas hacia el objetivo que se dán bién dentro de la historia (G) 6 al final (G'), y que pueden ir unidas a un afecto positivo ("EA era felis en su nuevo trabajo") 6 a un afecto negativo ("Estaba preocupade por haber suspendido").

"0+", "0-" u "0 o". Se jusgan los resultados de la his toria total, teniendo en cuenta el si son positivos (0+), negativos (0-) 6 dudosos (0e).

Los resultados de esta importante investigación se pueden ver en las Tablas 4.5., 4.6.,4.7., y 4.8, que resumen la fre cuencia de aparición de diferentes categorias de puntuación en las condiciones relajada, de fracaso y de éxito-fracaso. Los resultados de la condición neutra, que generalmente caian entre las condiciones relajada y de fracaso aparecen resumidos. En las diferentes Tablas, los aumentos y disminuciones producidos de la condición relajada a la de fracaso son com probados mediante la utilización del chi-cuadrado. En la Tabla 4.5 se puede observar como hay un incremento gran de y muy significativo en el número de historias que tratan del Logro general 6 a largo plazo, mientras que se produce u na disminución del número de histories sin Imágenes de Logro y de aquellas con Imágenes de Logro de tarea. Como consecuencia de este cambio, los investigadores altera ron el sistema de cálculo de los porcentajes en las otras Ta blas. Como había, a un nivel significativo, más historias con Imágenes de Logro en les dos condiciones de fracaso, existia consecuentemente más posibilidades de que otras caracteristi

Tabla 4.5. Número y porcentaje de historias relacionadas con el Logro escritas bajo las condiciones relajada, de fracaso y de éxito-fracaso.

El número de histories en cada condición es 156 (39 sujetos por 4 histories).

Puente: McClelland y otros, 1949 (b), pág. 246.

	Rela	Relajada		480	7/2	Exito	-frac
			,	3	X	N	*
#	71 27 27	46.8 16.7 76.5	96 75 25	监	3.53 35.56 16.94	67 85	30.1 50-5 15-4

Chi-cuadrado es 3.84 y 6.64 a los niveles de confiansa del .05 y .01, respectivamente.

Tabla 4.6. Número y porcentaje de historias relacionadas con el Logro, escritas bajo diferentes condiciones que muestran diversas características de la historia relacionadas con la descripción de la situación.

Fuente: McClelland y otros, 1949 (b), pág. 246.

Número de historias	Relajada		Fre	CESO	~2	Exito-frac	
	×			*	~		
Ach th D th	17	58.¢	8) 15	63-4	8.11	98	74-3 10.6
12		19.1 39.1	*3	17.6	3-41	::	15.0

Chi-cuadrado es 3.84 y 6.64 a los niveles de confiansa del .05 y .01, respectivamente.

Sah. 4.7. Mámero y porcentaje de historias relacionadas con el Logro escritas bajo diferentes condiciones que muestran diversas características de la historia relacio nadas con la reacción de los personajes a la situación. Fuente: McClelland, 1949 (b), pág. 247.

M9 de historias	Relajada		Fracaso		~2	Exito-free	
Se de miscorres		8		1 8	^	N	8
N ph/or s	21	\$1.5	58	44-3	09.90	4	48.5
l :	1	2:	1;	11.1	16.29	14 7	*3-5 +5 5-1
Ga + a/or Ga - Ga +	1	T	17	153	13.33	15	111

El chi-cuadredo es 3.84 y 6.64 a los niveles de confiansa del .05 y .01, respectivamente.

20. 4.8. Número y porcentaje de historias relacionadas con el Logro escritas bajo diferentes condiciones que nuestran diversas características de la historia relacio nadas con el resultado de la situación. Fuente: McClelland y otros, 1949 (b), pág. 247.

	Relajada		Fracase		~2	Exito-fre	
Nº de histories		1 8	N	1 %	^		•
be P b/or on P	10	10.1	*9	23.1	5.82	20	15.3
8			11	84	3.20*	,	5-3
G 84- G +		#	33	15.0	18.61	31 32	85-5 84-8
ii.	16 16	47.5 16.3 16.3	43 10 56	48.1 9.2 42.5		4 4 9	\$1.3 18.2 20.5

El chi-suadrado es 3.84 y 6.64 a los niveles de confiansa del .05 y .01, respectivamente.

٦ ر

cas relacionadas con el Logro aparecieran en estas condiciones. Por tanto, fué necesario para la comprobación de la existencia de diferencias significativas en las características internas de las historias analizar éstas en cada una de las condiciones.

Les características ó categorias que mostraron un aumento sig nificativo de la condición relajada a la condición de fracaso fueron gI, Dth, N, I-, Ga+ ó -, nu ó hoP y G ó G'-. Por otra parte, las categorias tI y uI disminuyeron al pasar

de uma condición a otra.

En la tabla 4.9. se presentan las medias de n Ach en cada una de las condiciones. Como se puede observar, las medias de las condiciones "relajada" y de"fracaso" son significativamente diferentes, tal como era de esperar. La condición "éxito-fra caso" produjo umos resultados casi iguales a los de la condición de "fracaso". La condición neutra dió lugar a una fuersa moderada, significativamente mayor que la condición relajada y significativamente menor que las dos condiciones de

fracaso.

Table 4.9. Puntuaciones medias de m'Ach en les condiciones relajeda, meutre, de fracese y éxite-fracese. Puente: McClelland y etres, 1949 (b), pág. 249.

	Relajada 39	Noutre 39	Fracese 39	Exito-Fracese 39
Notia 6 m	-1.00 .46	3.13 .69	5.82 .82	6.00
Diferencia 6 dif.	••			.18 .14
Rasén eritica	4.	98 2	.51	.16
2	<.	01 <	.02 >	.50

La versión original del sistema de puntuación al que se acaba de hacer referencia (McClelland, Clark, Roby y Atkinson, 1949) se le denomina "sistema A". Una posterior revisión de Atkinson (1950) dió lugar al "sistema B", para finalmente e laborarse el "sistema C" de puntuación (McClelland y otros, 1953), que er el utilizado normalmente en las investigaciones sobre motivación de Legro que emplean la técnica proyectiva. Las intercorrelaciones entre los tres sistemas de medida que se presentan en la tabla 4.10 demuestran que hay poca diferencia práctica. La principal diferencia radica en la mayor "ge neralidad" del sistema C. que describiré ampliamente en el siguiente apartado.

Table 4.10. Intercorrelaciones entre puntuaciones de "nAch" obtenidas por los tres sistemas diferentes de puntuación. Fuente: McClelland y otros, 1953, pág. 149.

39	sujetos					
	4 historias	cada	uno		PAB"	.95
30	sujetos					
	4 historias	cada	uno	•••••	FAC"	.90
32	sujetos					
	8 historias	cada	uno		I'm	.87

Con respecto a los ristemas de medida y la obtención de una puntuación total de "n Ach" exierte McClelland que "...ningu no de ellos ha sido construido para suministrar un intervalo igual, una escala uniforme de n Ach a lo largo de la cual pu dieran distribuirse los sujetos con gran precisión... decidi mos darnos por satisfechos, para propósitos experimentales, con un indice que nos diera un válido Alto-Bajo ó Alto-Medio-Bajo." (McClelland y otros, 1953, pág. 150).

Evidentemente existen diferencias en las caracteristicas de las historias que aparecen en la condición relajada en comparación con la de fracaso. La cuestión que entonces cabe plan tearse es si resulta apprepiade asumir que estas diferencias re presenten "una diferencia en la necesidad de Legre", en los des grupos.

Le maturalesa del procedimiento utilisado por McClelland y sus oclaboradores para activar la necesidad constituye una prueba de la valides del sistema de sedida, una prueba de que realmente había una nayor intensidad de "n Ach" en las des condiciones de fracase.

Según Seare (1942), "hay muchos nombres para esta tendencia é impulso aprendido: soberbia, ansia de superioridad, impulse del ego, autoestima, autoaprobación, autoafirmación; pero estes Grmines representan diferentes énfasis é diferentes sistemas terminológicos, no fundamentalmente conceptos diferentes. Común a todos es la noción de que el sentimiente de fixito depende de la gratificación de este impulso y que al fracese resulta de su frustración (pág. 236).

De foto se deduce que las operaciones experimentales que van a saciar y excitar la tendencia é impulso en exectión van a er el éxito y el fraceso. No obstante, el éxito y el fraces tiones que estar en relación con algún objetivo de Legre que les propies sujetos se hayan fijado. Es decir, en el case de una necesidad peicogénica, como es la necesidad de Logre, es occeario, en primer lugar, inducir a les sujetes para que descen algin objetive. McClelland y sus colaboradores le cen siguieren dándoles a los sujetos la eportunidad de realisar ciertas pruebas descritas de tal manera que el hacerlas bién debia llever a los aujetos a experimentar un incremente en su ergulle, autoestima, autoaprobación, sentimientos de éxi to, etc. Como estos términos definen lo que que se quiere dar a entender per "n Ach", si las instrucciones y las pruebas activaren estes sentimientos, entonces, per definición, la necesidad de Legro fué activada en los grupos de fracaso y de éxito-fracaso.

4.3. Sistema "O" de puntucción .

4.5.1. Condiciones de activación del metivo de Legro y ebtención de historias inaginativas.

El supueste básico subjacente en los intentos de McClelland y sus celaboradores para producir cambios en el contexido de las historias era, como he expuesto anteriormente, que el me tivo de Legro pedría ser manipulado experimentalmente al igual que había susedide con el motivo del Bambre en los experimentos de laboratorio con animales.

Sin embarge, la analogía con el hambre resulté ser incorrecta, como prente hubieren de reconocer HeClelland y sus celaberado res (1953, pág. 99). La comparación entre los des notivos los había llevade al supueste de que el grade de activación debía ser una función directa de la "privación" (per ejemple, el frecase) y una función inversa de la "saciación" (per ejemple, el fxito). Así pués, la elección de las condiciones concretas de activación estuvo dirigida, en parte, per un concepte estánce de la neturalesa del notivo de Legro. Es decir, los investigadores contraren su atención ca la manipulación del frecase en la creencia de que un grupe de "Exito" nestreria la puntuación más baja de n Ach, un grupe "Houtral" una puntuación mederada, y un grupe de "Pracase" estentaría la mayor cantidad de nocesidad de Legro.

Sin embargo, como afirma McClolland (1953, págs. 99-100):

"Dospués se hise evidente que el notivo tenía que ser activa de per señales que partieran de las instrucciones y el mede en que su euros hubiera pedide ser afectade antes per el éxite y el fracase, de manera que muestra atención cambió a los métodos de activación, apartándose de le que le sueg día al metivo después de que éste hubiera side activado".

Así, de las 6 condiciones de activación del metivo de Legro empleadas en la investigación descrita en el capítulo 3 de "The Achievement Metivo", origen del sistema C de pentuación, las 3 primeras (Relajada, Neutra y Orientada al Legro) representan tres grados de un continuum de activación del metivo de Legro, mientras que las etras tres condiciones (Exito, Pracaso, Exito-

٦ (

Pracaso) representan tres posibles resultades referentes a les motivos activados, resultades que pueden también afectar el grado de activación pero que, en si mismos, no la preduron.

Los sujetos de la investigación fueron estudiantes de Celle go, varenes; esda uno de los diferentes procedimientes experi mentales precediá a la medida de la metivación.

(a) Condición Relajeda.

El experimentador era presentado como un estudiante graduado. Este se esforsó por dar la impresión de que las tarcas de papel y lápis que itan a realisar realmente tenían poca impertancia, ya que dichas pruebas habían sido creadas recientemente y estaban intentando recegor dates para su perfeccionamiente, El se los pidió que firmaran los papelos, y el experimentador procuró dar la impresión de que tode aquello ne había que temarlo muy en serie y que únicamente se trataba de extraor muevas ideas. Bremeó un poce, no mestró imilatos de auto implicación en la situación, etc.

Les tests utilisades fueron una tarea de anagranas de 4 mintes, una tarea de palabras revueltas de 3 minutes, etra difesente de 4 minutes y cuatre tests de perseveranión en esda une de los cuales los sujetes tenían que escribir algo tan répido como fuera posible, de forma normal durante un minute y basia atrás durante etre minute.

La principal función de los teste era suministrar una pocible via para la presentación de señales de Legre y un medio de producir experiencias de éxito y de fracase.

En esta condición se realisó un gran esfuerse por minimizar las señales relacionadas con el Legre en las instrucciones, no existicado probablemente minguma experiencia de éxito é fracase, ya que los sujetos no tenían minguma base que los permitiera saber cómo de bién deberían de realisar las prue bas mi cómo las realisarom. No obstante, cabe pensar, en epimión de McClelland, que las tarcas en si mismas y la situación de la clase suministraron un minimo de señales de Legre. Transcurrido este periode de 20 minutes invertido en la reg

lisación de les tests en esta condición "relajada", se presen té otre experimentador para administrar el grupo 242 (1).

(b) Condición Noutre.

En esta condición la medida de la metivación de Legre se presentaba sin realisar intentes para manipular la metivación de las sujetos. El objetivo de los precedimientes que preceder la medida de la metivación en la condición Neutra no era mi disminuir ni incrementar el nivel de metivación, se trata ba de mantenerlo "mormal" para poder medir el nivel de metivación producido per las señales de la vida escalar diaria. Per tanto, el investigador no bromesba ni adoptaba la condus ta descenfadada de la condición Relajada, sino que se procediaba como un estudiante graduado que estaba realizando una investigación peicológica para su tósis decteral. Le explica ba a la clase que estaba intentando establecer los barenes para sus pruebas y que se requería su cooperación seria para que los resultados fueras válidos.

Se les dije que hicieren ciertos tests, pero no qué capacida des mediriam éstes. Después de haberse efectuado este intente per obtener la cooperación de los estudiantes, se los administré el grupo TAT.

Pesteriermente se les dieren une serie de instrucciones para la realisación de una tarea de anagranas de 12 minutes (ver Clark, 1948). Es decir, en esta condición la realisación rg al de la tarea segúia a la administración del TAT, con la finalidad de evitar sualquier ligora posibilidad de "contaming ción" del TAT con sertimientos subjetivos de éxito é fracese que podrían resultar de la realisación de la tarea y, por g tra parte, con el objetivo de reunir dates secrea de la rela ción entre "a Act" y la subsiguiente realisación.

(e) Condicióz de Orientación al Logre.

Mientras que en las condiciones Relajada y Neutra no se intro duje de manera intencionada ninguna señal de Logre (excepte las implicadas per las tareas en sí mismas é per la situación de clase, en la condición de Orientación de Logre (a la que McClelland y etros, 1949, se habían referide como de "impliante del Ego) el experimentador realiza un intento delibera de para producir señales adicionales relacionadas con el Legro. Después de presentarse como D. I de la Universidad de Veque estaba realizando una importante investigación psicológica, hise la siguientes comentarios de memoria:

"Jes teuro que ván a realisar indican, en general, el niv vel de inteligencia de una persona. Han sido extraidos de un conjunto de tests que fueron utilisados para la se lección de administradores de Vashington y candidates a oficiales para la OSS durante la guerra. Así pués, adenés de la inteligencia general, pueden medir la capacidad del sujete pera organizar material, su capacidad para evaluar situaciones con rapidos y exectitud, en resumen, estos tests demuestran ci una persona es é no adecuada para ser un lider. Esta investigación está siendo llevada a cabe bajo los auspicios de la Oficina de Investigación Haval, para determinar qué personas poseen las cualidades de li derasgo mestradas en una realización superior en estes tests" (HsGlelland y etros, 1953, págs. 102-105).

A continuación se los entregé un test de anagramas de 12 mi nutes, cuyas instrucciones eran las mismas que las dadas en la condición Neutra.

El topt ere seguido per la aplicación del grupe TAI.

Para setar segure de que se mantenía un alte nivel de metiva
ción, el experimentador realisaba el siguiente comentario ap
tes de dar las instrucciones standará del TAI:

"Boto test implica, entre otras cocas, una inteligencia creativa. Preste la mayor atención, de manera que pueda realisarlo le mejor posible".

Extences un segundo experimentador se adelantaba y administra ba el TAT de acuerdo con el procedimiento standard.

Les etres tres condiciones de activación (Exite, Fracase, Exite-Fracase) ya fueron descritas en el apartado anterior al bacer referencia a la investigación de McClelland y etres, 1949, y, como queda dicho, fueron resultado de un planteamiento falso.

10

סכ

La aplicación standard del TAT para la obtención de historias sebre la necesidad de Legro consiste básicamente en entregar a los sujetos 4 folios unidos, en cada uno de los cuales aparecen 4 grupos de preguntas separados, dejando 1/4 de folio apreximadamente en blanco para la respuesta a cada grupe, Las preguntas, adaptadas de Murray (1938), intentam asegurar que la historia cubra un argumento completo, y son:

- 1. ¿Qué está sucediendo? ¿Quienes son las personas?
- 2. ¿Qué ha conducido a esta situación? ¿Qué ha ocurrido en el pesado?
- 3. ¿Qué es le que se está pensando? ¿Qué se desea? ¿Per quién?
- 4. ¿Qué ocurriré? ¿Qué se haré?

A continuación, tras entregar a los sujetos los folios con las preguntas, el experimentador les lee las instruccionas específicas de la prueba, expuestas con detallo en el aparta do anterior.

Innediatamente se proyecta la primera dispositiva durante 20 segundos, transcurridos los cuales y encendidas las luces les sujetos comiensan a escribir.

El experimentador controla el tiempo, advirtiendo a los suje tos, después de cada minuto de los 4 con que cuentan para es cribir la historia completa, de que "es hora de pasar a la progunta siguiente".

Transcurrido el tiempe para escribir la historia, se apegan las luces proyectándose la segunda diapositiva y repitiéndose todo el proceso. Así hasta que los sujetos hayan escrito las 4 historias, sin interrupción.

El pase siguiente fué calificar los conjuntos de historias en cuante a las diversas clases de contenide, a fin de descubrir cuáles eran las categorias que correspondían a la metivación. Para elle partieron del supuesto de que las condiciones Relajada, Neutra y Orientada al Logro constituyen tres pesiciones en un continuum de intensidad de n Ach. En la condición Relajada se habían reslisado esfuersos por minimisar la activación de la motivación de Logro, mientras que en la condición

JC

24

JU.

"erientada al Legro" los esfuersos se habían realisado en el sentido opuesto, dándos es una gran importancia a los testa que se iban a realisar.

La condición "Neutra", como su nombre indica, no era ni muy relajante ni altamente activadora del Logro. Por esta rasón pensaban los investigadores que el grupo de dicha condición Neutra debería caer entre los otros dos, en lo que respecta a la intensidad de n Ach activada.

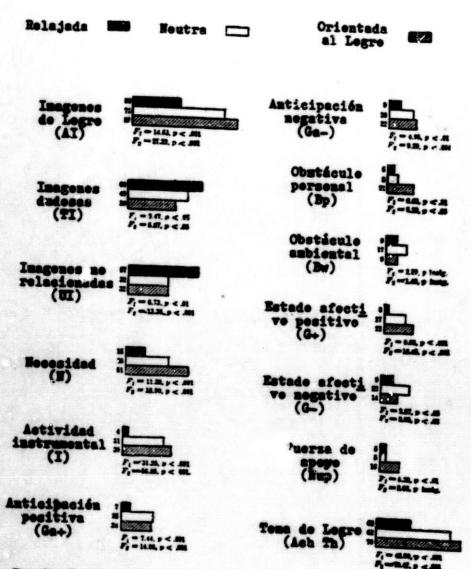
Como afirma McClelland (1953):

"La finalidad de presentar las frecuencias de las diferen tes categories imaginativas relacionadas con el Logre en las condiciones Relajada, Neutra y Orientada al Logre es establecer qué categorias cambian como respuesta a un in cremento en metivación de Logre producido per la manipuleción de señales importantes. Así aprendenos qué clase de respuestas imaginativas ván asociadas a la motivación de Legre y, per consiguiente, peder desarrellar un siste me de puntuación de la m Ach de cada sujeto, basado en la frecuencia de ciertas respuestas relacionadas con el Logro encontradas en sus historias. De esta manera aven sarémos desde la determinación empírica de las respuestas imaginativas relacionadas con la necesidad de Logro acti vada experimentalmente, hasta llegar a establecer un conjunto de reglas para la obtención de una medida de las diferencias individuales en fuersa de necesidad de Legre". (påg. 140).

Les resultades de la investigación, en los que se basa el sigtema "C" de medida de la necesidad de Logro, se pueden ver en la Figura 4.5. en la que aparecen las diferentes categorias utilizadas en el sistema de puntuación.y que, como McClelland receñoce (1955, pág. 107), "...eon frecuencia hebían sido utilizadas en el análisis de la secuencia de solución de preblemas (necesidad, actividad instrumental, ebstáculo, etc.) é an interpretaciones anteriores de registres tenáticos (tema, presión)."

4

10



P₁. Prueba P entre las condiciones; P₂ = Prueba P de condición relajada vs. neutra y erientada al Legro.

Pigura 4.5. Representación de las frecuencias de las diversas estegorias de Legro que aparecieren en las historias escritas en diferentes condiciones de activación experimental de n Ach.

Puente: McClelland y etres, 1953, pág. 141.

26

11-

4.3.2. Relación de las categorias del sistema de puntua ción con la secuencia conductual adaptativa.

La clasificación realisada por McClelland y celaboradores de muchos de los aspectos de la conducta y experiencias de los personajes de las historias imaginativas revela una aceptación implícita del tipo de categorias descriptivas elaboradas per diferentes teóricos que han conceptualisado la "conducta adaptativa manifiesta".

Según McClelland, la secuencia conductual se origina cuando un individue experimenta un estado de necesidad ó netivo (N). Puede también anticipar la consecución con éxito de su objetivo (Ga+) ó anticipar el fracaso y la frustración (Ga-). Se puede compremeter en una actividad instrumental (I) a la consecución de su objetivo, que puede desembocar en la consecución del mismo (I+) ó en la no consecución (I-). En ocasiones su actividad dirigida al objetivo puede quedar bloqueada. El obstáculo ó bloquee (B) podrá localizarse en el nundo en general (Bv) ó puede que se trate de alguna deficiencia personal (Bp).

El sujeto puede experimentar fuertes estados afectivos positivos y negativos mientras intenta solucionar su problema, es decir, mientras intenta gratificar su motivo. Es probable que experimenta un estado afectivo positivo (G+) ante la con secución del objetivo, ó un estado afectivo megativo (G-) suando su actividad dirigida al objetivo es enterpecida ó fra

Puede que alguien le ayude é simpatice con él (Nup), ayudindele en su conducta dirigida al ebjetive.

Este es, en resumen, el análisiz que realisa McClelland de la secuencia conductual, y que aparece esquenáticamente en la Figura 4.4.

Como se puede apreciar en dicha figura, los 5 estados que un ma persona puede experimentar (Necesidad, Estados Anticipato rios del objetivo, penitivos 6 negativos, y Estados Afectivos, pecitivos 6 negativos) se representan en el diagrama en el

1

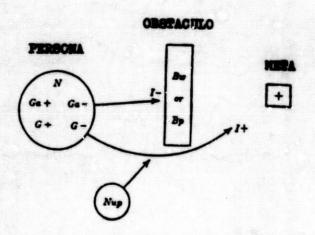
J٢

interior del circulo que representa a la persona.

La Activided Instrumental se representa mediante flechas que sugieren ensayes y errores al intentar selucionar el problema. Un Bloquee (que también puede estar localisado en el interior de la persona) se representa como una barrera que tendrá que superarse para peder conseguir el objetive.

El símbolo del Agente de Apoyo (Murturant Press, Mup) es etra persona con una flocha en la dirección del objetivo, indicande ayuda de àlguna clase.

Per áltimo, el ebjetivo se indica mediante el signe +. El ebjetivo vá a definir si (é ne) las diferentes anticipaciones, estades afectivos, actos instrumentales, etc. de la persona están relacionades con el Legro é se relacionan con algán entre metivo.



Pigure 4.4. Posición de las categorias del sistema de puntuación en la secuencia conductual adaptativa. Puento: HeClelland y etros, 1953, pág. 109.

U-

50

4.4. Análisis del instrumento de medida,

4.4.1. Determinantes de la puntuación.

La medida "n Ach" se deriva, como hemes viste, de un aná lisis del centenide de historias imaginativas escritas por les sujetes. MeClelland y sus colaboradores partieron del su pueste de que les proceses del pensamiento de un individuo son, en parte, determinados per su estade actual de motivacción, y de que al escribir las historias imaginativas la per sona revela el contenido de sus pensamientos dominantes en el memente de escribirlas y per consiguiente, indirectamente, su estado de motivación.

Al considerer les diferentes factores que podrian influir en la metivación y les procesos del pensamiente de una perso na, mientras ésta intenta seguir las instrucciones para inventar una historia sobre una imagen, McClelland (1953, págs. 194-197) hace referencia a tres tipos de "señales" (cues) eqme factores principales:

- (a) "Señales de la vida escolar diaria", a las que se ha esta de respendiende immediatamente antes a le situación de test. McClelland considera que el grade en que la necesidad de Legre sea activada per estas "señales" cerrientes, y rela tivamente incontrelables, del ambiente, está en función de les cambios afectivos que acompañan al Legro y al fracase, y que han side asociades per el sujete a esas "señales" a través de su experiencia pasada.

 Estrechamente relacionados con las "señales" externas del ambiente diario, aunque no necesaria é completamente depen dientes de ellas, se encuentran les "proceses del pensanien te" del sujete, que podrían contener "señales" intrinsceas para la producción y el mantenimiente de la motivación de Legre.
- (b) "Señales experimentalmente controladas" que ván a servirbién para incrementar la motivación, como en las condicio

JC

1

TI

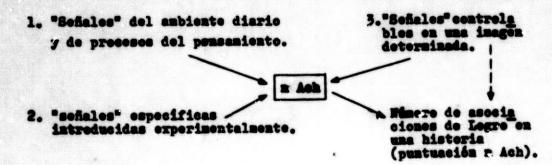
nes de Orientación al Legre, 6 para disminuirla, como ecu rre en la condición Relajada.

El efecto de la manipulación de estas "señales" depende de las experiencias previas de aprendisaje de los sujetos. Es decir, el que una señal situacional específica, como puede ser las instrucciones para la realisación de un test de "capacidad ejecutiva", produsca ó no motivación de Legre en un sujeto vá a depender, en gran manera, de la cla se de "standards de excelencia" culturalmente definidos pu términos de los cuales le han sido administrados las recom pensas y castigos per legrar ó no legrar.

La utilisación por parte de McClelland y celaboradores de este tipe de señales ha tenido éxite en el cambio de nivel de metivación de Legre en grupos de estudiantes vareres de Cellege, prebablemente porque siendo un buén ejecutive, de mestrando tener inteligencia, etc. se cumplirían ebjetives de Legre de la mayoría de estes estudiantes.

(e) La tercera clase de señales son las localisadas en las "inégenes en si mismas", y que, al menos aparentemente, afectan sóle a la historia concreta que se escriba en reg puesta a esa imagen.

La figura 4.5. muestra les efectes de las tres clases de sefiales en la activación de la n Ach y en el consiguiente incre mente de asociaciones relacionadas con el Legre en una historia.



Pigura 4.5. Les determinantes de la puntuación "m Ach". Puente: McClelland y etros, 1953, pág. 196.

JT

1

70

4.4.2. Problemas metodológicos en la utilización de la medida aperceptiva temática.

4.4.2.1. Efectos de las posiciones seriales de las imágenes en las historias aperceptivas te máticas.

Al desarrollar medidas approeptivas temáticas, empiricamen te validadas, para diferentes motivos (Legre, Afiliación, Poder), empleando cada una de estas medidas un conjunte especial de imágenes, se crearon baterias que intentaban medir diferen tes motivos simultáneamente pero que, inevitablemente, hubie ron de incrementar su longitud, es decir, el número de imáge mes.

Une de les primeres estudies realisades para investigar les efectes de la posición serial de las imágenes fué el 11g vade a cabe per Atkinson, en su Tesis Doctoral (1990). Utilisó un diseñe de Cuadrado Latine, de manera que cada ima gen aparecía sóle una ves en una posición serial determinada. Un análisis de la varianza considerando únicamente la variación de las puntuaciones sobre una media común e ignerande cualquier tendencia de orden de las puntuaciones, ne reveló mingún efecto significativo de la posición ordinal en las puntuaciones del motivo de Logro.

Bin embarge, un examen posterior de los datos puse de manifies te un fenémene inesperade, que Atkinsen denominé "dientes de sierra" (saw-toethed): las puntuaciones medias em motivo de Logre, precedentes de las historias escritas per 32 estudias tes varones de Cellege ante imágenes que habían side celecadas em posición serial "par", eran más altas que las preceden tes de las escritas ante imágenes que ocupaban las posiciones impares.

La diferencia entre las puntuaciones medias del motivo de Logre en las posiciones seriales pares e impares, una ves adap tada a las diferencias sistemáticas atribuibles a las imágenes, resultó ser significativa al nivel p = .01.

Otro análisis más a fondo de los mismos datos puso de manisfiesto un segundo efecto de la posición de las imágenes: Había una relación significativa entre las puntuaciones medías del motivo de Logro de los sujetos en las cuatro prime ras posiciones y el tamaño de la disminución observada desde esas puntuaciones a las puntuaciones del metivo de Logro ba sadas en las cuatro últimas posiciones (.66), teniendo también controladas las diferencias sistemáticas debidas a las imáge mes. La puntuación media del motivo de Logro era inferior en el caso de las cuatro posiciones que iban en segundo lugar, pere mo a un nivel significativo.

Según Atkinsen (1950), una posible explicación de este resultado podía ser que "...la motivación de Logro podría ir reducióndose a le large de la fantasía de las primeras historias, le que conduciría a una disminución de la cantidad de imaginaciones de Logro que aparecen en las últimas historias" (pág. 12).

Como Atkinson no utilisó ninguna medida criterio independien te en esta investigación, le fué imposible determinar si los efectos de la posición serial podían influir en las prediccio nos de la conducta basadas en las prutuaciones del motivo de Legro.

En un estudio pesterior (Reitman, V.R. y Atkinson, J.V., 1958), les investigadores utilisaren 3 formas diferentes, de 8 inágenes cada una.

En la primera (Ferma I), a 4 imágenes, escogidas per su aparente relación con el Legre y por haber side siempre emplea das en la medición del motivo de Legre (ver Figura 4.2.), le siguieron etras 4 imágenes que habían side seleccionadas de entre las que normalmente se utilizan para medir el motivo de Afiliación (ver Capítule 5 de "Motives in Fantasy, Action and Seciety": 3A, "Cabesas de dos jovenes mirándose el uno al etro y conversando"; 3I, "Hombre de pié en el umbral de la puerta, mirande al exterior"; 30, "Grupe de hombres alra dedor de uma mesa, como si estuvieran en uma conferencia"; y ver Capítulo 4: 3F, "Un hombre de pié bajo un farol" TAT 20).

1

En la segunda Pessas (Perma II), se presentaban primero las 4 imágenes relacionadas con la Afiliación, seguidas de las etras 4 relacionadas con el Legre.

En la Forma III les imágenes relacionedes con la Afiliación aparecían en las posiciones impares, alternando con las imágenes relaciondes con el Logre.

El orden de secuencia de las cuatro inágenes relaciondas con el Logre, le mismo que el de las cuatro relacionadas con la Afiliación, se mantuvo constante en las tres Formas.

Al utilisarse en esta investigación estas tres Fernas ar bitrarias de imágenes, en vez de un diseño de Cuadredo Lati ne, Reitman y Atkinson ne pudieron equiparar las historias en cuante a las diferencias de imagen, siendo imposible, por consiguiente, correborar el anterior hallasge de Atkinson se bre el fenémeno que 61 denominé de "sierra-dentada" (sau-tee thed).

Los sujetos de la investigación fueron estudiantes varones de Cellege, que escribieron historias ante esas tres Formas bajo condiciones "Neutras".

El criterio de la conducta empleade per les investigadores fué un conjunte de problemas aritméticos que constaban de tres fases (Vendt, E.V., 1955), y que hubieron de reselver les sujetos de la 3 meses después de haberles side aplicada la medida aperceptiva tenática del motivo de Legre.

Reitman y Atkinsen compreheron el efecto de la posición serial de las imágenes sebre la predicción de la realisación aritmética, mediante la comparación de la eficiencia predictiva de las puntuaciones del motivo de Logro obtehidas de historias escritas en relación a las 4 imágenes relacionados con el Logro, en cada una de las 3 Formas. En la Tabla 4.11. se puede ver la media de seluciones correctas de los problemas aritméticos, durante un periodo de 14 minutos, de los sujetos cuyas puntuaciones de motivo de Logro estaban por encima de la mediana (altos) y por debajo de la mediana (bajos), en función de la posición serial de las imágenes relacionadas con el Logro.

Tabla 4,11. El efecto del lugar de serie de las imágenes en la predicción de la media de problemas aritméticos resultos correctamente per sujetos cuyas puntuaciones de n Ach estabamper encima (Altes) y per debajo (Bajos) de la mediana.

Paonto: Roitman, W.R. y Atkinson, J.W., 1958, pag. 668.

	Posiciones seriales de las imagenes relacionadas com el Legro								
Notive de	10, 20, 50, 40 (Forms I)			, 78, 88 ma II)	28, 48, 68, 88 (Forms III)				
Logro			1	R	H	H			
Alte	9	67.55	15	65.40	15	65.13			
Baje	15	51.87	11	64.73	9	53.55			
DAY. (A-B)		15.46		.67	1	11.58			
6 411."		8.82		8.30		8.82			
•		1.75		.08		1.31			
P**		.04		n.e.		.10			

[&]quot;6 déferencies derivades del célcule de la varianza intragrupon igual a 437.19, con 68 d.f.

Como se puede observar, hay una diferencia significativa (p. .04) en la realisación aritmética media de los sujetos con altas y bajas puntuaciones de notivo de Logre, cuando dichas puntuaciones se basah en las imágenes relacionadas con el Lagre situadas en las 4 primeras posiciones de la serie. Sin embarge, no hay prácticamente ninguna diferencia en la media de realisación aritmética de los grupos Alto y Bajo en motivo de Logre cuando se realisan las predicciones a partir de las mismas imágenes, pere situadas en las 4 últimas posiciones de la serie.

La diferencia en realización (p = .10) predicha con puntuacio

^{**} In la dirección predicha.

N

JU

nes del motivo de Logre obtenidas a partir de la Ferma III (que tiene 2 imágenes relacionadas con el Legre entre las cuatre primeras posiciones y etras 2 entre las cuatre últimas) tiene un valor intermedio entre las diferencias predichas mediante las dos Fermas primeras, tal como cabría esperar en el suso de que las 4 primeras pesiciones de la serie constituyeran una fuente más válida de puntuaciones del metive que las 4 últimas. De todas formas, los datos no apo yan tetalmente esta suposición, ya que la diferencia entre las diferencias predicha con las Fermas I y II (14.79) no es significativa (8 dif. = 12.10, t=1.22).

Los investigadores compararon a continuación la eficiencia predictiva de las 4 primeras posiciones, opuestas a las 4 ál timas, com las tres Fermas combinadas.

Los historias que habían sido escritas con respecto a las 4 infermas relacionadas con la Afiliación también fueron puntua

Les histories que habían side escritas con respecto a las dinágenes relacionadas con la Afiliación también fueron puntua das en motivo de Logro. Les puntuaciones de motivo de Logro obtenidas a partir de las 4 primeras y de las 4 filtimas posiciones de la serie se hallaron en todos los sujetos.

Permaron des grupos de sujetos (Altes y Bajos), aquellos pun

Permaron des grupes de sujetes (Altes y Bajes), aquelles pun tuaciones de motivo de Legre estaban per encima de la mediama y aquelles en que estaban per debaje en cada uma de las 3 combinaciones de las 4 primeras historias ve. 4 últimas. La diferencia en realisación aritmética predicha a partir de las puntuaciones en motivo de Legre resultó ser significativa al mivel p=.01, cuando estas puntuaciones de m Ach se basaban en las 4 primeras posiciones. Es amplitud de la diferen cia descendia prácticamente a cero cuando la predicción se e fectuaba con puntuaciones de motivo de Legre basadas en las

Para eliminar cualquier posible influencia en el resulta de debida a diferencias incontroladas en el contenido de las imágenes entre la primera y segunda mitad de la Forma III, Reitman y Atkinson volvieron a hacer la misma comparación, pere utilizando únicamente a aquellos sujetos que habían eg crito las historias en respuesta a la Forma I 6 la Forma II. En este grupo combinado, las inágenes aperecian easi el mismo número de veces tante en la primera como en la segunda mitad del instrumento, compueste per 8 inágenes (esencialmente el diseño A-B, B-A). En le table 4.12 se pueden ver les reconstitudes de esta comparación.

Como se puede observar, las tendencias que aparecieren en las des comparaciones antefieres se hacen más evidentes afa: La diferencia predicha en realisación aritmética a partir de las puntuaciones obtenidas en metivo de Legre, basadas en imágenes que se presentan en la primera mited de una serie de 8 imágenes, es altamente significativa, en contraste con el valor predictivo de las mismas imágenes puestas en las 4 úl timas posiciones.

Toble 4.12. El efecto de la posición serial de las imigenes en la predicción de la media de tarcas aritméticas eg luxionadas correctamente en sujetes cuyas puntuaciones de % Ach, obtenidas a partir de las Formas I y II, están per encima y per debajo de la mediana.

Puento: Roitman y Atkinson, 1958, pág. 670.

Motivo do Logro	Posición serial de las inágenes							
	10, 20,	34, 44	54, 64, 74, 84					
		R		H				
Alte	21	71.57	29	62.24				
Bajo	50	55.47	18	61.00				
D11.(A-B)		16.10		1.24				
6 dit.		5.79		6.70				
•		2.78		.19				
p •		.005		2.0.				

^{*} En la dirección predicha

ou M

Otra prueba de los efectos de las posiciones de las image mes sobre los indices del motivo, aportada por Reitman y Atkinson, consiste en la comparación de los coeficientes de fia bilidad de "las dos mitades" de las puntuaciones de motivo de Logre ebtenidas en cada una de las tres Formas.

Los investigadores obtuvieron dichos coeficientes de fiabilidad correlacionando, por separado, las puntuaciones de motivo de Logro de cada una de las Formas obtenidas a partir de las 4 imágenes relacionadas con el Logro con aquellas puntuaciones de Logro obtenidas a partir de las 4 imágenes relacionadas con la Afiliación.

Todas las imágenes fueron tembién puntuades con respecto al motivo de Afiliación.

En la Tabla 4.13 se pueden ver los resultados. Por lo que rem peuta a las puntuaciones en el motivo de Afiliación, las dife rencias entre el coeficiente de correlación de la Forma XII

Table 4.13. Correlaciones entre las puntuaciones del metive obtenidas sepuradamente a partir de imágenes relacionadas con el Legre y de imágenes relacionadas con Afiliación, en función de la posición serial de los des conjuntes de cuatro imágenes.

Puente: Reitman y Atkinson, 1958, pág. 671.

Posición sorial de las inágenes	Puntusciones del H. de Legre P	Puntuaciones H. de Afiliac.
Forma I: (N- 44)	.32	06
Relacionadas con Afiliación, 5-8 Forma II: (H- 48)	.28	.05
Relacionadas con Logro, 5-8 Forma III: (N= 41) Relac. con Afiliación, 1,3,5,7 Relac. con Logro, 2,4,6,8	.38	.56

OC

7

10

J٢

(donde los efectos de la posición deberían ser mínimos debido a que las imágenes ván alternas) y los de las Formas I y II (donde las puntuaciones proceden de las 4 primeras posiciones frente a las 4 últimas) eran muy significativas.

Un contreste de estas diferencias, con las "r" convertidas a "s" de Fisher, dió uma diferencia de .69 entre setas en las Formas I y III (5 dif. = .225, t = 3.07, p = .003), y uma diferencia de .58 entre las setas de las Formas II y III (8 dif. = .217, t = .267, p = .01).

Las diferencias correspondientes a los coeficientes del motivo de Legre, aunque no eran significativas (La diferencia en tre I y III fué de .07, y entre II y III de .11), iban en la misma dirección.

Según Reitman y Atkinson, estas comparaciones constituyen, vistas en conjunto, una prueba del efecto de la posición se rial de las imágenes en las puntuaciones del motive, aunque reconoceaque no son en modo algune definitivas:

"...(les resultades) no pueden considerarse totalmente con cluyentes desde un punto de vista estadístico por des pasenes... la diferencia en eficiencia predictiva entre las 4 primeras posiciones seriales y las 4 últimas sóle resultó ser estadísticamente significativa en una de las tres comparaciones. En segundo lugar, aunque las diferen cias entre los coeficientes de fiabilidad de las puntuecio mes del motivo de Afiliación fueron muy significativas ... las diferencias entre los coeficientes de fiabilidad del motivo de Logro, aunque iban en la misma dirección, eran muy pequeñas... Sin embargo, tomados conjuntamente con an teriores hallazgos de los efectos de la posición serial, les resultades presentades aqui... parecen indicar clara mente que los diferentes subconjuntos de posiciones seria les de hecho no producen medidas igualmente válidas del motivo de Logro" (pág. 672).

El problema de la "posición serial" de las imágenes que he expuesto en este apartado, al estar directamente relacionado con la fiabilidad del sistema de medida, será analizado nueva mente, aunque ya bajo la óptica de "Las dinámicas de la Acción".

OC

يهاد

10

16

4.4.2.2. Longitud ôptima de la medida aperceptiva temática.

Según les resultados de la investigación de Reitman y At kinsen citada anteriormente, los efectos de la posición tiem den a reducir drásticamente la eficiencia predictiva de las puntuaciones del motivo que bayan sido obtenidas a partir de historias escritas ante imágenes que ocupen las últimas posiciones de la serie.

Per consiguiente, para poder averiguar cuál es la longitud éptima que debe tener la medida proyectiva de la necesidad de Logro habría que analizar, en primer lugar, hasta qué pun to contribuyen las historias escritas ante imágenes colocadas en esas posiciones a la "eficiencia predictiva" del conjunto total de imágenes del que forman parte. Si realmente las imágenes de las últimas posiciones no contribuyen a la eficiencia predictiva del conjunto, no tendría sentido utilizar medidas con esa longitud.

Reitman y Atkinsen (1958) hallaron las puntuaciones del motivo de Legre en base a 8 imágenes y compararon la realisa ción media en problemas aritméticos de sujetos altos y bajos en motivo de Legre. En la Tabla 4.14 se presentan los resultados para las tres Forars de imágenes, por separado y combinadas.

La comparación de los resultados de esta Tabla con los obtenidos al basarse las predicciones únicamente en las 4 primeras historias, demostró que, en el caso de las tres Formas consideradas por separado, en 2 de cada 3 panos la diferencia en realización predicha mediante la utilización de las 8 historias era menor que la predicha utilizando sólo las 4 primeras historias.

En el caso de las tres Formas combinadas, la diferencia predicha mediante las 8 historias era de 7.90, mientras que si se utilizaba únicamente las 4 primeras historias la diferencia era de 11.51.

Es decir, que, aunque estas diferencias son pequeñas, eviden

10

U.t

Tabla 4.14. Media de les problemas aritmétices solucionades correctamente en sujetes cuyas puntuaciones en n Ach, basedas en las 8 historias en cada una de las tres formas del test, están per encima (altes) y per debaje (bajes) de la mediana.

Puente: Reitman y Atkinson, 1958, pág. 676.

9

Métive			1, 1	I y III				
ć•	ĭ		II		III		Combinedas.	
Logro	N	M	M	M	M	M	N	M
Alto	12	61.58	15	69.27	15	63.87	42	65.14
Bajo	9	52.33	11	59.45	9	59.44	29	57.24
Dif.(A-B)		9.25		9.82		4.43		7.90
6 dif.		8.86		7.98		8.47		4.86
t		1.04		1.23		.52	İ	1.63
P		.15		.11		.30		.06

temente están sugiriendo que el heche de combinar las puntua ciones de las 4 primeras imágenes con las de las 4 últimas tiende, en ves de a incrementar la eficiencia predictive, a "disminuirla algo".

Este contrasta con lo que sabemos sobre los cuesticnarios, donde un incremento en la longitud del test vá a incidir en uma mayor correlación del test con el criterio.

Lindsey y Heinelani (1955) realizaron también una investigación al respecto. Aplicaron la medida TAT a todos sus sujetos, tanto en grupo como individualmente. Durante la administración en grupo, a la mitad les dieron 5 minutes para cada historia, mientras que la otra mitad dispusieron de 8 minutos para escribir cada historia. Utilizando como criterio para determinar la "longitud óptima" la similitud de las puntuaciones obtenidas por un mismo sujeto en unbas condiciones de administración, encontraron que las puntuaciones del grupo de 5 minutos presentaban una mayor correlación con las correspondientes puntuaciones de la sesión individual, que en el caso del grupo que dispuso de 8 minutos.

O C

14

JC

DC.

4.4.3. Teoria de la motivación y teoria psicométrica.

4.4.3.1. Adecuación psicométrica del instrumente de medida.

Son muchos los investigadores que en la bibliografia existente sobre motivación de Legro han planteado serias dudas sobre la viabilidad de dicha motivación como un constructo teó rico ó como un resultado susceptible de réplica (Brown, 1961; Crandall, Katkovsky y Preston, 1960; Jensen, 1959; Katz, 1967; Klinger, 1966; Mitchell, 1961; M. Smith, 1968; Solomon, 1968; Weinstein, 1969; Birney, 1968; Entwisle, 1972; Fineman, 1977).

En este apartado realizaré una exposición de los resultados obtenidos en una serie de investigaciones con respecto a la fiabilidad del instrumento, requisito previo, en la teoria clásica de los teste, para la validez del mismo. Isímismo llevaré a cabo un análisis de la validez de la prueba.

4.4.3.1.1. Piebilided.

En un sentido amplio, la fiabilidad define la capacidad de generalización de la puntuación de un test. Dicha puntuación representa una muestra de todo un universo de posibles observaciones del resultado del sujeto en el rasgo ó la caracteristica que está siendo medida. Cada puntuación implica aspectos que no han sido especificados en la definición operacional del procedimiento.

En este sentido, la varianza error proviene de muchas fuentes, y cada definición de los errores cambia la definición del coe ficiente de fiabilidad: fiabilidad intercalificadores, estabilidad de la puntuación a través del tiempo, y estabilidad de una versión a otra del instrumento (diferentes conjuntos de imagenes).

El aprendizaje del método de análisis de contenido, que de be garantizar la alta fiabilidad intercalificadores, se realizaba en un principio mediante la calificación de conjuntos de prácticas y asistencia a seminarios en los que los problemas de puntuación eran discutidos con un "experto".

JO

7

Jn

JC

En estudios realizados por investigadores que siguieron este procedimiento de entrenamiento se informa de fiabilidades in terjueces de .83 (Sadacca, R., Ricciuti, H.N. y Swanson, E., 1956, pág. 17), .87 (Reitman, W.R. y Atkinson, J.W., 1958, pág. 680) y .90 (McClelland y otros, 1953, pág. 187).

Sheila Feld y Charles P. Smith (1958) desarrollaron un sistema de entrenamiento para la puntuación de las historias que no requiere la presencia de un "experto", y que permite aprender el sistema de puntuación recurriendo únicamente a la ayuda del manuel de calificación (Capitulo IV de "The Achievement Motive" y Capitulo 12 de "Motives in Fantasy, Action and Society") y a conjuntos de historias especialmente seleccionados y cuya puntuación por un conjunto de "expertos" se incluye águalmente en el material de prácticas (Apendice I de "Motives in Fantasy, Action and Society").

Les 12 sujetes que participaren en la investigación de Feld y Smith obtuvieren una fiabilidad media de .87 cuando se tra taba de puntuar las historias escritas ante imagenes familia ren (imagenes de la figura * .2.), y de .80 cuando se trataba de imágenes nuevas.

Es decir, que mediante el entrenamiento con el Manual y el material de prácticas durante un perfede de aproximadamente 12 horas se puede alcansar una alta fiabilidad interjueces, y es en este sentido en el que se informa en las principales investigac les sobre motivación de Logro que han empleado el sistema n Ach TAT (por ejemple, Entwisle, 1972, informa de un acuerdo intercalificadores del 92%; Satvir Singh,1979, en la versión adaptada a la India, obtuvo un coeficiente de fiabilidad intercalificadores de .91; y David Reuman, 1982, informa de un coeficiente de fiabilidad de .88).

Por le que respecta a la fiabilidad intercalificadores, ningún investigador ha puesto en duda la viabilidad del método de análisis del contenido, ni siquiera sus más acérrimos de tractores.

Sin embargo, como Entwisle (1972, pág. 378) observa, mien

Jr

7

tres que normalmente se informa de la fiabilidad intercalificadores obtenida en la investigación, rara vez se informa de las otras clases de fiabilidad.

En un estudio realisade con la finalidad de desarrellar una "forma equivalente" de las cuatro imágenes originales, Atkinson (1950) seleccionó otras 4 imágenes que parecian ra sonablemente equivalentes. Ordenó las 8 imágenes en 8 secuencias, y presentó cada secuencia a un grupe distinto de sujetos. Mediante un diseño de Cuadredo Latino, cada imagra apa recía sóle una ves en cada posición ordinal. Las 8 filas equivalentes a 8 grupos de sujetos, 4 en cada grupe; las 8 equimas correspondían a las 8 posiciones ordinales, y las 8 imágenes estaban representadas por las letras de la A a la H. El diseño, por tanto, permitía determinar el efecto tento de la posición ordinal de una historia en la serie como de las diferencias de imagen en le puntueción n Ach obtenida a par tir de una historia.

La medida se administró bajo condición Neutra; los sujetos eran estudiantes de College que realizaban unas prácticas de Laboratório correspondientes a un curso de Introducción a la Paicología Experimental.

La cerrelación entre las puntuaciones de n Ach obtenidas per les sujetos en las 4 imágenes originales (ABG H) y las 4 imágenes nuevas (CDE F) fué de .48, elevándose a .65 tras aplicar la fórmula de Spearman-Brown.

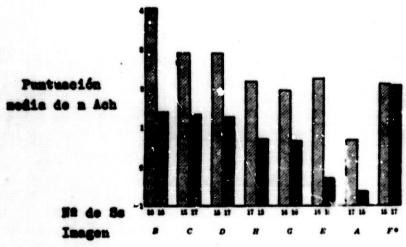
Con objeto de comprebar si la fiabilidad del instrumento ba jaba como consecuencia de alguna imagen de validez dudosa, Atkinson calculó también la validez ó consistencia interna de cada imagen. Se trataba de comprebar si la puntuación a Ach obtenida a partir de una imagen concordaba con la puntuación n Ach total obtenida de las demás imágenes, a la hora de situar a un sujeto per encima ó per debajo de la media de n Ach. Per tanto, la puntuación total de n Ach en las otras 7 imágenes se utilizó como criterio de la "validez relativa" de cada imagen.

El porcentaje de acuerdo fué bastante elevado, excepto en el

10

C

case de la imagen F ("Chico con violin", TAT1) que, por con ciguiente, hacia descender la correlación de las otras ináge nes. En la Figura 4.6. se puede observar el porcentaje de a cuerdo entre cada imagen y su criterio de validez relativa en situar a los sujetos por encima ó por debajo de la media, así como un diagrama de barras en el que se representa la pun tuación media de n Ach obtenida en respuesta a cada una de las imágenes por dos grupos de rajetos, un grupe compuesto per aquellos cuya puntuación total se situaba en la mitad du perior de la distribución y el otro con los que tenían puntua ciones que caían en la mitad inferior de la distribución. Como se puede observar, todas las imágenes excepto la F pare con estar midiendo en parte la misma cosa.



Puntuación de n Ach por encima de la media. Puntuación de n Ach por debajo de la media

Porcentaje de acuerdo entre cada imagen y la puntuación to tal en 6 imágenes para colocar al sujeto por encima ó por debajo de la media.

\$ 68.7 78.1 68.7 68.7 78.1 50 65.6 65.6

Pighra 4.6. Representación gráfica de las puntuaciones medias de n Ach en cada imagen.

Fuents: McClelland y otros, 1953, pág. 190.

7/1

3

JU.

Atkinson, después de eliminar la imagen F, ordené las 7 reg tantes de diversas maneras con objeto de construir 2 formas equivalentes. Las formas más equivalentes resultaron ser ABG (tres de las imágenes originales) y CBE (tres de las imágenes muevas).

La cerrelación entre las puntuaciones de m Ach en estas dos formas fué de .64 (m = 32), elevándose a .78 al aplicar la fór mula de Spearman-Brown.

Levell .1950) administré estas des formas equivalentes a un grupe de estudiantes varones de College (n = 40) bajo con diciones Neutras, con un intervalo de 1 semana.

La correlación entre las puntuaciones obtenidas en las dos formas fué de .22 (no significativa estadisticamente). Sin embargo, las dos formas coincidían en un 72.5% al situar s les sujetos por encima é por debajo de la mediana obtenida a partir de las dos distribuciones combinadas.

Según McClelland (1953, págs. 192-193), la causa de esta baja fiabilidad podría radicar en que los periodos de estimulación inmediatamente anteriores a la aplicación de la medida en las dos ocasiones no fueran de hecho equivalentes en cada sujeto en las dos ocasiones. Como he expuesto anteriormente, el instrumento es muy sensible a las condiciones de estimulación que preceden a su aplicación y, por consiguiente, una elevada correlación entre las medidas de los mismos sujetos en dos ocasiones requerirá que las condiciones de estimulación, sem cuales sean para cada sujeto en la primera ocasión, sean las mismas en la segunda condición.

De heche, el percenteje de acuerdo en colocar a los sujetos por encima 6 por debajo de la mediana se vé sôlo ligeramente afectado, debido a los pocos sujetos en los que se producen cambios extremos en su puntuación de n Ach.

Aparte de cambios en el estado motivacional, la falta de fia bilidad podría indicar también otras cosas diferentes: Puede que algunos sujetos no quisieran cooperar en la segunda ocasión por diversos motivos.

10

→ [

McClelland (1953, pág. 193), basándose en las correlaciones bastante elevadas obtenidas entre la puntuación de n Ach y otra serie de medidas correspondientes a otro momento de a plicación, sugiere que

"...la falta de fiabilidad test-retest de la medida puede deberse al cambio producido en los sujetos por la primera administración del test. Es decir, es teóricamente posible tener un test que correlacione altamente con otras medidas (alta validez), pero que no correlacione consigo mismo en una segunda administración (baja fiabilidad), si la prime ra administración ha "echado a perder" algo a los sujetos en este tipo de tests."

Como se verá en el spartado siguiente, este antiguo supuesto de McClelland es retomado por otros investigadores (Atkinson, Bongort y Price, 19/7; Reuman, 1982) y analizado desde el punto de vista de la nueva teoría de Atkinson y Birch (1970) de las "Dinámicas de la Acción" aplicadas a la motivación de Logro.

En la investigación de Haber y Alpert (1958) se obtuvo un indice de fiabilidad test-retest (en el grupo de control la primera y segunda aplicación de la prueba tuvo lugar bajo condiciones Relajadas) de .54. Cuando fué corregida la correlación mediante la aplicación de la fórmula de Spearman-Brown, el coeficiente de fiabilidad fué de .70. El intervalo de tiempo entre una y otra pasación fué de tres semanas.

Cuando Haber y Alpert hallaron la fiabilidad considerando únicamente las imágenes con mayor valor de señal, ésta se elevó a .59 y a .74 tras ser corregida.

La correlación entre las 6 imágenes con mayor valor de señal y las 6 con bajo valor fué de .57.

Los coeficientes de fiabilidad de las dos mitades obtenidos en la investigación de Reitman y Atkinson de 1958 (ver apartado 4.4.2.1. y tabla 4.13.) fueron de .32 al correlacio

14

36

nar las puntuaciones obtenidas en respuesta a las 4 imágenes relacionadas con el Lagro (imágenes 1-4) con las correspondientes a las 4 imágenes relacionadas con la Afiliación (5-8), de .28 en la Forma II (correlación de las puntuaciones de las imágenes 1-4 relacionadas con la Afiliación con las de las imágenes 5-8, correspondientes en esta Forma al Legro), y por filtimo un coeficiente de .38 en la Forma III, en la que se correlacionaron las puntuaciones de las imágenes 1,3,5,7 (relacionadas con la Afiliación) con las de las imágenes 2,4,6,8 (imágenes relacionadas con el Legro).

En una investigación llevada a cabo por D.R. Entwisle y E. Greenberger (1970) sobre estilos cognitivos, se incluyé también la medida n Ach TAT de la motivación de Logre. Se pasaron 4 imágenes especialmente diseñadas a 665 estudian tes de novene grade, de diferente rasa, sexe, clase social, IQ y etras variables demográficas.

El coeficiente medie de "consistència interna" (homogeneidad) hallade per el coeficiente Alfa de Cronbach fué de .27 en el case de las chicas y de .33 en los chicas.

Les intercorrelaciones (seis posibles) entre las puntuaciones en cada una de las 4 imágenes tenían unos valores medios que oscilaban de .05 a .16 en las chicas, y'de -.01 a .19 en les chices. Unas correlaciones excesivamente pequeñas, a juicio de Entwisle y Greenberger, si se tiene en cuenta que la pun tuación correspondiente a cada imagen representa el 25% de la del test. Según estos investigadores, las correlaciones tenían que haber sido superiores a .40 para que el test tuviera una fisbilidad superior a .70.

Hilsenrath (informado en Entwisle, 1972, pág. 381) inclu yé en una amplia batoria de tests, destinada a la selección de chicas para un programa de entrenamiento en una técnica dental avansada, 6 imágenes sobre motivación de Logre. El coeficiente Alfa obtánido fué de .31.

Alsohuler y Hann (1969), trabajando sobre programas de en trenamiento para incrementar la motivación de Logro en jeve-

nes marginades, obtuvo puntuaciones de motivación de Logre en 108 chicos y chicas de sexto y séptimo grado. El Coeficiente Alfa de fiabilidad fué de .43.

En una investigación más reciente (Satvir Singh, 1979) so bre el rendimiento de una muestra de agricultores a les que se les aplicó una versión adaptada a la India del Test de A percepción Tenática de la necesidad de Legre (constaba de 6 inágenes), se ebtuve una consistencia interna (Coeficiente Alfa de Crembach) de .62, y una fiabilidad test-retest, con un intervalo de 2 mesos, de .69.

Sin embargo, una revisión de la bibliografía existente, como se puede apreciar en la Tabla 4.15, hace pensar que va leres de fiabilidad como los de esta última investigación no son muy frecuentes, y que la fiabilidad media se sitúa apreximadamente alrededor de .30. Como afirma Entvislo:

"El análisis de varios conjuntos de datos sin publicar...
y de los datos publicados, sugiere que la fiabilidad de
las medidas basadas en la fantasía es generalmente baja.
Incluso una investigación completa de la bibliografía pue
de conducir a error, debido a la tendencia de los autores
norteamericanos a publicar únicamente los hallasgos posi
tivos... No obstante, la mayoría de los datos reunidos
sugieren que el valor medio de la fiabilidad (hemogenej
ded de la prueba) de la medida de le necesidad de Legre
basada en la fantasía es aproximadamente de .30 " (Entvig
le, D.R., 1972, pág. 385).

Ray J.J. (1974) propone como un medio de mejorar la fiabilidad test-retest de la medida proyectiva, aumentar la lengitud del test, es decir, aumentar el múmero de imágenes. Dada la relación existente entre la fiabilidad test-retest y la consistencia interna, esta última debería también mejorar. La base de este supuesto de Ray está en los resultados obtenidos per Atkinson (1950), quien, como he expuesto anterior mente, aumentando a 6 el número de imágenes consiguió obtener ura fiabilidad Spearman-Brown de .78. Otra evidencia más clara la encuentra en la investigación de Malatesha (1971), que halló la fiabilidad test-retest de una versión realizada en la India del instrumento de medida de n Ach TAT. Halló por separado las fiabilidades de las 5 imágenes y de la puntuación total. La fiabilidad media de una sola imagen era de .69, mientres que la fiabilidad de la puntuación total obtenida de las cinco imágenes fué de .74. Lo que confirma su su puesto de que conforme sumenta la longitud aumenta también la riabilidad y, por consiguiente, la consistencia interna, ya que ambas se relacionan (Croubach, 1951; Johnston, 1957).

Jensen (1959) y Mitchell (1961) fueron los primeros en su gerir que el TAT es demasiado corto como para que su varianza de constructo supere a su varianza error.

Sin embargo, incrementar el número de imágenes plantes tam bién serios problemas. Los sujetos se cassas pronto de contar historias. Además, Atkinson (1954) demostró que el valor de las puntuaciones en n Ach después de 4 imágenes desciende con siderablemente, y, como expuse en el apartado 4.4.2.2, dedicade al problema de la "longitud óptima" de la medida n Ach TAR, en la investigación de Reitman y Atkinson (1958) se com probó que se predecía mejor la realisación de los sujetos y tilisando únicamente las 4 imágenes clásicas, que recurrien de a 8 imágenes. Es decir, el aumento en la longitud de la prueba parecía tener como resultado una disminución en la va lides predictiva de la misma.

Le investigación de Lindsey y Heinemann (1955), descrita tam bión en el mismo apertado, no parece tampoco apoyar el supueg to de Ray de que "a mayor longitud mayor fiabilidad", en el caso de la medida proyectiva de la motivación de Logro.

En el apertado 4.4.3.2. volveré a analisar la problemática de la fiabilidad de la medida proyectiva de la motivación de Legro, pero ya desde una orientación radicalmente diferente: el antiguo supuesto de McClelland de que "es posible que la medida tenga una baja fiabilidad y una alta valides" es retemado per Atkinson y sus colaboradores (Atkinson, J.W., Bengort, E. 3 Frice, L.H.), y analizado dentre del sistema teórico de "Las dinámicas de la acción".

Table 4.15. Resumen de coeficientes de fiabilidad publicados sobre puntuaciones de motivo de Logro basadas en la fautasia.

Betudio	Tameño de la muestra	Número de imágenes	Piabilidad		
Test-retest	: a largo pl	a2 0			
Kagan y Hoss (1959)					
3 años de intervalo	86	7	,32		
			.22		
Noss y Kagan (1961)		,	.31		
10 años de intervalo	71				
Test-retes	corto pl	eso	, — — ·		
Krumbolts y Fequhar (1997) 9 semanan de intervalo	169	•	.26		
Lindsey y Heinemann (1955) 1 mes de intervalo	40	•	•12		
Singh (1979) 2 moses de intervalo	30	6	.69		
Do	e mitades				
Child, Frenk y Store	150	•	.27*		
(1996)		8	.45		
Lindsey y Hermer (1955)	148	8	.19 6 .54		
Reitman y Atkinson	44	8	.32		
(1958)	48	8	.29		
	41	8	.38		
Weinstein (1969)	198		.27		
Scott y Johnson (1972)			.31		
Singh (1979)	200	6	.52		
Rousen (1982)	61		.39		

> (

Rable 4.15. (Continueción)

Betudio	Tameño de la suestra	Hûmero de imágenes	Piebilide		
7ormas (equivalentes	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Birney (1959) .	40	•	,29		
Haber y Alport (1958)	26	6	.54 6 .70		
3 sedence de intervalo	24	6	.45		
Rlinger (1968) 1 semana de i servelo	144		.19 .16 .10		
McClelland y otros (1955)	32	•	.48		
l semana de intervalo	32	3	.64 6 .78		
	40	3	.22 4		
Morgan (1955) 5 semanas de intervalo	39-61	12	.56		

^{*} El « de Cronbach abarca todas las posibles formes de las des mitades.

El valor mayor ha sido corregido por la formula de Spearmen-Brown.

^{*}Los mismos sujetos respondieron a 4 imágenes con intervalo de una semana en 3 sesiones diferentes. Las correbaciones de las que se informa fueron entre las semanas 1-2, semanas 1-3 y semanas 2-3, respectivamente.

^{*}Pormes alternatives administrades con una semana de interva lo.

76

10

4.4.3.1.2. Validez.

¿Se ha comprobado que el instrumento de la medida a Ach TAT mide de forma válida las diferencias individuales en el nivel de motivación de Logro?

Investigadores como Entwisle (1972) pienren que la falta de consistencia interna y de estabilidad de los instrumentos pro yectivos (en particular el TAT) constituye, en si misma, una explicación de la falta de relación detectada entre la medida n Ach TAT y otras medidas de la motivación de Logro (ver Atkinson, 1958, pág. 41; Crandall, 1963; Fineman, 1977), y afirma:

"El lector puede que no entienda cômo la necesidad de Logro, uma medida que parece tener una baja fiabilidad, ha sido propuesta para predecir las calificaciones escelares à la realisación en tareas como los anagramas" (Entrisle, 1972, pág. 386).

Por ctra parte, el método empleado para el descubrimiento de las categorías de calificación es, en si mismo, uma claso de validación, que ha sido corroborada en posteriores investiga ciones (Ricciuti y Clark, 1954; Angelini, 1955; Lowell, 1950; Veroff, 1957; Anderson, 1962; Martire, 1956).

Para encontrar una solución a la cuestión planteada, habría que considerar los diversos tipos de valides identificados por los constructores de los testa:

Le valides de contenido, de criterio (empirica) y de constructo.

Le Valides de Contenido, según la Asociación de Psicología Americana (1954).

"Se comprueba mostrando en qué medida el contenido del test muestrea las clases de situaciones 6 la materia de donde se ván a extraer las conclusiones" (pág. 13).

Según Weiner (1972, pág. 185), aunque la validez de contenido resulta más apropiada en la evaluación de medidas de capa cidad, es también importante para la medición del motivo de Logro. Las personas manifiestan tendencias de orientación al Logro en situaciones diversas: los atletas se esfuersan por la consecución del éxito en las pistas de atletismo, mientras que los científicos desarrollan su trabajo en el laboratorio. Se ha demostrado que las imágenes del TAT representando esce nas de especialidades en un College producen un mayor número de Imágenes que en el caso de los dibujos que ne están relacionados con la especialidad de los abunnos (Rosenstein, 1952). Como los sujetos tienen una "sensibilidad" distinta a señales diferentes de la imagen TAT, la medida de la tendencia general de un sujeto a esforzarse por la consecución del éxito deberá estar libre de los efectos específicos de las "señales".

Un medio de obtener puntuaciones del motivo de Logro, libres de las señales específicas del contenido de la imagen seria el de

"... muestrear el ámbito de posibles áreas de Logro e incluir una imagen que represente a cada una 6 a muchas de las áreas en el procedimiento de medida" (Veiner, 1972, pág. 185).

En este sentido, Atkinsón (1958 c) afirma:

"Si fuera aceptable suponer que las expectativas activadas por las señales distintivas de una imagen concreta fueran lo mismo para todos los sujetos, seria razonable tratar las diferencias en la frecuencia de una clase concreta de contenido motivacional que aparescan en las historias escritas ante esa imagen, como un indice exacto de la fuerza del motivo en diversos individuos. Si, en otras palabras, las expectativas activadas por una imagen permanecieran constantes para todos los sujetos, entonces las diferencias observadas en un determinado contenido motivacional podrían ser directamente atribuidas a diferencias en la fuerza del motivo.

Sin embargo, no necesitamos hacer este supuesto ya que el indice que utilizamos para calcular la fuerza del motivo es la puntuación total obtenida a partir de una serie de imágenes. La puntuación total, como se recordará, es una suma de un tipo determinado de contenido motivacional que

56

aparece en todas las historias que el sujeto ha escrito. Para inferir diferencias en la fuerza del motivo a partiz de las diferencias en la puntuación total de motivación, mosotros únicamente necesitamos suponer que la fuerza me dia de una determinada expectativa (por ejemplo, la expectativa de Logro, 6 de Peder) activada por todas las image nes de la serie es aproximadamente igual para todos los sujetos. Cuando se garantiza este supuesto, cada sujeto dispone de una buena oportunidad para reflejar su motivo en el test como un conjunto" (pág. 609).

En este mismo capitulo afirma posteriormente Athinson:

"Si es realmente posible obtener una medida independiente
de las expectativas cognitivas concretas activadas tanto
por las señales de la situación como de la imagen, el ex
perimentador estará en posición de disminuir su control
de los estimulos físicos y de sustituir en su lugar los
registros tomados de los significados cognitivos de esos
estímulos a partir de determinados sujetos ó grupos de su
jetos. El test ideal de la fuersa de un determinado motivo puede, en último término, constar de diferentes imáge
mes para distintas personas (imágenes más parecidas en las
expectativas que activan que en sus propiedades físicas)"
(pág. 615).

Sin embargo, les recomendaciones técnicas del APA (1954) dejan claro que "si la realisación en un test vá a ser inter pretada como una muestra de la realisación ó una definición de la realisación en cierto universo de situaciones, el manual debería indicar claramente cuál es el universo que se representa y como de adecuado es el muestreo" (pág. 20).

Este nivel de sefisticación no se ha alcansado en la medida de la necesidad de Logro. Y, a juicio de Weiner (1972) es dudoso que este nivel de especificidad sea posible en el mues treo del análisis del contenido. Por lo general, el procedimiento de medida del motivo de Logro consta de 4 6 6 imágenes

algo diferentes en cuanto a su contenido (ver figura 4.2.). Sin embargo, como observa Weiner (1972), no suele haber nigguna especificación del procedimiento de muestrec, ni de las resones fundamentales que hayan podido llevar a seleccionar una determinada serie de imágenes para la investigación.

Le importencia que esta deficiencia pueda tener para la valides de contenido no está muy clara. Mischel (1968) presen tó una serie de argumentos contra el constructo de rasgo ó motivo, un concepto que requiere que las personas se compor ten de manera consistente a través de una variedad de situa ciones estímulo. Y Weiner (1972, pág. 186) afirma que "El muestreo de sólo un área limitada de situaciones de Logro por las imágenes TAT, y la predicción dentro de un ámbito igualmente delimitado, no suministran una prueba de que la necesidad de Logro sea un motivo".

Por otra parte, la existencia de resgos y el valor de predigción de la conducta a partir de ciertas disposiciones de la personalidad, generales y permanentes, como algo opuestosa las predicciones realizadas en base a las reactiones espera das en determinados contextos estímulo, no es de una importan eis primeria para la mayoría de los investigadores de la motivación de Logro. En este sentido, afirma McClelland (1955):

"...hay quienes argumentan que lo que nosotros estamos i dentificando... no son realmente motivos, sino alguma otra cosa, quisãs hábitos. No quiero parecer demasiado trivial en el tratamiento de la teoria psicolégica, pero me desagradaria ver cómo mucha energia se caplea en discutir en ta cuestión. Bi se puede planear y ejecutar una buena in vestigación llamando a esas medidas hábitos, tanto mejor. Bi, además, resultara que todos los interesantes descubrimientos que hemos realizado son resultado de algún "error" teórico en nuestras ideas, no tengo ningún tipo de arrepentimiento. El hecho es que sabemos demasiado poco sobre motivos ó hábitos como para que podamos entrar en una discusión fructifera sobre lo que es cada cuál" (pág. 45).

1 I

Le forme més directa (y més común) de estudiar la valides ha sido la de buscar una relación con respecto a algún critgrio empirico. Según la APA (1954), la Valides de Criterio se demuestra "comparando las puntuaciones del test con una 6 més variables externas que se considera que suministran una medida directa de la corducta característica en cuestión" (pág. 13).

MoClelland capta el sentido esencial de la valides de critgrio, cuando al describir lo que sería una buena medida de un motivo afirma:

"Le medide de un notivo debería tener fertilidad de relaciones. Debería correlacionar con otras nuchas variables 6 explicar buena parte de la variansa de la conducta huma na... Le valides, propiamente hablando, es un ejemplo de fertilidad de relaciones... Es correcto valorar la valides de la medida en función del número y extensión de sus conexiones con otras variables teóricamente relacionadas" (1958 a, pág. 20).

Así, las primeras investigaciones sobre la necesidad de Logro, relicionadas con la validez de criterio, siguieron el primej pio de McClelland y correlacionaron las diferencias individuales en la fuersa del motivo con una serie de conductas en las que el Logro parecia ser una fuente importante de motiva ción. En general, estes primeras investigaciones se centraron en el criterio de la realización de los sujetos sobre una serie de tareas, basándose en el supuesto de que

"...debería existir una correlación significativamente pg sitiva, aunque moderada, entre la medida de m Ach y la «ficiencia real en la realisación" (McClolland y o'cros, 1955, pág. 80).

En una de estas primeras investigaciones, Lowell (1952) pidió a los sujetos que ordenaran palabras revueltas (anagra mas). En la Figura 4.7. se puede ver el rendimiento medio, en palabras por minuto, de los sujetos clasificados como al tos 6 bajos en necesidad de Logro.

JC

16

П

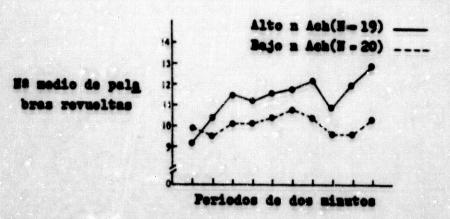


Figure 4.7. Rendimiento en la pràcte de Anagranes según la media de palabras revinitas solucionadas por sujetos altes é bajos en n Ach. Los incrementes en el aprendimaje influyen en la puntuación de realisación.

Fuente: Lovell, 1932, pág. 36,

La figura demuestra cómo la tasa de rendimiento de los suje tos altos en motivación de Logro se vá incrementando a lo lar go de los ensayos, mientras que en el caso de los sujetos de baja motivación de Logro la intensidad de la realisación per manece relativamente constante.

En una segunda investigación, Lowell (1952) comprobó el rendimiento en problemas de suma de dos grupos con diferente nivel de necesidad de Logro. Como se puede ver en la Figura 4.8., bay una diferencia inicial en el nivel de realisación entre los grupos de Logro que permanece relativamente estable a través de los ensayos.

Le investigación de Atkinson (1953) es otra de las primeras investigaciones que se suelen citar para demostrar la valides de criterio de la medida TAT de la necesidad de Logro. Estudió el recuerdo de tareas que ó bién habían sido terminadas ó que habían quedado sin completar por sujetos que habían recibido instrucciones relacionadas con el Logro (n - 24), Neutrales (n - 32), 6 Pelajadas (n - 27). Como hemos visto anterior

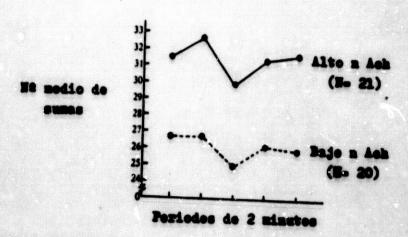


Figure 4.8. Rendimiento medio de problemas de sumar selucionados per sujetes altos é bajos en m Ach. Pasato: Levell, 1952, pág. 38.

mente, estas tres condiciones influyen en el grado de activa ción de la motivación de Logro, y, por consiguiente, Atkinson esperaba que afectara al recuerdo de las tareas. Los sujetos fueron también clasificados como altos 6 bajos en motivación de Logro.

Los resultados de la investigación revelaron que el porcenta je en el recuerdo de tareas que habían sido completadas no difería significativamente entre las diferentes condiciones experimentales, en los dos grupos de notivo de Logro. Sin embargo, el porcentaje en recuerdo de tareas sin comple tar estaba sistemáticamente influido por las instrucciones de activación. Como se puede observar en la Figura 4.9., en el caso de los sujetos con una alta motivación de Logro, se produce un incremento en el recuerdo de tareas sin completar desde la condición Relajada a la de Logro. Por el contrario,

los sujetos con una baja necesidad de Logro muestran una dis minución en el recuerdo de estas tareas dejadas sin completar, conforme las condiciones de experimentación se relacionan más estrechamente con preocupaciones de Logro. Atkinson (1964) interpreta los resultados de los sujetos con una alta orientación al Logro en el sentido de que

"Se produce un incremento significativo en el recuerdo de tareas interrumpidas cuando las instrucciones y otras señales situacionales incrementan la probabilidad de que los sujetos perciban el completamiento como prueba de éxito personal y el no completamiento como una prueba de fraca so personal. En otras palabras, la fuerza de la tendencia a lograr en esas tareas era significativamente mayor, entre las personas con una alta motivación de Logro, cuando las señales de las instrucciones y otras características de la situación los llevaban a esperar que la realización sería evaluada en términos de un standard de excelencia, que cuando las señales situacionales dejaban claro que sus realisaciones no serían evaluadas" (pág. 235).

Aunque se han publicado otras investigaciones sobre la necesidad de Logro y el efecto Zeigarnik que han corroborado, al nence en parte, los resultados de la investigación de Atkinson (Atkinson y Raphelson, 1956; Caron y Wallach, 1959; Veiner, B., Johnson, P.B., y Mehrabian, A., 1968), investigación nes más recientes como las de Raffini y Rosemier (1972) y la de Goopes, W.H. (1963) no los han podido ratificar.

Por el contrario, Gooper se encontró con que el efecto de na Ach iba en la dirección opuesta a la predicha en la primera teoría de la motivación de Logro de Atkinson, es decir, que en el estudio de Gooper (1963), "los sujetos con una alta na Ach presentaron un efecto Zeigarnik invertido (M. -4.71), mientras que el efecto Zeigarnik apareció en los de una bajo necesidad de Logro(M.5.26)" (pág. 852).

Teitelbaum, Raynor y Entin (1982) han llamado la atención so

bre una serie de dificultades existentes para la interpreta-

ción de los resultados del efecto Zeigarnik de Atkinson (1953), y han presentado ciertas pruebas que apoyan la existencia de una variable de "recuerdo de tareas" que es diferente: el múmero total de tareas, completadas y sin completar, que se recuerdam. Según estos investigadores, la suma total de las tareas recordadas refleja una diferencia en la amplitud de sotivación de sujetos con alta, baja y moderada motivación de Logro (resultante) en ambientes de realisación de tareas, que podría reflejarse en la disponibilidad de información de tarea en la memoria.

"Puede ser que la diferencia fundamental en el recuerdo de tareas entre individuos que difieren en motivación de Legro resultante esté en que las personas de alto Logro gasten más tiempo pensando sobre escenas de Logro pasado, presente y futuro, de lo que lo hacen las personas de bajo Logro, lo que se reflejaria en diferencias sistemáticas en las respuestas a las señales TAT y en los recuerdos de hechos de Legro" (Gooper, W.H., 1985, pág. 857).

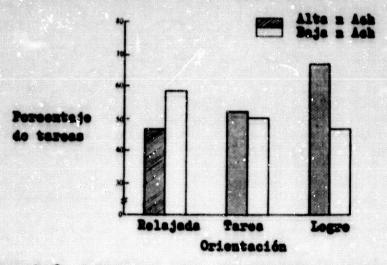


Figure 4.9. Porcentaje medio del recuerdo de tareas interrumpides por sujetos altes y bajos en necesidad de Logro, dandose tres grados de activación de Logro.

Fuente: HoClelland y otros, 1953, pág. 266.

1

1 [

Weiner (1972) sugirió que el efecto Zeigarnik (mayor re uer do de tareas sin completar que de tareas completadas) podría atribuirse a "un aprendizaje diferencial de las tareas, más que a una memoria diferencial" (pág. 190). Basa esta afirma ción en los resultados obtenidos por los sujetos de alta n Ach, que aparecen en la Figura 4.9.

Según Weiner, estos resultados se pueden interpretar como que los sujetos con una alta n Ach aprenden ; és tareas sin comple ter en la condición Activada que en la Relajada. El aprendisaje diferencial podria estar mediatisado por desigualdades en una repetición encubierta. Es decir, en la condición Orien tada al Logro los sujetos de alta a Ach pueden pensar repetidamente en las tareas que están sin completar. A lo lergo de su vida este tipo de conducta puede que haya sido instrumental a la consecución del objetivo. En este sentido, muchos psicólogos piensan que la fantasia, la actividad de soñar deg pierto, y otras actividades cognitivas excubiertas, tienen un significado funcionel y ayudan realmente a la resolución de problemas. Puede ocurrir, según Weiner, que esta actividad cognitiva continuada, 6 conducta de solución de problemas, no se manifieste en situaciones en las que la expectativa de la consecución de Logro no haya sido activada, como ocurre en la condición Relajada.

Como se puede ver, la utilización del efecto Zeigarnik para la demostración de la validez de criterio de la medida n Ach es bastante controvertida.

Hay otros suchos estudios referentes a la valides de criterio de la medida n Ach TAT. La lógica de todos ellos es muy similar a la empleeda por Lowell y Atkinson: se clasifica a los sujetos en función de su puntuación de n Ach y se compara su realización en una ó más variables dependientes, que sean sensibles a la influencia motivacional.

Prench (1956) permitió a los sujetos que escogieran su propio compañero para trabajar en una area. Podían escogor entre u no que había realizado bién una tarea anterior y otro con el

que mantenian una mayor amistad. French encontró que era más probable que los sujetos altos en a Ach escogieran como compañero de trabajo al "experto" que al amigo.

En otra investigación, French y Thomas (1958) entregaron a los sujetos una tarea relacionada con el Legro, pero que no tenia solución. Los sujetos altos en s Ach persistian más tiempo en sus intentos por solucionar la tarea que los sujetos con una baja necesidad de Logro.

Mischel (1961) relacionó la mecesidad de Logro con el retreso de la gratificación. Descubrió que los miños altos en a Ach prefieren esperar y recibir un premio mayor, antes que recibir uno menor en el acto. Por el contrario, los miños ba jos en a Ach prefieren una recompensa inmediata, aunque sea menor. Esto coincidiria con la idea de que las personas altas en motivación de Logro se plantean más objetivos a largo que a corto plaso, y de que tienen usa perspectiva futura del tiem po (MeClelland y otros, 1953; Heckhausen, 1967).

Six embargo, a pesar de estos estudios mencionados, Entvis le (1972) piensa que "conforme las investigaciones sumentan el tamaño de la muestra y adoptan una metodología más estrig ta, disminuyen los hallasgos positivos" (pág. 386). Basa su afirmación en investigaciones como la de Baughman y Dahlstrom (1968), en la que no se obtuvieron resultados posi tivos cuando intentaron relacionar las valoraciones de los profesores de la conducta de Logro en clase de 480 alumnos con sus puntuaciones en la vedida TAT de la motivación de Lo gro. C.P. Smith (1969) tampoco encontró ainguna correlación entre las puntuaciones en el motivo de Logro y la educación en independencia proporcionada por los padres, ni entre 3 me didas de lecture y la puntuación en n Ach. Otro ejemplo de resultados regativos es la investigación de Theng y Thompson (1969), en la que no se encontraron diferencias en motivación de Logro entre 3 grupos de diferente clase social, aunque si a parecian diferencias entre los grupos en cuanto a "Ansiedad de Test" y a Aspiraciones Vocacionales,

n s

Klinger (1966) llevó a cabo una revisión de una serie de es tudios, llegando a la conclusión de que de las 32 relaciones entre n Ach y una serie de medidas molares de realización (calificaciones medias de curso, calificaciones medias, valo raciones de la conducta a largo plazo, etc.) que aparecían 17 eran somificativas y 15 no.

Los resultados menos favorables eran los que se referian a las relaciones entre n Ach y las medidas de realización de tarea (solución de anagramas, por ejemplo), ya que había 11 significativas y 16 no significativas. Además, Entwisle pien sa que los estudios recogidos por Klin ;er en los que aparecen correlaciones praitivas son un ejemplo de cômo pueden surgir relaciones entre la puntuación ... n Ach y las calificaciones en función de la correlación existente entre calificaciones y productividad verbal (y/6 CI). Cita al respec o una serie de investigaciones (Ricciuti, 1954; Ricciuti y Sadacca, 1955) cuyos resultados parecían indicar que la "productividad" en las historias predecia mejor las calificaciones escolares que la propia medida de la necesidad de Logro. Además, el estudio de Shaw (1961), uno de los pocos estudios mencionados por Klinger que controlaban el CI, no presentaba ninguna relación clara entre diversas medidas de lotivación de Logro y el lo gro de alumnos de Instituto.

Estos resultados tan contradictorios llevaron a Solomon (1968) a afirmar que "había que abandonar el concepto de un motivo global simple en favor de muchos motivos, relativamente inde pendientes y específicos a áreas concretas de competición." Smith (1968) comparte también este mismo punto de vista y se plantea serias dudas sobre la generalidad do las medidas de la fantasía del motivo de Logro y su posibilidad de recibir influencias "contaminantes".

En el apartado 2.5. (Motivación de Logro y realización) se presentan y analizan, como se recordará, una serie de pruebas en favor de la relación n Ach-realización.

Л

10

Todos los estudios sobre la validez de criterio menciona dos se basan en el supuesto de que debería existir una relación directa pequeña entre n Ach y realización.

Sin embargo, como se expuso en el apartado 2.5., Atkinson y Feather (1966) sugirieron que esta forma de analizar la cues tión podría ser una sobresimplificación de los resultados y que la n Ach se relacionaría más positivamente con la varia ble dependiente cuando se activaran ciertas expectativas de que la n Ach pudiera ser satisfecha y no se activaran expectativas de satisfacer motivos opuestos (Miedo de Fracaso). Posteriormente, con la Teoria Dinámica de la motivación, la interpretación de Atkinson de las relaciones n Ach-realización ha adquirido mayor complejidad.

McClelland (1961) también modificó su primera idea sobre la cuestión de la predicción de la realización, afirmando que la n Ach llevará a un mayor rendimiento solo cuando exista la posibilidad de que "esfuerzos personales conduzcan a diferencias en los resultados".

Puede ser, por tanto, que alguno de los estudios en los que se demuestra la falta de relación entre n Ach y realización estén reflejando "circunstancias situacionales inapropiadas" para la realización relacionada con el Logro.

En este sentido, las investigaciones de Atkinson y Reitman (1956), Atkinson y Litwin (1960), Reitman (1960), Peather (1961), Andrews (1967), Karabenick y Yousef (1968) y Litwin y Stringer (1968) han puesto de manifiesto la importancia de los factores situacionales para la predicción de la realización mediante el TAT.

Pinalmente, examinar la Valid de Constructo de una prue ba implica un análisis lógico y empírico. En esencia, los es tudios sobre la validez de constructo lo que hacen es "compro bar la teoría que subyace al test".

El procedimiento implica tres pasos. (1) En primer lugar, el in

10

vestigador se pregunta ¿ Qué hipótesis se pueden formular, a partir de esta teoría, con respecto a la conducta de las personas que obtienen puntuaciones altas ó bajas?.

(2) A continuación reuniría datos para probar dichas hipótesis, y (3) en vista de las pruebas, infiere si la teoría es adecuada para explicar los datos que ha reunido (American Psy

chological Association, 1954, pág. 14).

Como se ha visto anteriormente, la teoría de la motivación de Logro comensó midiendo la relación entre m Ach y conductas como la de elección inicial de tarea, recuerdo de tareas y el crecimiento económico (MeClelland y otros, 1953). Posteriores cambios incorporaron un segundo constructo (motivo de Evitación del Frecaso, conceptantisando a la medida a Ach como un motivo de Aproximeción al Exito) que interactua con 4 constructos ambientales (Probabilidades y Valores Incentivos del éxito y del fraceso) aplicados a un rango mayor de conductas, que incluyen realisación de tarea, persistencia y valencia del éxito y del fraceso (Atkinson, 1957; Atkinson y Peather, 1966). El desarrollo más reciente de la teoría se ha centrado en la conducta de Logro a lo largo del tiempo (Atkinson, 1981; At kinson y Birch, 1974; Kuhl y Blankenship, 1979 b), en las dig tinciones entre tereas de trayectoria contingente y no contin gente (Raynor, 1978; Raynor y Entin, 1982), en las atribucio nes del éxito y del fracaso (Voiner, 1974; 1982) y en les pa peles del afecto y de la cognición en la determinación de la conducta de Logro (Heckhausen, 1977; Trope, 1975). Les hipótesis derivadas de cada uno de estos enfoques, así como las principales investigaciones intentando comprobarlas

en la Parte Primera.

El ámbito de la conducta de Logro contiene, por tanto, una serie de variables que se pueden utilizar para valorar la existencia de un "sistema nomológico". Aunque todas estas a daptaciones de la teoría, a las que me he referido, han incrementado indudablemente el poder explicativo y la amplitud de la teoría de la motivación de Logro, el predominio de es

empiricamente, fueron expuestas y analizadas detenidamente

tudios empleando variables dependientes simples no ha peraj tido un unálisis sistemático de la fuerza de un sistema nomo lógico básico. Aunque, evidentemente, las más de 3 décadas de investigación sobre notivación de Logro han suministrado una serie de pruebas en apoyo de la probable existencia de un sistema nomológico, existen, por otra parte, etros hallas gos que han planteado dudas sobre la adecuada definición y consistencia, intra e interindividual, del sistema nomológico.

W.H. Cooper (1985) intenté comprobar hasta qué punto la teoria de la motivación de Logro podía predecir ? variables extraidas del ámbito de la conducta de Logros

(1) Elección inicial de la tarea. Las versiones "episódicas" de la teoría de la motivación de Logro (Atkinson, 1957, 1978 a; Atkinson y Feather, 1966 a, 1966 b) suponen que la elección inicial entre un conjunto de tareas de diferente dificultad está en función de las fuersas relativas de las tendencias de aproximación y evitación.

Los sujetos de alta notivación de Logro resultante (N_B > N_f) preferirán, y consiguientemente iniciarán, tareas de dificultad intermedia, mostrando un rechaso de las tareas con valores de la P_g que se aproximan a 1 y 0, producióndose una relación en forma de U invertida entre el número de tareas escogidas y dificultad de la tarea.

Para los sujetos de baja motivación de Logro las prediccio nes son opuestas a las anteriores. Finalmente, los sujetos con una motivación de Logro moderada (intermedia) (H_g = M_f) no tendrían ningún tipo de preferencia P_g, debiendo escoger inicialmente igual número de tareas fáciles, intermedias y difíciles.

Les elecciones de tareas iniciales se han atribuido a las "consecuencias afectivas anticipadas del éxito y del fracaso" (Atkinson, 1957) 6 a valores anticipados de la diag nosticidad de la capacidad por parte de las tareas (Trope, 1975, 1979, 1980). La posición "hedónica" se basa en las ideas de Lewin (Lewin, Dembo, Festinger y Sears, 1944) y

de Tolman (1955), que hipotetizan que los sujetos con alta motivación de Logro resultante anticipar el máximo de afec to positivo sobre tareas de dificultad intermedia, mientras que los de baja motivación anticipan un máximo de efecto negativo. Por el contrario, el análisis cognitivo argumen ta que el efecto motivación de Logro × P, se debe al valor diferencial de la información. Las personas de alta motiva ción de Logro seleccionan inicialmente tareas que maximisan la probabilidad de recibir información (diagnosticidad) so bre la capacidad. Los sujetos de baja motivación de Logro evitarán este tipo de tareas.

Los resultados de las investigaciones realizadas oscilan desde los que significan un fuerte apoyo a las hipôtesis (por ejemplo, Atkinson y Edwin, 1960), a los que implican un rechaso de las mismas (por ejemplo, de Charas y Davé, 1965).

(2) Persistencia en la tarea. Se espera una ordenación de los niveles de persistencia desde los sujetos con una alta motivación de Logro, una motivación moderada, hasta finalmente los de bajo Rogro.

Les predicciones sobre la persistencia de la tarea han si do confirmadas frecuentemente (Feather, 1962; Veiner, 1972), y constituyen probablemente la parte más fuerte del sistema nomológico.

(3) Realisación de tarea. Se ha utilisado la realisación de tarea como un medie de operacionalisar la intensidad 6 eficiencia de la realisación (Atkinson, 1978 b; Veiner, 1972), y aumque en la mayoría de los casos los resultados confirman las predicciones (el ejemplo más claro es la investigación de Karabenick y Yousef, 1968) 6 al menos ván en la dirección predicha, no faltan las investigaciones en contra (por ejemplo, Kukla, 1974).

Se esperan diferencias de realisación en tareas de dificul tad intermedia, entre sujetos con alta y baja motivación de Logro resultante.

11

(4) Valencia del éxito y del fracaso. En la teoría de la motivación de Logro, la "valencia" se define como la respues ta afectiva anticipada por el sujeto al éxito y el fracaso, operacionalisada en la gratificación afectiva del éxito y en el malestar anticipado del fracaso (Peather, 1967; Karabenick, 1972).

Como I_g se considera como uma función inversa de P_g, y V_g uma función multiplicativa de M_g e I_g, la hipótesia es que las pendientes de V_g(valencia de éxito) serán más fuertes en el caso de los sujetos de alta motivación de Logre resultante y más horisontales en los de baja motivación; las hipótesia sobre la Valencia del fracaso (V_f) ván en el sentido epuesto.

Les investigaciones de Brown (citado en Karabeniek, 1972), Feather (1967), Karabeniek (1972) y Trope (1975) han demog trado que V_g y V_g se relacionan de la forma predicha con P_g y P_g . Sin embargo, no han podido ser comprobadas las predicciones sebre las pendientes de las valencias.

- (5) Estimaciones de la dificultad de la tarea. En la teoria de la motivación de Logro se piensa que las estimaciones de la probabilidad de éxito de uma persona son, en parte, uma función positiva de la motivación de Logro resultante (Atkinson, 1957; Heckhausen, 1968), quisãs porque la motivación de Logro represente la competencia ó capacidad per cibida de un individuo (Moulton, 1974; Kukla, 1974).

 Así, cuando se manipulan los valores de P, mediante la referencia a normas de población, las personas con uma alta motivación de Logro resultante realizarán estimaciones su periores al valor de la P, manipulada, mientras que los cál culos de los sujetos con baja motivación de Logro serán in feriores al valor manipulado de P.
- (6) El efecto Zeigarnik, al que ya hice referencia al tratar la validez de criterio. Como se recordará, el efecto Zeigar niek se ha enlazado con la teoría dinámica del Logro al tra tarse los efectos de las "tendencias inerciales" en el recuerdo de las tareas (Revelle y Michaels, 1976).

En una primera sesión, Cooper oplicó a 185 estudiantes universitarios (104 varones y 76 mujeres), bajo condiciones Neutras, la medida TAT de M, el Test de Ansiedad de Logro de Alpert y Haber (1960), cuya escala de Ansiedad Debilitan te (A-) suele considerarse como una medida de M, (por ejem plo, Horner, 1968), y un cuestionario de motivación de Logro resultante de Mehrabian (1969).

Tres semanas después tuvo lugar una segunda sesión en la que participaron 130 (75 varones, 55 mujeres) de los sujetos que habían participado en la sesión anterior, y en la que se ob tuvieron los datos para 5 de las 7 variables dependientes. En la tercera y última sesión, celebrada 4 meses después, se obtuvieron los datos referentes a las otras dos variables. Utilisando tanto la medida de la Tendencia a Lograr de Mehrg bian, como la diferencia en puntuaciones "s" entre a Ach y la medida de Ansiedad de Test, las puntuaciones de Logra permitieron realisar predicciones (p < .10) mobre 5 de las variables estudiadas, mientras que los resultados iban en contra de las predicciones en cuento a la elección inicial de tarea, no en contrando mingún apoyo tampoco las predicciones sobre el efeg te Seigarnik. Los resultados se pueden ver en la Tabla 4.16.

Tabla 4,16. Medias y desviaciones típicas de 120 7 variables dependientes en función del Logro resultante y la P₆. Fuente: V.E. Cooper, 1985, pág. 849.

		Elección de tares		٧		V _g		Realises. de tares		7,	
Motivo	P,	M	SD	М	SD	M	SD	М	SD	М	SD
Alto	1	4.54	2.13	121.85	14.60	46.27	27.46	102.63	25.43	59.44	26.42
		3.94	2.00	78.42	27.98	85.00	28.58	109 85	15.48	67.54	12.15
Medio		1.42 3.33	1.28	36.21	29.93 29.28	116.73	27.39	105.19	16.28	44.73	12.66
mare.	;	4.32	1.64	80.35	18.81	81.07	22.83	104 30	10.49	56.71	14 90
		4.32 2.33	163	41.72	36.81	116.83	23.79	104 13	23.47	77.63	12.63
Dajo	1	2.30	1.41	115.47	27.17	31.58	23.99	93.16	15.72	36.70	15.97
Mile and Miles	,	4.86	1.79	85.02	25.28	67.51	30.79	77.06	9.4;	55.65	15.40
	.9	2.84	1.96	52.81	32.43	103.00	39.29	91.24	21.96	79.69	8.07
	Persistenc		tenc			Zeigs	unik				
				м	SD			M	SD		
alto				21:07	4:20			2.64	23.61		
media				18:29	6:05			3.48	20.28		
bajo				15:53	5:44			1.96	21.85		

10

4.4.3.2. Les dinámicas de la acción y la apercepción temática: simulación de la medida apercepti va temática mediante la computadora.

Tante la teoría de las dinámicas de la acción (Atkinsén y Birch, 1970, 1978; Atkinsen y Raynor, 1974) como la teoría tradicional de la motivación de Logro (Atkinson y Feather, 1966), explican la conducta de los sujetos como una función de la interacción entre la personalidad y los factores ambien tales. Es decir, las des teorías (extensamente analizadas on el Capítule 2) responden a la ecuación levinisma de Bof (P, E). Una importante diferencia entre las dos teorías es la que se refiere a la "conducta espereda" (B), dada una personalidad estable (F) en un ambiente constante (E).

La teeria de las "dinâmicas de la acción" espera una con ducta "cambiable", dada una personalidad estable y un ambien te constante, mientras que la teoría tradicional de la motivación de Legre prenesticaba una conducta "senstante" en esas mismas condiciones. Debide a éste, la primera es considerada como una teoría "dirâmica" de la motivación, mientras que la teoría tradicional de la motivación de Legre se considera uma teoría "episódica" (Kuhl y Blankenship, 1979). Geme la teoría de las dinâmicas de la acción no espera que la conducta se mantenza estable a la large del tienno, dada

Como la teoría de las dinâmicas de la acción no espera que la conducta se mantenga estable a le largo del tiempe, dada uma personalidad estable y un ambiente constante, choca fron talmente con la teoría psicométrica de los testa, en la que coda test es tratado como si fuera un incidente aislado en la vida de la persona. Es decir, la teoría psicométrica ana lisa los problemas dentre del paradigma episédico que supene la discontinuidad de hechos sucesivos. La no ecurrencia de le que cabría esperar que ocurriera se atribuye al error dia tribuido normalmente.

En contraste, la teoría dinâmica de la motivación de Logre hace hincapió en el caracter continuo (como una "corriente") de la conducta, así como en la continuidad de la estructura

nc

netivacional de la persona de un indidente (per ejemple, una historia en el test de apercepción temática) al siguiente. Es decir, le teoría dinámica explica la veriabilidad en la conducta fenetípica sin supener variabilidad alcateria a ni vel genetípica (Atkinson, 1981).

Los dofensores de la teeris clásica de les tests afirman que la fiabilidad es la condición "sine que non" de la vali des. Es absolutamente necesario, aumque ne suficiente, que el instrumente de medida ses altamente fiable pare peder con probar la valides de constructe é de axiterio. En vista de les valeres de fiabilidad ten medestes que se suclen obtener (ver table 4.15), investigadores como Entvislo (1972) piencen que es imposible peder alcansar una valides de constructo.

Sin esbargo, Atkinson y sus colsberederes han llegade e la conclusión de que las propiedades paicemétricas de la apercepción temética cambian substancialmente cuando la conduste humene se explice en función de la teorie dinémica de la motivación, y no de la teoria elésica de les testa. Auf courririe et se simularen en une computadore les condi ciones que existen cuendo persones con diferente fuerse de motive de Regre, per ejemple, se enfrenten a una serie de 1 nágonos, code una de las cuales represente una ecasión para contar una historia?. Soltzer (1975) disché un programa de computadore pare la teorie diminica de la notivación de Logre, posteriormente ampliado y refinado (Seltser y Savusek, 1974; Bongert, 1974), que he permitide emprender la simulación en une computadore de les efectes de les diferencies en la fuer se de la metivación de Logre sobre la cerriente de la condug to (per ejemple, Atkinson y Birch, 1974). Come afirmen Atkinson y etres (1977):

"Ahere estames en posición de emprender la simulación en computadora de los efectos de las diferencias en metiva eión sebre la "extriente" de la conducta eperante, bajo condiciones complejas, incluyendo ahera la cerriente de la conducta imaginativa que constituye un test de aper-

cepción tenática. En nuestro trabajo en Michigan, estamos en mitad de un análisis de la simulación en computadors de preblemas, que era impensable hace una década... Dade un programa de computadora que encierre la teoria de la motivación, pedemos dirigir esa teoría al método de medida utilizado en la investigación empirica durante tedes estes años, que ha constituido la fuente principal de la mayoria de las inferencias que guiaron la ceustruc ción de la teoría. No nos serprendió que una teoría cebe rente de la motivación, desarrollada como consecuencia de la aplicación de la apercepción temática para estudiar y explicar las expresiones conductuales de las diferencias individuales en motivación, debería también finalmente explicar la corriente de la conducta imaginativa que cons tituye el standarizado y controvertido instrumento de me dida... nuestras 25 simulaciones en computadora de la g percepción temética nos han conducido a esta importante conclusión: la valides de constructe de las medidas aper ceptivas temáticas no requieren la fiabilidad de consig tencia interna, en contra de lo que supone la teoria tra dicional de los tests" (pág. 3).

Le teorie de las diminicas de la acción rompe con el mode le tradicional que considera los episedios de la conducta co mo hechos aislados, y comiensa con una nueva premisa: un individuo es ya active, en dos sentidos, antes de verse expues te a la situación tradicional de estínulo que se pensaba que era imprescindible para que la persona comensara a actuar pera la consecución de algún objetivo. Primero, porque el individuo está ya haciendo algo cuando un experimentador comien sa e observarlo y, en segundo lugar, el individuo está ya mentivado activamente para hacer otras muchas comas antes de que la situación de ostímulo se presente.

Precisamente ésta fué una de las grandes intuiciones de Freud: les deseos, inclinaciones é tendencias, una vez que han sido activados persistirán hasta expresarse en la conducta, en for ma directa 6 sustitutoria, aunque haya transcurrido mucho tiempe desde que se produjera la exposición directa al estímulo instigador inicial.

Les diminicas de la acción explican, por tanto, la corriente observable de la conducta que constituye la vida diaria de una persona, que es concebida como una succaión contínua de cambios en la actividad. La cuestión del por qué una persona cambia de una actividad a otra en un ambiente constante es, para la nueva teoría dinámica, el problema fundamental de la psicología motivacional.

En las Dinámicas de la Acción (Atkinson y Birch, 1970, 1974) se supene cierta motivación positiva que hace que exig ta una actividad, y que es denominada "tendencia a la acción" (?). La teoría supene igualmente la existencia de ctra tendencia a no actuar, la "tendencia de negación" (N).

La diferencia entre ambas tendencias (T-H) determina la fueg sa resultante de la motivación para actuar, la tendencia a la acción resultante $(\frac{\pi}{2})$.

Dede un conjunto de actividades alternativas posibles, la ag tividad con la fuersa de motivación resultante dominante será sicupre la que se exprese en la conducta. Es decir, un cambio de una actividad A a etra actividad B deberá implicar el cen bio en la fuersa relativa de las tendencias resultantes de A y B. Y dade un cambio en la fuersa relativa de estas tendencias a la acción resultantes, hay que suponer que ha tenido que producirse cierto cambio en T é en H (é en ambos), asocia de con al menos una de las actividades.

Les influencias que causan un incremento en la fuerza de una tendencia a la acción se representan por el concepto de "fuerza instigadora" (F). Estas fuerzas instigadoras están determinadas por factores disposicionales del individuo (motivos) y per factores ambientales que rodean al individuo (incentivos). Estas fuerzas dán lugar a un incremento lineal de las tendencias a la acción en función de la duración del tiempo de exposición (t) al estímulo ambiental que produce las fuerzas.

nc

70

Se supene que la fuerza de una tendencia a la acción resultan te que se ha expresado en la conducta se vé reducida per la eperación de una "fuersa consumatoria" (6).

Le magnitud de la fuerza consumatoria es una función multiplicativa de la fuerza momentánea de la tendencia resultante que sostiene la actividad y del valor consumatorio (e) de esa agtividad concreta (C = e x T).

El cambio en la fuersa de una tendencia a la acción en un intervale de tiempe dado es igual a la diferencia entre la fuer sa instigadora y la ruersa consumatoria (d2/dt = 7 - C).

Los principies que explican los cambios en la fuersa de las tendencias negativas son básicamente los mismos: si cierta clase de actividad ha sido frustrada ó castigada en el pasa de, existirá una "fuersa inhibitoria" (I) y un más ó menos répide crecimiento en la fuersa de la tendencia a no actuar (E). La tendencia a no actuar ocasiona una "resistencia" a la actividad. La resistencia a una tendencia a la acción, preducida per la oposición de y na tendencia de negación, constituye una "fuersa de resistencia" (E).

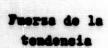
Estes conceptes de las Dinâmicas de la Acción aparecen expueg tes esquemáticamente en la Inbla 4.17.

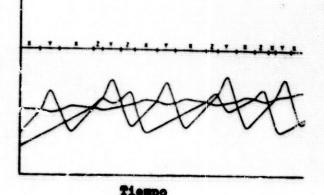
Les dinâmicas de la acción suponen también uma exposición más contínua a la fuersa instigadora de esa actividad, que a fuer sas concernientes a otras actividades; como un sujeto está haciendo una determinada cosa y no etra, per consiguiente, estará erientado hacia ciertas características del ambiente de manera más contínua y sistemática que hacia otras. El parámetro de "atención selectiva" se refiere a la preper ción de una fuersa instigadora que resulta efectiva para el incremento de la fuersa de una tendencia a la acción ne injeciada (Athinsen y Birch, 1978, págs. 61-63). Cuando la atención selectiva es igual a 1, el sujeto presta la misma atención a los estímulos referentes tanto a las tendencias inicia das como a las no iniciadas. Cuando se aproxima a 0, las fuer sas instigadoras referentes a tedas las tendencias no inicia das presentarán fracciones más pequeñas que su magnitud normal.

Esta es, en resumen, la concepción de Atkinson de los factores causales implicados en el contínuo aumento y descenso de la fuersa de las tendencias, que se representa gráficamente en la figura 4.10.

Tebla 4.17. Conceptos semejantes en el tratamiento de Ing tigación y Resistencia a la Acción. Fuente: Atkinson y Birch, 1970, pág. 207.

Instigación a la acción	Resistencia a la acción				
Puersa instigadore, 7	Fuersa inhibitoria, I Tendencia de negación, E Resistencia				
Tendenuia a la acción, T					
Acción					
Puerse consumutoria, C	Puersa de resistencia, R				





Pigure 4.10. Un ejemplo de una corriente de actividad (x, y, s) y de cambios sistemáticos en la fuersa de las tendencias que la producen.

Paente: Atkinson, Bongort y Price, 1977, pag. 6.

26

10

-[

Resulta posible la obtención de varias medidas de la con ducta cambiante de una persona en un ambiente constante, si so admite que:

- (1) Las inágenes TAT, de un valor de señal similar, que se administran a le largo de la secuencia constituyen un ambien constante.
- (2) La cantidad codificada de una clase determinada de pensamiento se corresponde con el tiempo invertido en ese pensamiento.
- (3) Cada cambio de imágenes TAT permite una observación del cambio de una clase de pensamiento a otra.

Es decir, las puntuaciones referentes a la variabilidad auto activada (ipsative variability) se besan en la varianza de las puntuaciones TAT de un individuo, obtenidas en respuesta a imágenes con un valor de señal semejante.

Atkinson, Bengort y Price (1977) plantean la cuestión en los siguientes términos:

"¿Durante cuanto tiempo será dominante la tendencia al Lo gre y se expresará en la actividad imaginativa si el eg timulo ambiental, una imagen TAT, produce fuerzas insti gadoras para cierto número de actividades competidoras y la fuerza del motivo de Logro (que influye en la zagni tent de la Puerza instigadora al Logro) es diferente entre cierto número de sujetos? ¿Qué sucederá si despvés de un intervalo arbitrario de 100 unidades de tiempo (correspon diente a una historia de 4 minutos), confrontamos inmedia tamente a estos individuos, diferentes en cuanto a la fuer za del motivo, con una nueva imagen que presente un mayor 6 menor incentivo para el Logro que la primera, asi como cambios en los incentivos que influyen en las tendencias competidoras? (Suponemos que la fuerza del motivo y la magnitud del incentivo se combinan multiplicativamente para determinar le magnitud de la fuerza instigadora) ¿Qué sucede si continuamos presentando una nueva imagen TAT, con un nuevo modelo de fuerzas instigadoras, cada

16

10

) -

100 unidades de tiempo?" (pág. 11).

Atkinson y sus colaboradores, respondiendo a este modelo, e fectuaron 25 simulaciones de computadora que implicaben, en cada caso, de 18 a 30 sujetos que se diferenciaban en su fuer za del motivo de Logro. Siguiendo el procedimiento adeptado por Atkinson (1950) en la primera investigación sobre la con sistencia interna de la medida n Ach TAT, dispusieron las imágenes simuladas TAT en un diseño de Cuadrado Latino y en un orden fijado de acuerdo con el valor de alta 6 baja señal de Logro de cada imagen (Haber y Alpert, 1958).

Para poder establecer comparaciones con los datos empíricos de estas investigaciones, Atkinson y colaboradores, en sus

Para poder establecer comparaciones con los datos empiricos de estas investigaciones, Atkinson y colaboradores, en sus simulaciones en la computadora, dividieron a los sujetos en tercios, de acuerdo con la fuerza del motivo de cada uno que se suministraba a la computadora.

El programa de la computadora permite aplicar el principio del cambio en actividad dadas las fuerzas de un conjunto de tendencias competidoras en el individuo y las fuerzas producidas per la primera imagen.

Posteriormente, ul final de las 100 unidades de tiempo, vuel ve a aplicar nuevamente el principio, pero ahora con un comjunto diferente de fuerzas que opera sobre tendencias que han cambiado en fuerza. Es decir, en lugar de concebir los tests como aislados y completamente independientes (como episodios conductuales), la teoría dinámica, como dije anteriormente, hace hincapió en la continuidad que caracteriza tanto a la "corriente" (stream) de la motivación como de la conducta en la vida real.

Al final de cada 100 unidades de tiempo, la computadora dá el tiempo invertido en imaginar sobre el Logro y sobre cada una de las otras clases de actividades competidoras, por parte de los hipotéticos sujetos.

Se puede considerar el tiempo simulado que se invierte en pen sar sebre el Logro como la puntuación de n Ach "verdadera" 6 teóricamente esperada, de manera que es posible calcular

1

10

1

la fiabilidad media de las dos mitades teóricamente esperada, el Coeficiente Alfa de Crenbach, tratando a cada historia como un item separado (le mismo que hizo Entwisle, 1972).

Además, resulta también posible determinar la validez de constructo del tiempo total teóricamente esperado que se invierte en pensar acerca del Logro en el conjunto de cuatro, cinco 6 seis historias, viendo cómo de exactamente este "tiempo total" permite conocer "a posteriori" las diferencias en la fuersa del motivo de Logro (Alto, Medio, Bajo) de los sujetos, que habían sido introducidas en la computadora como "imput descriptivo" de estos hipotóticos sujetos.

La primera simulación en computadora de un TAT (Meffett, 1974) utilisó un diseño de Cuadrado Latino con 5 imágenes di ferentes, con 10 ordenes de presentación, en 30 hipotéticos sujetos Altos, Moderados y Bajos en la fuerza del motivo de Legre.

El tiempe deducido teóricamente que se había invertido en <u>i</u> maginar sobre el Logro en cada una de las 5 historias y el tiempo total, suministrados por la impresora, aparecen en la Tabla 4-18-

El Coeficiente Alfa de Cronbach (consistencia interna), basa do en el tiempo invertido en la historia de cada imagen, fué sóle de .08; sin embargo, el 87% de los sujetos fueron ordo nados correctamente en los tercios Alto, Medio y Bajo en la fuersa del motivo, teniendo en cuenta el tiempo total invertido en "lograr" en las 5 historias (sóle cabría esperar um 53% debido al asar).

Esta primera investigación reprodujo también una serie de fenómenos frecuentes en la bibliografía del motivo de Logro, y que ya expuse en los apartados anteriores: bajo ciertas con diciones, se produce una oscilación en el tiempo medio invertide en pensar sobre el Logro, tal como primero había notado Atkinson (1950) y posteriormente vuelto a corroborar Reitman y Atkinson (1958); las primeras historias de la serie tienen una mayor validez que las últimas; y cuanto mayor valor de

Tabla 4.18. Tiempo deducido teoricamente que se invertía en pensar acerca del logro en la primera simulación de computadora de la apercepción temática con 5 imágenes en un diseño de cuadrado latino.

Fuente: Atkinson, Bongort y Price, 1977, pag. 13.

		Tiempo simulado invertido en "lograr"								
Puerse del		Por inágen					Por orden			
(Imput de	Suje to as	A	3	C	D	8	Hist <u>o</u> ries 1 y 2	ries 475	les 5 histo ries	
Alta (1.5)	12345678910	15 14 5 12 9 14 13 10 4	10 20 15 8 17 14 20 18 18	18 17 10 11 10 19 19 10 11 19	22 20 21 24 22 22 20 20 25 20	25 24 25 25 27 25 25 25 27 25 27	23° 37° 31 49° 37° 39° 33° 35° 47°	40 44 30" 21" 26" 31" 45 34" 21" 28"	88 95 76" 80 85 84 97 82 79	
Media (1.0)	11 12 15 14 15 16 17 18 19 20	2 9 11 14 0 2 12 0 21 8	15 14 15 9 16 19 13 7 15 9	14 9 11 16 9 16 10 11 17 14	21 18 12 10 19 9 16 21 10	19 19 20 22 19 21 20 22	16" 23 30" 22 21 25 18" 27"	35° 37° 30 23° 26 26 37° 20° 36° 23°	71 69 68 69 66 65 72 59' 83'	
Beja (0.5)	21 22 25 25 26 27 28 29 30	0 2 24 15 0 0 9 0 16 14	7018 10001789	10 20 29 25 18 27 21 12	19 20 15 14 18 9 10 24 14	18 15 16 10 11 18 18 13 10	7 20 16 23" 11 18 8 19 26"	25" 36" 40" 24 35" 27" 29" 13 24 22	54 57 75 55 64 45 64 56 60 54	
Percents los ter	10 00	rreat	ament	o col	ocado	on	73.35	33%	86.7	

Les señales (*) indican los sujetos incorrectamente ordenados según el tiempo invertido deducido teoricamente y simulado.

L

señal tiemen las imágenes (imágenes que producen uma mayor fuerza instigadora para lograr) mayor es el tiempe invertido en la actividad de Logro.

Dosde esta primera investigación, el equipo de Atkinson

ha realisado hasta un total de 25 simulaciones cambiando cier tos parametros como el intervalo de iniciación y cese de la fuersa consumatoria, la atención selectiva, y el valor consu matorio de la actividad crítica en respuesta a diferentes i magenes. Los resultados de estas 25 simulaciones de la medi da aperceptiva tenática de la motivación de Logro son les que aparecen en la Figura 4.11. y en la Tabla 4.19. En la Pigura 4.11. se puede observar la relación entre el Coe ficiente Alfa de Crombach, basado en el tiempo invertido pensando en el Legro en respuesta a cada imagen, y la valides de constructo, basada en el porcentaje de sujetos correctamen te colocados en tercios (tal como fueron definidos per la fuer sa del motivo suministrada como input o la computadora) de a cuerdo con el tiempo total "verdadero" 6 teóricamente deduci de invertido en pensar sobre el Legre en el test simulade. Les muestres de les hipotétices sujetes eran de 18, 24 6 30, según las necesidades del estudio.

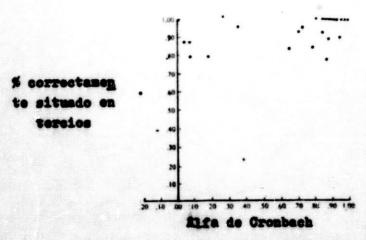
En 19 cases la validez de constructo fué del 8% correctamen te ordenados é incluso superior (per asar cabria esperar un 5%), mientras que el Coeficiente Alfa oscilaba de .08 a 1.00. En 5 cases la validez de constructo iba del 7% al 8%, de nuevo con un Alfa que variaba de .08 a .90.

La correlación, en estas 24 simulaciones, entre los coeficien tes positivos de consistencia interna y la valides de constructo fué de .49.

De las 25 simulaciones en la computadora de la medida n Ach TAT, sélo en un caso la validez de constructo resulté más ba ja: el 60% de los sujetos se situaban correctamente en los correspondientes tercics del motivo de Logre, y ésto sucedía cuando el Alfa de Cronbach era de -.18.

Le conclusión, a la vista de estes resultados, es que la validad de constructo no requiere fiabilidad de consistencia interna.

10



Pigure 4.11. Relación de la valides de constructo y de la consistencia interna (a) en 25 simulaciones de TAT cambian de los valores de diseño y de parámetro.(3).
Fuente: Atkinson, Bougart y Price, 1977, pág. 14.

Table 4.19. Compereciones de la Consistencia Interna (6 Fig. bilided) y la Velides de Constructo en 25 simulaciones de computadora de la medida a Ach TAT basades en las Minúmicas de la Acción.

Paonto: Atkinson, Bongart y Price, 1977, pág. 16.

Consistencia	interne	Valides de constructo			
(a)		# correcto	r producto momento		
.08		87	.85		
.83		100	.98		
.18		80	.90		
.75		93	.96		
.27		100	.93		
.07		87	.90		
.36		93	•93		
.09		80	.85		
.90		100	1.00		
.02		83	.98		
.73		92	.98		
.65		83	.96		

1

10

"La validez de constructo de las medidas aperceptivas te máticas no necesita fiabilidad de consistencia interna, como se supone en la teería tradicional de los tests. Las diferencias teóricamente deducidas en la cantidad total de tiempe que las persenas gasterán imaginando legrar (en lugar de etra cosa), ante una serie de inágenes que los están siende presentadas, puede señalar "a pecteriori", con grun exactitud, las diferencias en fuersa del motivo que habían side introducidas como input en la computadera entre las condiciones antecedentes.

I éste es así incluse cuando ne hay consistencia interna tal como se expresa por medio del Coeficiente Alfa (Crem bach, 1951), calculada a partir del tiempe teóricamente deducide que se invierte en ineginar el Legre en respues ta a cade una de las diferentes imágenes en el test aper ceptive temático simulado. Este significa, simplemente, que la investigación experimental sobre la motivación ha mana, y el amélisis conceptual de la motivación basade en esa investigación, ha producido una alternativa légi se pere la sustitución de la lógica tradicional de la teoria de los testa, basada en la elaboración de las in plicaciones de la curva normal de la distribución con res peste a le que sucede de un momente a etro durante el periode de tiempe de un SAT. Nesetres presentamos una al ternativa a la teoria tradicional de los tests como el fundamento teórico de la apercepción tenática (una teoría fundamentada "psicológicamente", y distinta de la teoris con un fundamento estadistico)" (J.V. Atkinson, K. Bongert y L.H. Price, 1977, page. 3-4).

Otre objetivo que intentan cubrir estas simulaciones en la computadora es el de suministrar nuevos datos acerca de la "técnica proyectiva" creada por Morgan y Marray (1955), vista como "un método para inferir diferencias motivacionales a pertir del análisis del contenido de la conducta imaginati va operante emitida ante la presencia de imágenes".

Atkinson se declara como un partidario incondicional de este método de investigación:

"Algunes le consideran séle como un vestigio de una Era anterier que era más telerante de la intuición clinica y de la libertad general en el estudio de la personalidad y la motivación humanas. Mosotros, entre etros que han a deptado un punto de vista diferente, estanos ahora más animedos que nunca en le que respecta a la esperanza de un análisis conceptual y experimental disciplinado del contenido del pensamiento imaginativo. Es uno de los re cursos virtualmente sia explorar para el desarrollo futu ro de la ciencia de la conducta de un animal que se ha distinguido per su competencia única para el pensamiento y el lenguaje conceptuales. Este es nuche más fácil de docir hey, on une Ere generalmente caracterisada per un resurgimiente del interés en los fenémenos cognitivos, de le que le era en la época dorada anterior de la teoria B-2 de la conducta, como en el caso de McClelland, 1955" (Atkinson y etres, 1977, pág. 2).

En resumen, las simulaciones de la motivación en la compu tadora está suministrando, a juicio de Atkinsen (Atkinsen y Birch, 1978, pág. 374), la posibilidad de nuevas interpreta ciones y la base para una integración conceptual de una serie de importantes problemas que hasta ahora han pertenecido al déminio privado de grupos relativamente aislados de especia listas de una p etre de las ramas de la Peicología. Per etre parte, resulta irónico que esta esperansa de Atkin son de unificación conceptual de la Psicología en términos de las Dinámicas de la Acción, que es freudiana en sus comceptes básicos, se haga más evidente en su referencia a la conducta operante, tanto menificata como imaginativa. Y sin embargo, los que aplican las técnicas de condicionamiento o perente para modificar la conducta están en contre de los te repeutas psicoenalíticos tradicionales en la labor de ayudar al perturbado emocionalmente (conductualmente).

1

JC

OC

La medida aperceptiva de un motivo representa, por consiguiente, la conducta imaginativa de una persona durante cier to periodo finito de tiempos el análisis del contenido del protocolo TAT de un sujeto permite aproximarse al tiempo que una persona inviente en "pensar sobre" una preocupación motivacional.

Sin embargo, para que el principio de "distribución del tiem po" pueda confirmarse habría que observar la conducta de una persona durante un tiempo "infinitamente largo" de tiempo. Como esta condición no puede cumplirse en la práctica, se plam tea entonces la cuestión de cómo construir una "correspondencia" entre la proporción medida de tiempo invertido en una actividad crítica (basada en una muestra observacional fini ta) y la proporción, teóricamente esperada, del tiempo inver tido (basada en una muestra de tiempo infinita). Como se ha visto, las Dinámicas de la Acción consideran a la

Como se ha visto, las Dinámicas de la Acción consideran a la properción de tiempo gastado en la actividad crítica en una muestra infinita de tiempo como la "puntuación verdadera" no tivacional; la properción de tiempo invertido en la actividad crítica en una muestra finita de tiempo es la "puntuación eb servada" motivacional.

Siguiendo les supuestos de las Dinâmicos de la Acción, David A. Rouman (1962) afirma que "la relación entre la puntuación motivacional "verdadera" y la "observada" se encuentra media tisada per la variabilidad autoactivada".

Supeniendo una situación en la que una persona es instigada a pensar en dos preocupaciones distintas y en la que, pa
ra una mayor simplicidad del análisis, las fuersas instigaderas que activan los pensamientos sobre esas dos preocupaciones son iguales, le mismo que los correspondientes valores
consumatorios, en este caso, de acuerdo con el principio de
"distribución del tiempo", cabría esperar que esta hipotéti
ca persona invirtiera el 50% exactamente del tiempo pensamdo en cada uno de los dos tipos de pensamiento, "dado un pe
riodo infinitamente large de tiempo de observación y un asbiente constante".

Sin embargo, ¿cuál es la proporción de tiempo invertido en cada tipo de pensamiento cuando los periodos de observación son finitos? La respuesta a esta cuestión, según Reuman, es que "depende de la duración media de la expresión de cada tipo de pensamiento":

Si les des pensamientes se expresan en rápidas sucesiones al ternativas, cualquiera podría observar, en un intervalo fini te de tiempe, que el tiempe del sujeto se habría distribuido al 50% entre los des pensamientos.

Pero, si los dos persamientos se expresan alternativamente en sucesiones extrenadamente diferidas, podría ocurrir que ne se presentara ningún cambio de pensamientos durante este limite de tiempe finite, y el observador podría llegar a la incorrecta conclusión de que el sujeto "sólo piensa en un de terminado tipo de motive".

Per tante, dade un periode de observación finite, será más probable que un observador realice una medida exacta de las puntuaciones motivacionales "verdaderas" de las dos activida des "si hay una alta variabilidad conductual autoactivada".

La Figure 4.12. representa tres simulaciones en computade ra en las que dos tendencias a la acción compiten per expreserse en la corriente conductual.

Cada tendencia se representa por una curva en un panel de si mulación, teniendo presente que una tendencia se expresará en la conducta cuando es más fuerte que la tendencia competi dora. Las fuersas instigadoras y los valores consumatorios son iguales, de manera que las 3 simulaciones se diferencian únicamente "en la magnitud del parámetro de atención selecti va". Cuando la atención selectiva se aproxima a 1.0 (es decir, cuando la persona presta igual atención a los estínulos concernientes a ambas tendencias, la iniciada y la no iniciada) la variabilidad autoactivada experimenta un claro incremento.

Estas simulaciones que aparecen en la Pigura 4.12. demueg tran gráficamente la forma en que las Dinámicas de la Acción esperan que cambie la conducta de una persona a lo largo del tiempo en un ambiente constante.

1

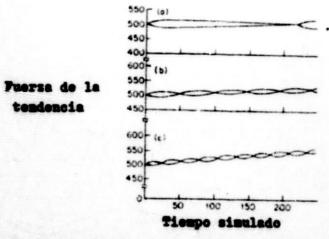


Figure 4.12. El efecto de la atención selectiva sobre la variabilidad de la conducta autoactivada (ipsative) en las simulaciones de la apercepción tenática. (La atención selegitiva es de .10 en el panel (a), .50 ea el (b) y de 1.00 en el (e).)

Puento: Rouman, 1982, pág. 1101.

Se supone que las fuerzas instigadoras permanecen constantes perque el hipotético sujeto está escribiendo historias ante inágenes de idéntico valor de señal. Cada 50 unidades de tiem po de la simulación corresponden al intervalo de 4 pinutos en el que se escribe la historia ZAT.

Fil panel (a) presente el caso en el que el cambio de actividad tiene lugar sólo una ves durante las 200 primeras unidades de tiempo. En estas 200 unidades, el hipotético sujeto gasta el 99. Se del tiempo en una actividad y sólo el . Se en la segunda actividad. (esta misma persona distribuiria su tiem po al 50 en cada actividad, en una muestra de tiempo infinito). Es decir, dada esta muestra finita de tiempo y la baja variabilidad autoactivada (debido a que la atención selectiva se sitúa en .10), la correspondencia entre los porcentajos observados del tiempo invertido en cada actividad (.995)

y .005) y les percentajes teéricamente esperados (.500 y .500) es muy baja.

La baja variabilidad autoactivada produce una falta de valides en la estimación de la properción "verdadera" del tiempo invertido en una actividad durante este periodo finito de ob servación.

Por etra parte, se observa que el sujeto se comporta de for ma muy consistente a le large de los 4 intervalos de 50 uni dades de tiempo. Esta consistencia en el comportamiente se traduciria en una alta consistencia interna, en el caso de una muestra de sujetos y en condiciones que mantuvieran la baja variabilidad autoactivada,

En resumen, la "corriente de conducta" que aparece en el panel (a) representa el caso en que la variabilidad conductual autoactivada es extremadamente baja, al igual que la valides de las estimaciones de la distribución del tiempe; sin embargo, ampliando el caso a una muestra de sujetos, la consistem cia interna sería muy alta.

El panel (b) representa el case en el que tienen lugar va rios cambios de actividad en el intervalo de 200 unidades. En esta cerriente conductual, la variabilidad de la conducta autoactivada es superior a la del panel (a) porque la atención selectiva ha pasado de .10 a .50. En este case, el suje te gasta un 48.65 de las 200 unidades de tiempo en una actividad, y un 51.45 en la segunda.

Les prepercienes observades del tiempe invertide se correspon den cen les preperciones esperades. Sin embarge, esta cerrespendencia es puramente accidental, en el sentide de que está dependiende de que se hubieran elegide (arbitrariamente) 4 intervales de tiempe de 50 unidades. Si el TAT hubiera cons tado únicamente de los 3 primeros intervalos (de 50 unidades), se observaría entonces que el sujeto había invertido un 34.25 del tiempo en una actividad y el 65.85 en la otra (mientras que el que fueran 3 6 4 las historias TAT, no habría cambiado la proporción "teóricamente esperada" de tiempe invertido en

JC

2

) [

cada actividad, ya que se esperan proporciones iguales en ambos casos).

El sujeto además es muy inconsistente en la expresión de una preocupación motivacional determinada de una historia a la siguiente. Por tanto, ante una muestre de sujetos y con este nivel moderado de varie 'lidad autoactivada, cabría esperar una muy baja consistencia interna del TAT.

El panel (e) representa el caso en que hay una alta varia bilidad autoactivada, debido a que la atención pelectiva es de 1.0. El porcentaje de tiempo invertido en cada actividad (48.35 y 51.75) se corresponde perfectamente con las propor ciones teóricamente esperadas de tiempo invertido durante un intervalo finito de tiempo.

Además, en este caso, las proporciones observadas de tiempo invertido son siempre válidas, ya se trate de una historia 6 de un conjunto.

Como ol sujeto gasta una proporción consistente de tiempo en cada actividad de una imagen a la siguiente, la consistencia interna del TAT será alta cuando la variabilidad autoactivada sea alta.

En resumen, la corriente de conducta que aparece en el panel (e) representa un case en el que hay una alta variabilidad autoactivada y en que la valides de los cálculos de distribución del tiempo es siempre buena. En una nuestra de sujetos la consistencia interna sería también alta.

A partir de la teoria de las Dinámicas de la Acción, se deduse que cualquier condición que produsca un incremento en la variabilidad autoactivada de la conducta mejorará la valides de las estimaciones de la distribución del tiempo de un test de longitud finita, "independientemente de la consistem cia interna del test".

El grado de correspondencia entre la distribución del tiem po observada y la distribución teóricamente esperada en una actividad sirve, como hemos visto, para hallar la valides de constructo de la medida observacional.

JL

Según la teoría de las Dinámicas de la Acción, es posible encontrar un rango de variabilidad autoactivada en el que un TAT de longitud finita incremente su validez de constructo y disminuya la consistencia interns.

Como afirma Reuman (1982):

"Debería ser posible, según las Dinámicas de la Acción, demostrur las condiciones bajo las cuales la consisten cia interna de un TAT de longitud finita no supone un limite para su validez de constructo. Esas condiciones serían semejantes a las que existen en el panel b. Tal hallazgo podría no compaginar con la teoría clásica de los tests" (pág. 1102).

0

1 I

4.4.4. Motivación de Logro en la mujer.

Desde la publicación de la obra "The Achievement Motive" (McClelland y otros, 1953) ha habido una gran planificación para entender los determinantes contemporáneos del comporta miento de Orientación al Logro, pero se ha avanzado relativamente poco en la comprensión de las diferencias de sexo que fueron identificadas ya en las primeras investigaciones.

Son muy escasos los datos relacionados con la Motivación de Logro en la mujer, como lo prueba el hecho de que Atkinson (1958) dedique solo una nota al pie de página al Motivo de Logro en la mujer a lo largo de este libro de más de ochocien tas páginas. Por su parte, McClelland (1961) no hace mención alguna al Logro en la mujer en una obra en la que se estudia la relación de la Motivación de Logro prácticamente con todo: Indues, Cuaqueros, antiguos griegos, jarrones, banderas, garabatos, lecturas infantiles...

Los pocos estudios existentes sobre el Motivo de Logro en la mujer no suelen ser consistentes con la teoría, ni con los hallazgos realizados en los de los varones ni incluso entre ellos mismos.

El problema original que implicaba las diferencias de sexo en Motivación de Logro (Veroff y otros, 1953) fué el de que las mujeres no mostraron un aumento en Imágenes de Logro de la condición Belajada a la de Orientación al Logro, tal como ocurrió con los hombres.

Bajo condiciones Neutras, sin embargo, las puntuaciones de las mujeres de Instituto y de College fueron tan altas e in cluso mayores que la de los hombres bajo condiciones de activación.

El fracaso de las mujeres en mostrar el incremento esperado bajo condiciones de activación lo resumen McClelland y otros (1953) de la siguiente manera:

"Las mujeres no muestran un incremento en las puntuaciones n Ach TAT como resultado de las instrucciones implicadoras

חנ

... ¿Por qué entonces las puntuaciones de las mujeres no se incrementan bajo activación experimental? Ese es el misterio. Dos posibles explicaciones (falta de validez de las puntuaciones de las mujeres y puntuaciones demasiado altas para que puedan aumentar) han sido eliminadas. Aparentemente las instrucciones normales de activación simplemente no incrementan el esfuerzo de logro en la mujer... (pág. 178).

Todavia hoy el problema permanece sin resolver completamente aunque se hayan realizado varios intentos por clarificarlo.

Angelina (1955; citado en Atkinson, 1958) encontró un in cremento en la puntuación a Ach TAT de estudiantes mujeres brasileñas de College bajo condiciones de activación del lo gro acentuando la capacidad de liderazgo e inteligencia en las instrucciones.

Los resultados se explicaron por el hecho de que las oportu nidades para una educación superior son muy limitadas en el Brasil y, por consiguiente, sólamente las chicas altamente competitivas que ponen un gran énfasis en la consecución in telectual tendrán éxito al entrar en una universidad.

Partiendo de ésto, Lesser, Krawitz y Packard (1963) sugi rieron que las mujeres americanas anteriormente estudiadas pueden no haber estado tan preocupadas con los standards de excelencia como con lograr en el sentido de "aceptabilidad social", una idea ya sugerida por Field (1951).

Así, emprendieron un estudio sobre Motivación de Logro en el Instituto Hunter para chicas de Nueva York. Este centro es una institución en la que se hace mucho hincapié en las con secuciones intelectuales de las chicas y suministra una inten sa estimulación. La admisión es muy selectiva, por lo que parece razonable admitir que las chicas que consiguen ser admitidas están realmente preocupadas por niveles competitivos de excelencia y logro, como el de las chicas brasileñas de College, y que mostrarían un incremento en las puntuaciones

de necesidad de Logro bajo condiciones de activación que acentuaran la capacidad de liderazgo e inteligencia.

Lesser y otros (1963) compararon a un grupo de chicas que es taban cumpliendo satisfactoriamente las demandas de la Escue la (es decir, de logradoras) con otro grupo, equiparado al primero en cuarto a CI, que no cumplía tales exigencias (sub logradoras). Se les presentaron un conjunto de imágenes aper ceptivo temáticas de varones y de mujeres tanto bajo condicio nes Neutras como de Orientación al Logro. El efecto global de la inducción experimental de la motivación sobre la puntuación n Ach TAT no fué significativo. Sin embargo, las puntuaciones n Ach TAT de las logradoras se incrementaron significativomen te en las historias escritas en respuesta a imágenes de muje res en la condición de Orientación al Logro, pero no ante imágenes de varones. En las sublogradoras se encontró el efec to couesto.

Los investigadores concluyeron que las chicas logradoras per ciben los objetivos intelectuales como una parte relevante de su propio papel femenino, mientras que las sublogradoras percibirían los objetivos de logro intelectual como algo más relevante para el papel del varón que de la mujer. ¿Por qué las chicas logradoras incrementan sus puntuaciones bajo activación intelectual con imágenes de mujeres reflejan do actividades del hogar y las disminuyen ante imágenes de varones con un contenido más relacionado con el Logro? Como afirme Matina S. Horner (1978), el que las chicas vieran el logro como relacionado con el papel femenino no era razón para que fracasaran en verlo también relacionado al papel del varón.

Existen también otros estudios que han intentado dar una respuesta a la cuestión diferencial de las mujeres de Colle ge con respecto a las imágenes TAT de varones y mujeres y su relación con la realización.

Veroff y otros (1953) encontraron que se escribieron más his torias de Logro ante imágenes TAT de varones por estudiantes de ambos sexos de un Instituto y por mujeres universitarias. Este resultado se interpretó como un reflejo de las diferencias de los papeles sexuales en la cultura norteamericana donde logro y éxito constituyen una parte importante del papel tradicional del varón pero no del de la mujer.

Alper (1957) y Morrison (1954) encontraron que el sexo de la figura principal TAT afectaba a las puntuaciones de Logro de mujeres de College, pero que bajo condiciones de activación el incremento en la puntuación no se debía siempre a las imá genes de varones.

Morrison (1954) demostró que las imágenes de mujeres con su gerencia de alto logro producían tantas imágenes de Logro co mo las imágenes semejantes de varones lo hacían.

La investigación de Alper fué realizada en un College femenino de Nueva Inglaterra en el que se hacía gran hincapié en el logro acádémico de la mujer. Estas chicas produjeron imágenes de Logro ante figuras de mujeres sólo cuando la activación al logro era débil y su aceptación social no sufriera peligro.

French y Lesser (1964) descubrieron que, independientemente de la orientación de valor (papel intelectual frente al de la mujer), las mujeres conseguían puntuaciones más altas en necesidad de Logro bajo activación intelectual cuando se utilizaban imágenes con varones. Bajo activación del papel tradicional de la mujer, las puntuaciones eran más elevadas cuando se utilizaban imágenes con mujeres.

Lipinski (1965) intentó demostrar que las mujeres de Colle ge con diversas orientaciones del papel sexual manifiesto y latente responderían diferencialmente en cantidad de Motiva ción de Logro producida bajo diferentes condiciones de activación. Las mujeres universitarias del estudio realizaron la medida n Ach TAT en un ambiente de clace mixta, bajo condiciones Meutras y de Orientación al Logro, con una semana de diferencia. Tres figuras representaban a varones y otras tres imágenes eran de mujeres. Las mujeres mostraron un incremento en sus puntuaciones de la condición Neutra a la Orientada

JO

1

00

al Logro, produciendo con imágenes de varones un incremento mayor que con imágenes de mujeres.

Otra área de divergencia entre los datos de v rones y mu jeres es la que hace referencia a la relación entre Motivación de Logro y realización.

Los datos disponibles demuestran que la Motivación de Logro permite predecir diversos tipos de realización en el caso de los varones pero que carece de un poder predictivo consistente en el de las mujeres.

La solución podría encontrarse en la ampliación del análisis a las ansiedades relacionadas con el Logro y defensas unidas a éstas en situaciones de orientación al Logro.

Se ha argumentado que las situaciones de orientación al Logro ofrecen simultáneamente una posibilidad de éxito y una amenaza de fracaso, implicando así tanto el notivo para lograr como el motivo para evitar el fracaso (las expectativas de alcanzar una buena realización crearán un sentimiento de orgullo y de una pésima realización un sentimiento de verguen za).

Un hallazgo consistente ha sido la obtención por parte de las mujeres de puntuaciones más elevadas en ansiedad que los va rones. La explicación que se suele dar es que las mujeres tienden a reaccionar más emocionalmente. Tienden a dar respuestas indicadoras de una mayor ansiedad que los hombres en situaciones en las que las consecuencias negativas son similares. Los hombres tienden a defenderse contra la admisión de la ansiedad ya que ésta es percibida como algo contrario a su masculinidad. Sin embargo, en un estudio limitado a la Ansiedad de Test, Sarason (1059) no encontró diferencias reales entre los sexos en la deseabilidad social de los items del TAQ. De estos resultados parece derivarse que admitir la ansiedad en situaciones de test puede no ser tan amenazante para los hombres como el admitir la ansiedad en otros tipos de situaciones más generales.

Matina Horner (1968; 1970; 1978) ha propuesto el Miedo de Exito, resultante en parte del miedo de rechazo social por los demás (especialmente varones) y de la perdida del sentido de identidad femenina, como la clave del problema de la Motivación de Logro para una gran mayoría de mujeres. Cuando se presenta, el Miedo de Exito se convierte en una fuerza inhibitoria adicional y una fuente de resistencia a actividades relacionadas con el Logro.

Una temática central que surge en las investigaciones sobre socialización de la orientación de logro en las mujeres es que las prácticas de crianza de niños que conducen a la tipificación del sexo femenino son frecuentemente contrarias a las que estimulan la conducta de Orientación al Logro (Stein y Bailey, 1973; Lesser, 1973; Hoffman, 1972).

Kagan y Moss (1962) señalaron que la mujer típica tiene una gran ansiedad en cuanto a la agresividad y el comportamiento competitivo se refiere, mayor que la de los varones, y con siguientemente experimenta un mayor conflicto en la competición intelectual, lo que conduciría a la inhibición de intensos esfuerzos para la consecución de la excelencia académica. Esto sugiere que tener éxito en este tipo de situaciones com petitivas es la fuente principal de amenaza ó miedo. El éxito en estas situaciones implica que uno ha competido activamente o ha sido agresivo.

La idea de Horner era la de que bajo condiciones de Orienta ción al Logro que acentúan las capacidades de liderazgo e in telectuales, la expresión de la Motivación de Logro activada en las mujeres puede llegar a ser inhibida por la activación del Miedo de Exito y del Miedo de Fracaso ó, siempre que fue ra posible, proyectada defensivamente en situaciones menos conflictivas tales como (a) mujeres implicadas en actividades típicas del hogar ó (b) hombres implicados en objetivos más intelectuales y de logro.

) A

UC

Horner (1968) obtuvo una serie de historias escritas por estudiantes de College, varones y mujeres, bajo condiciones Neutras. La investigadora prefirió utilizar señales verbales en vez de imágenes para la medida de la Motivación de Logro. Así eliminó el problema de encontrar señales visuales (imágenes) con un valor de sugerencia similar en nombres y mujeres. La validez de las historias escritas en respuesta a señales verbales se había comprobado en estudios anteriores (por ejemplo, Winterbottom, 1958; Lowell, 1950; French, 1955).

Las señales verbales seleccionadas por Horner fueron:

- 1. David (Carol) mirando por su microscopio.
- 2. Un joven (una joven) hablando de algo importante con una persona mayor.
- 3. Al final de un dia de colegio, Richard (Barbara) vuelve al laboratorio de Química.
- 4. John (Anne) sentado(a) en una silla sonriente.
- 5. Steven (Nancy) y la chica (chico) con la que se ha estado escribiendo más de un año han ingresado en la misma Jniver sidad altamente selectiva.
- 6. Al finalizar el último trimestre John (Anne) se encuentra en la cúspide de su clase de la escuela de medicina.

Las cuatro primeras señales verbales fueron puntuadas de la forma tradicional para medir la necesidad de Logro.

Las otras dos señales verbales se seleccionaron por dos motivos: porque sugerian una estrecha relación afectiva entre un hombre y una mujer y porque ó bién un hombre (en la muestra de varones) ó una mujer (en el caso de las mujeres) tenía éxito.

El 62% de las mujeres mostró algún tipo de evidencia de una consecuencia negativa (por ejemplo, rechazo social) cuan do una heroina tenía éxito al final de la historia. Sólo el 9% de los héroes varones sufrió ese destino.

7

30

4.5. Otras medidas proyectivas del Motivo de Logro.

4.5.1. El Test de Intuición de French (FTI)

El método empleado por Elizabeth G. French (1958 a) para la elaboración del FTI consistió en una combinación de la técnica empleada por McClelland y sus colaboradores para la obtención de la medida n Ach TAT y la empleada por Sherriffs en la construcción de su "Cuestionario de Intuición" (1948).

Sherriffs pidió a los sujetos que describieran la motiva ción a partir de un item aislado de comportamiento presenta do como típico de una hipotética persona con la que el suje to podía identificarse. Esta técnica le permitia identificar las áreas de "tensión" de los sujetos y tenía una alta vali dez contrastada con el criterio de entrevista clínica.

La principal razón por la que French decidió utilizar material verbal como estímulos, en vez de las clásicas imá genes, fué la mayor facilidad para la manipulación del primero con vistas a la obtención del grado deseado de especificidad ó ambigüedad.

Para la construcción del test French parte de los supues tos de que las persones con altas necesidades tenderán a interpretar la conducta de los otros en función de esas necesidades y de que las interpretaciones de la gente que espera tener éxito se efectuarán en términos de orientación al objetivo, mientras que las de las personas que temen al fracaso se harán en términos defensivos.

El FTI tiene dos formas paralelas de 10 items cada una, del tipo "A Frank le agradaría más seguir que dirigir", debiendo los sujetos sometidos a test "decidir cuál es la razón que explica por qué ese hombre se comporta como lo hace".

Prench, utilizando como referencia el sistema n Ach TAT de McClelland, hizo una selección de categorias que fueran lo suficientemente comprehensivas para el tratamiento de los datos y que además encajaran en sus formulaciones teóricas.

7

C

יחנ

Una vez puntuados los items en las 13 categorias se pue den obtener una serie de puntuaciones para una persona determinada: una puntuación total, que es la suma de todas las categorias puntuadas en el total de los items; una puntuación positiva total, integrada por la suma de todas las categorias positivas; la correspondiente puntuación negativa, y la puntuación en cualquier categoria.

French (1958 a) informa de un acuerdo intercalificadores de .88 y .91.

La validez de la prueba ha sido comprobada en diversas in vestigaciones (por ejemplo, French, 1958a, b y c; Atkinson y Litwin, 1966; French y Thomas, 1958).

En la investigación de Klinger (1966), en la que se realiza una revisión de las medidas proyectivas de la necesidad de Logro, incluye algunos estudios sobre la validez de realiza ción del FTI; de las 14 relaciones que se presentan 9 son estadísticamente significativas. Y4 estudios que utilizan el FTI presentaban resultados en apoyo de la hipótesis de Atkin son sobre el "riesgo moderado" (Atkinson, Bastian, Earl y Litwin, 1960; Isaacson, 1964; Atkinson y Litwin, 1966; Hamilton, 1974).

Existen también diversos estudios en los que se han podido obtener correlaciones entre las puntuaciones del FTI y las de la medida n Ach TAT, aunque todas han sido bajas y no significativas.

Himmelstein, Eschenbach y Carp (1958) aplicaron la Forma I del FTI y la medida n Ach TAT a 77 varones de la Academia de las Fuerzas Aéreas obteniendo una correlación entre ambas medidas de -.07; Shaw (1961), con una muestra de 18 estudiantes de Instituto, obtuvo una correlación de .25; Hofman (1965) obtuvo una correlación de .17 con una muestra de 112 varones estudiantes de Instituto y, por último, Weinstein (1969) obtuvo una correlación de .08 con estudiantes de College.

En cuanto a la consistencia, Weinstein (1969) informa de un coeficiente de .48 y Ray (1974) de .748 (Alfa Cronbach). Himmelstein y Kimbrough (1960) informan de coeficientes testretest de .37 y .44

1

30

50

4.5.2. Test de Expresión Gráfica de Aronson

Fueron diversas las razones que impulsaron a Elliot Aron son a elaborar un método proyectivo alternativo a la medida n Ach TAT: la naturaleza verbal de la medida n Ach TAT hace que resulte dificil aplicarla a niños pequeños, siendo tam bién bastante problemático su uso en algunas culturas contem poráneas e imposible en civilizaciones ya extinguidas.

Para eliminar estos problemas Aronson (1958 a) optó por el área de la conducta expresiva, insiderada como menos consciente e influida por los factores situacionales que otras áreas del comportamiento.

El diseño experimental del estudio de Aronson consistió bási camente en descubrir las "relaciones empíricas entre las pun tuaciones n Ach TAT de los sujetos y diferentes formas de expresión gráfica" y luego probar la validez de estas relaciones.

Para ello pasó, una vez aplicada la medida n Ach TAT, un di seño abstracto que constaba de una serie de garabatos a tra vés de un taquitoscopio durante 1.8 segundos y pidió a los sujetos que intentaran reproducirlo. A continuación procedió a un análisis del contenido de las reproducciones hechas por los sujetos que habían obtenido una puntuación n Ach TAT por encima de la mediana y de los que habían obtenido una puntuación que ción por debajo, elaborando un sistema de puntuación que constaba de 5 categorias: Discreto vs. difuso, espacio no u tilizado, configuraciones diagonales, líneas en forma de S y líneas rultiondas.

Aronson (1958 a) informa de una fiabilidad intercalifica ares de .89. La correlación entre el test de Aronson y la realización en el Test de Palabras Revueltas de Lowell (1952) fué de .53 (p < .05).

Fué la investigación de McClelland (1958 b) la que probó la validez del Test de Expresión Gráfica con niños de edades comprendidas entre los 5 y 9 años, intervalo en el que según

la teoría comienza a desarrollarse la necesidad de Logro (McClelland y otros, 1953); las puntuaciones n Ach TAT de los niños se relacionaban con su conducta de "toma de ries go" valorada a través de diversos procedimientos (Juego del lanzamiento del aro, tablero de laberintos, unión de puntos y racuerdo de palabras). Así, los niños altos tendían a con centrar sus lanzamientos en una distancia media, donde existía una probabilidad moderada de éxito, mientras que los bajos tendían a concentrar sus lanzamientos a distancias muy proximas ó muy alejadas del animal.

Berlew (ver McClelland, 1958 d, 1968) aplicó la categoria Al (Imagenes de Logro) a una selección de fragmentos literarios de los autores griegos más representativos correspondientes a diferentes épocas y comprobó empiricamente la hipótesis de McClelland de que

"...el nivel de Motivación de Logro griego debió ser alto con anterioridad a su periodo de máximo desarrollo y debió de descender de modo significativo antes de la susiguiente decadencia de aquella civilización" (1958 d., pág 524).

La utilización de la medida de Expresión Gráfica de Aronson permitió la confirmación de los resultados obtenidos en la anterior investigación. Aronson aplicó su sistema de medida de la Motivación de Logro a las distintas formas y utilización del espacio en los dibujos de vasos griegos correspondien tes a distintas épocas y, como afirma MoClelland:

"En conjunto, los resultados suministran un apoyo independiente a la hipótesis: las señales de alta necesidad de Logro (más diagonales y formas en S, menos espacio sin u tilizar) son más frecuentes en el periodo de desarrollo y significativamente meros frecuentes en el periodo álgido" (McClelland, 1958 d, pág. 546).

McClelland (1968, pág. 868) propone como la mejor medida del sistema de Aronson a la categoria Discreta - Difusa.

4.5.3. Test del Tartán

El objetivo de la investigación que Knapp (1958) llevó a cabo fué construir un test que permitiera medir la prefrencia estética de los sujetos y relacionar las puntuaciones de este test con la variable n Ach TAT.

El **st consta de 30 reproducciones fotográficas en color de otros tantos Tartanes escoceses.

Knapp mostró los 30 tartanes a 68 estudiantes de la Universidad de Wesleyan y les pidió que mostraran sus preferencias. El paso siguiente consistió en hallar las correlaciones entre la medida n Ach TAT y el rango de preferencia asignado a cada uno de los tartanes.

Knapp (1958) concluye afirmando que:

"Parece ser que esta diferencia cromática constituye la base más significativa para la división entre los dos grupos de tartanes, estando la preferencia por el rojo consistentemente relacionada con la baja necesidad de Logro, mientras que la preferencia por el azul se relaciona con alta n Ach" (pág. 371).

Para la interpretación de los resultados Knapp formula la hipótesis de que "las personas y culturas que fomentan la Motivación de Logro no gustarán de estímulos fuertes en sus modas, vestido y ornamentos", aduciendo en defensa de la misma que la sobriedad en la utilización del color fué característica de los Puritanos ingleses del siglo XVII (con una alta Motivación de Logro) en contraste con el estilo "colorista" y vida relajada de los caballeros feudales.

Esta dicotomia seria también suceptible de ser aplicada a las culturas protestantes del norte de Europa, con una n Ach superior a la de los paises mediterráneos.

McClelland (1958 b) comprobó, con una muestra de niños de 5 años de edad, la mayor preferencia de los niños altos en n Ach (sistema Archson) por los colores azul y verde, mientras que los bajos tendían a preferir los rojos y amarillos.

OC

10

4.5.4. Medidas proyectivas de los motivos de Esperanza de Exito y/6 Miedo de Fracaso.

En The Achievement Motive (1953) McClelland admite una tipología, derivada más de los principios teóricos que de los componentes de la puntuación n Ach TAT, que implica la distinción entre un Motivo de Esperanza de Exito y otro de Miedo de Fracaso.

A este respecto reconoce McClelland la "...limitación de nuestro instrumento de medida que podría subsanerse por el desarrollo de un instrumento de medida que indicara con exactitud la ansiedad de una persona por el logro" (1953, pág. 216).

Mientras que McClelland y otros investigadores parten del supuesto de que una alta puntuación n Ach TAT implicará que el sujeto posea un bajo motivo del Miedo de Fracaso (por ejemplo, Meyer, Wa'ter y Litwin, 1961; Crockett, 1962), otros muchos investigadores han optado por la medida directa e in dependiente del motivo de Miedo de Fracaso.

Los partidarios de esta última opción se dividen, a su vez, entre los que prefieren utilizar cuestionarios de Ansiedad para la medida del Miedo de Fracaso (Atkinson y sus colabora dores) y aquellos que prefieren utilizar medidas proyectivas también para la medición de este motivo.

Moulton (1958) fué el primero en realizar una investigación para el desarrollo de una medida proyectiva del Miedo de Fracaso. Su sistema de medida consta de las siguientes categorias: Imágenes de Miedo de Fracaso, Necesidad (deseo de prestar ayuda para aliviar la angustia del fracaso), Actividad instrumental (evitación de situaciones de Logro), Anticipaciones del fracaso, Estado afectivo negativo (resultado de una taja realización 5 evaluación). Presión hostil (critica manifies ta de un personaje a otro por realización inadecuada), Obstáculos personales (centrados en la propia persona), Obstáculos ambientales y Tema de Miedo (ninguna mención a esfuerzos positivos).

0.0

7

30

)

Birney, Burdick y Teevan (1969) desarrollaron también una medida proyectiva del Miedo de Fracaso que denominaron "Presión Hostil" y que consta de las siguientes categorías: Imágenes de Fresión Hostil (se trata fundamentalmente de que la historia que se escriba trate más de personas que "reaccionan contra" que de gente que "estimula"), Necesidad de alivio de la presión (alguien manifiesta explícitamente tal necesidad), Reacción instrumental a la presión (acción destinada a eliminar la presión, huyendo ó adaptándose a la misma), Reacción afectiva a la presión (reacción con alguna expresión de sentimiento emocional), Anticipación del Objetivo (afirma ciones expresas de alivio ó de presión adicionales) y Tema de presión (se puntúa Tema siempre que no haya en la historia Imágenes de Logro).

Según los autores se puede conseguir un acuerdo intercalificadores de .75 al cabo de una semana de entrenamiento en grupos y de .90 a las dos semanas.

Birney y otros (1969, pág. 94) informan de un coeficiente de estabilidad de las puntuaciones de .55 en un intervalo de 6 meses.

Por lo que respecta a la correlación con la medida proyectiva n Ach TAT, Birney y Rolf obtuvieron una correlación de -.28 y Birney y Stillings de -.19 (informado en Birney y tros, 1969). No correlacionó significativamente con el DAS.

Por último, Heckhausen (1963) ha desarrollado y validado un sistema de medida de las dos variables que integran la Motivación de Logro: la Esperanza de Exito y el Miedo de Fracaso.

El sistema permite obtener los siguientes valores: Esperanza de Exito (HS), Miedo de Fracaso (FF), Esperanza Neta (NH = HS - FF) y Motivación Total (TM = HS + FF).

La Esperanza de Exito se valora mediante 6 categorias: Actividad instrumental, Necesidad de éxito, expectativa de éxito, Elogio, Estado de ánimo positivo y Tema de éxito.

1

00

סכ

Las categorias del Miedo de Fracaso son Actividad instrumen tal para evitar el fracaso, Necesidad de evitar el fracaso, Expectativa de fracaso, Crítica, Estado de ánimo negativo, Fracaso y Tema de fracaso.

Cada categoria se puntúa solo una vez por historia.

La diferencia entre las puntuaciones de Esperanza de Exito (HS) y de Miedo de Fracaso (FF) se denomina Esperanza Neta (NH) e indica si la motivación se orienta más hacia el éxito 6 hacia el fracaso.

Según Heckhausen (1967, pág. 20), la fiabilidad test-retest está comprendida entre .40 y .60 para HS y FF con un intervalo de 5 semanas.

Las puntuaciones en HS y HS + FF correlacionan entre .40 y .70 con la medida n Ach TAT, no siendo significativas las correlaciones con el Miedo de Fracaso (FF).

La validez de constructo de esta medida ha sido comproba da por Heckhausen en una amplia gema de situaciones, utilizando tanto estudiantes de secundaria como de college.

Los sujetos HS presentan buena parte del comportamiento en contrado en personas con una alta n Ach TAT, mientras que los FF se asemejan a los de baja necesidad de Logro.

La aplicación del sistema de medida por Krol (1981) a una muestra de 62 muchachos polacos de 16 a 19 años, bajo condiciones Neutra y Orientada al Logro confirmó la validez de la medida: en la condición Neutra los sujetos obtuvieron pun tuaciones más bajas en HS y más altas en FF mientras que en la condición de Orientación al Logro los resultados fueron los opuestos.

NOTAS

- (1) Debido a la familiaridad del término TAT suele usarse para designar a la medida proyectiva de la Motivación de Logro (n Ach TAT). Sin embargo, como se pueden ver, existen ciertas diferencias entre el método desarrolla do por McClellard y colaboradores y el de Murray:

 (a) En primer lugar, sólo se emplean algunas de las imágenes de Murray ya que otras son especialmente diseñadas para medir la Motivación de Logro.
 - (b) En segundo lugar, la medida proyectiva del Logro suele utilizarse para grupos de sujetos, proyectándose las dispositivas de las imágenes en una pantalla y teniendo los sujetos un tiempo limite para escribir sus historias.
 - Y (c) el procedimiento de puntuación de McClelland, aunque algo similar al de Murray, es diferente.
- (2) La Validez de Constructo hace referencia al porcentaje de sujetos correctamente colocados, durante el tiempo total de actividad de Logro, en los correspondientes tercios de la fuerza verdadera del motivo, definida por el "input" de la computadora.

B 1 3

טכ

CAPITULO 5

MEDICION DE LA MOTIVACION
DE LOGRO MEDIANTE CUESTIONARIOS

5.1. Cuestionarios de motivación de Logro.

5.1.1. El cuestionario de Hermans (PMT).

Para la construcción del cuestionario Hermans (1970) con feccionó una lista de items que pretendia abarcar los diferen tes aspectes del rasgo. En base a la revisión bibliográfica que lleva a cabo, llega a la conclusión de que los principales aspectos de la motivación de Logro, que debería cubrir el con junto inicial de items, eran los siguientes:

- (1) Nivel de Aspiración. Como he citado anteriormente. Isaac son (1964) comprobó que los estudiantes con alto n Ach, según se puntuación n Ach TAT, preferian elegir evisco de dificultad intermedia, mientras que los de baja n Ach escogian cursos muy fáciles 6 muy dificiles. El estudio de Atkinson y Litwin (1966), en el que se utilisé el FII, puso de manificato tembién una relación curvilinea entre n Ach y la distancia preferida por los sujetos en un jue ge de lansamiento de aros.
- (2) Conducta de elección de riesgo. La diferencia entre nivel de appiración y conducta de elección de riesgo estriba en la naturalesa de la tarea. En el primer caso, la reg lim pión depende principalmente de la capacidad del sujeto, en el segundo está dependiendo del factor suerte. Littig (1963) encont: que los sujetos con una alta pun tuación n Ach TAT preferian riesgos menores en un juego de peker que los sujetos bajos en n Ach. Van der Moer (1966), utilisando un juego en el que los resultados de pendian unicamente de factores debidos al asar, llegó a las mismas conclusiones que Mittig.
- (3) Assense social. Littig y Yeracaris (1965), distinguiendo entre los hijos de padres con ocupaciones de alto nivel y de nivel medio, habían llegado a la conclusión de que las personas que en su origen pertenecian a las ocupacio nes inferiores y habían conseguido ascender a las ocupaciones de mayor nivel tenian una mayor necesidad de Logro que las que permanecian en las ocupaciones inferiores.

T טכ

30

JC

UC

11

- (4) Persistencia. Como he expuesto anteriormente, Peather (1966e) demostró que había una relación entre n Ach (TAT/TAQ) y la persistencia, en función de la dificultad percibida de la tarea. Cuando la probabilidad de éxite se aproximaba a .50, los sujetos con una alta puntuación en necesidad de Logre persistian durante más tiempo que los bajos en n Ach, mientras que en los cases de probabilidades extremas persistian más los de una baja necesidad de Logro.
- (5) Tensión de Tarea. Bay indicios de que la necesidad de Logro se relaciona con el recuerdo y reanudación de tareas sin completar. Recuérdose la investigación de Atkinson (1953) en la que los sujetos con alta n Ach recordaban más tareas sin completar que los bajos, cuando las condiciones eran de implicación del ego. En otra investiga ción, Veiner (1965) interrumpió a los sujetos mientras trabajaban en diversas tareas. Después de la experiencia de fracaso, los sujetos con una alta puntuación n Ach TAT tendian a reanudar las tareas interrumpidas, mientras que los de una baja puntuación de n Ach tendian a repetir las tareas en las que habían tenido éxito.
- (6) Percepción del tiempo. Un estudio de Enapp y Garbutt de 1958 demostró que los sujetos altos en n Ach tienen una percepción del tiempo más dinámica, mientras que la de los bajos es más estática. Los investigadores presentaren a los sujetos un conjunto de 25 metáforas sobre el tiempo y los pidieron que jusgaran la propiedad de cada una de ellas. Los de alta n Ach preferian las metáfores de "precipitada catarata", "jinete galopante", "pájaro en vuelc", "huso giratorio", "tren velos". Por el contrario los de beja necesidad de Logro preferian las de "tranquilo océano inmovil", "escalera que conduce hacia lo al to", "sarta de cuentas", "vasto trozo de cielo". En el primer conjunto se habla de velocidad, incluso de precipitación; en el segundo, de que el movimiento está reletivamente suspendido.

d

טכ

36

(7) Perspectiva del tiempe. Existen también pruebas de que las personas con una alta n Ach están más orientados ha cia el futuro que los bajos. Götsl (informado en Heckhau sen, 1967) demostré que los sujetos con una alta n Ach recordaban mejor las tareas de las que iban a ser informados más tarde, en comparación con las más próximas, en tanto que los sujetos con un alto motivo de Miede de Fra caso presentaban la tendencia opuesta.

(8) Elección de compañero de trabajo. Como demostró French (1956), los sujetos con alta necesidad de Logro (FTI) elegian con mayor frecuencia que los bajos un compañero con petente, antes que a otro con el que congeniarian mejor pero que no era tan competente para el trabajo.

(9) Conducta de reconocimiente. Kagan y Moss (1962) ya habima observado la dificultad que entrañaba distinguir entre la conducta de Logro realisada en beneficio propie y la realisada para gamarse el reconocimiente de los demás. La conclusión a la que llegam es que la similitud en el v.de le de correlaciones en ambos tipos de comportamientos es más notable que la diferencia. Esto sugiere que los suje tos con uma alta necesidad de Logro deberán mostrar we mayor esfuerse por el reconocimiente que los de baja hab.

(10)Conducta de Logro. En la revisión que realisa Elinger (1966) de la bibliografía sobre notivación de Legro, llega a la conclusión de que aproximadamente un 50% de los estudios realisados al respecto habían encontrado correlaciones significativas entre n Ach (n Ach TAT, FTI) y diversas tareas de realisación.

Hermans presentó un cuestionario con 92 items de elección multiple a les sujetos, intentando abarcar les aspectos de la necesidad de Logro y de la Ansiedad Debilitante.

Los sujetos fueron 125 estudiantes varones de primer curso de la Universidad de Nijmegen: 25 estudiantes de Peicología, 25 de Derecho, 25 de Matemáticas, 25 de Química y 25 de Biología.

Π.

Le técnica estadística empleada para la construcción del test fué el "Análisis de Cluster". El valor que decidía si un determinado item se incluía en la puntuación total era de > .20.

Per le que respecta al motive de Legre, la primera extrageión del análisis de cluster dió un cluster de 29 items con una fiabilidad de .82.

El análisis de los items de Ansiedad Debilitante dió lugar a un cluster de 35 items, con una fiabilidad de .86. La cerrelación entre el Logro, la Ansiedad fué de .00. Tedes los aspectos de la necesidad de Logro, exceptuande la conducta de elección de riesgo, aparecían representados por uno 6 más items en el cluster del Logro. Ejemplos de items de necesidad de Logro son:

"En elase piensan que ye: Soy muy trabajador () Soy bag tante trabajador () No siempre soy tan diligente () Soy bastante desprescupado () May desprescupado () "

"Piense que el no abandonar una tarea escolar: No es muy importante () No es importante () Es importante te () Es muy importante ()"

(El primer item concierne a la conducta de Logro, y el segun de a la persistencia).

En una segunda fase de la investigación, Hermans intentó probar la valides convergente de la escala frente a un criterio de realisación. Para elle diseñé dos condiciones experimentales: Neutra y Grientada al Logro.

Los sujetos de la condición Neutra eran 32 estudiantes varo nes de los últimos cursos de Psicología. Unas 2 semanas des pués de haber realisado el PMT y el TAT, los sujetos ejecuta ron la tarea (Perseguimiento-Rotatorio, Eysenck, 1956), que constaba de 2 ensayos, cada uno de 5 minutos. El intervalo era de 10 minutos. Cuando el sujeto conseguía fijar el objetivo durante el seg. se anotaba un acierto. El disco iba a 81 rotaciones por minuto. La medida de la realisación era el número de aciertos durante el primer y segundo ensayo.
En la Tabla 5.1. se pueden ver las correlaciones entre el PMT,

וכ

n Ach 2AT y la realización. Como se puede observar, los suje tos con una alta necesidad de Legro (según el PMP) no tienen una mejor realización, en la condición Neutra, que los bajos en n Ach. Sin embargo, en la condición de Orientación al Le gre les sujetos con altas puntuaciones en n Ach (PMP) si pre sentaban realizaciones superiores a les bajos en necesidad de Legro.

Por otre parte, la medida n Ach TAT no se relacionaba con la realisación en ninguna de las dos condiciones.

La correlación de Spearman entre el PMT y el TAT fué de .20 en la condición Neutra, y ie .13 en la condición Orientada. Las correlaciones obtenidas por Bermans en una tercera fase de la investigación entre el PMT y las calificaciones en los examenes de los sujetos siguiendo un programa libre (los su jetos pedían fijar el número de exámenes que iban a realizar durante cierto periode de tiempo) é un programa estructurado, fueron de .34 y .11 (la primera significativa al 95).

Tabla 5.1. Correlaciones (Spearman) entre PMT, TAT y ning re de aciertos en la tarea de seguimiente retatorio bajo las condiciones neutra y orientada al logro. Fuento: Hormans, 1970, pág. 360.

Bacego 1	Ensayo 2	
ción neutre		
.08	.11	
.03	.10	
obientada al leg	pro	
.32**	.41 *	
08	11	
	.08 .05 .05 obientada al leg	

^{*} no se dispenia de la medida n Ach TAT de todos los sujetos

^{*} p<.05 (test de una cola)

J C

4,

טכ

JL

La investigación realisada por Schults y Pomerants (1974) apor tó interesantes resultados con respecto a la consistencia interna, composición factorial y valides del cuestionario de Her mans (Prestatio Motivatio Test).

El objetivo de la investigación de Sehults y Pomerants era intentar aclarar dos problemas relacionados con la determina

ción de la Probabilidad de éxito (P_)s

- (1) El primero se refiere a la manera de calcular la P. Como hemos visto, Atkinson (1964) concibió la Pa como un juicio subjetivo, individual. En la investigación sobre motivación de Logro se han utilizado combinaciones de las diversas estimaciones de la P. Por ejemplo, Isaacson (1964) utilis6 la rasón entre puntuaciones medias de curso y la inteligencia media de los estudiantes como una estimación objetiva, de grupo, de la Pa que es lo opuesto a lo que sugirió Atkinsen en 1964. Un enfoque similar adoptan tem bién deCharms y Carpenter (1968), definiendo la Pa por el nivel de dificultad de items aritméticos y de ortografia. Con frecuencia la Pase induce informando a los sujetos del número de personas que han tenido éxito en esa tarea (Weiner, 1972); éste también implica un standard objetive, de grupe. Veinstein (1969) utilisé una combinación de cál eulos subjetivos y objetivos.
- (2) El segurdo problema de la medida de la P, es la tendencia a verse influidan las estimaciones de la Probabilidad de éxito por la falta de independencia entre M, y P,.

 Según Atkinson (1964), las personas altas en M, están pre dispuestas a sobreestimar la P, (es decir, persiben sus posibilidades de éxito por encima de lo que sugemiría el nivel de dificultad objetiva), en comparación con los bajoz en M, 6 eon Ansiedad de Fracaso.

 Peather (1966 e) sugirió una relación más compleja en las

dos hipótesis siguientes: (a) la sobreestimación de la P_s por los sujetos en los que predomina el M_s y la subestimación por parte de los sujetos M_{af} serán mayores cuando las tareas sean moderadamente difíciles, es decir, cuando P_s

JU

) .

sea igual a .50. El argumento de Feather es que como las personas en las que predomina el M_B han tenido más éxito en ese nivel de dificultad y las personas M_{af} menos, los dos grupos se aproximarán con expectativas diferentes a las tareas moderadamente dificiles.

(b) La segunda hipótrais se basa en los supuestos de que la sobreestimación de la P_s es una función de la atracción del éxito subjetiva (M_s × I_s) y la subestimación es el resultado de la repulsividad subjetiva del fracaso (M_{sf} × I_f). En las personas en que M_s > M_{af} la sobreestimación de P_s es más alta cuando I_s es alto y, por consiguiente, P_s es baja. Por el contrario, en las personas en que M_{af} > N_a la subestimación de la P_s es más grande cuando I_f es alto y, por tanto, P_s es alta.

Es decir, la subestimación de la P_s por los sujetos M_{af} es mayor en tareas fáciles y hay poca, si es que se dá al guma, ante tareas difíciles. La sobreestimación de la P_s por los sujetos en los que predomina M_s sigue la tendencia opuesta.

Los sujetos fueron 95 varenes de noveno grado selecciona dos al azar. El cuartil superior (n-25) de la escala H_a (me dida resultante) definia al grupo H_a , H_{af} , y el cuartil inferior al grupo H_{af} , H_a , en el análisis de la variansa realiza de per los investigadores. Para los demás análisis emplearon a todos los sujetos.

Les medidas de Logro se aplicaron 2 meses antes del estudio, y fueron el FMT de Hermans y el Test de Motivación de Logro Resultante de Mehrabian (1969) (los resultados obtenidos con este último se comentarán en el apartado siguiente, destina de a este instrumento de medida). Para la medida del Miedo de Fracaso aplicaron la subescala de Ansiedad Debilitante de la Escala de Ansiedad de Logro (AAT) de Alpert y Haber (1960). Los investigadores realizaron 3 estimaciones de la P_s: grupo objetivo, grupo subjetivo e individual subjetivo. La estimación objetiva de grupo se basaba en el porcentaje de estudian tes que solucionaron correctamente los items del Test Compre

hensive de Aptitudes Básicas.

Los sujetos realizaron además juicios "a priori" sebre items muy fáciles 6 muy dificiles. Las estimaciones subjetivas de grapo eran las valoraciones medias de los sujetos de la $P_{\rm g}$ con respecto a cada item. Las estimaciones subjetivas individuales eran simplemente las valoraciones de la $P_{\rm g}$ dadas per un sujeto en cada item.

La Consistencia Interna (Coeficiente Alpha) del FMT fué de .91. El Análisis Factorial del test produjo 9 factores que explicaban el 70% de la variansa total. El primer factor explicaba el 34% de la variansa. Obtuvieron 5 subescalas, cada una de las cuales contenía más de 3 items que presentaban ra turaciones factoriales de al menos .40, mediante la rotación varimax de los 9 factores. De los 29 items que constituyen el FMT, 22 aparecían en las 5 subescalas.

En la Tabla 5.2. se presentan las correlaciones obtenidas por Schults y Pomerants del PMF (como una medida del R_g) y PMF - DAS (como medida de motivación de Logro resultante) con diversas medidas de inteligencia, calificaciones escolares y el Cuestionario de Responsabilidad de Logro Intelectual (Cran dall, Katkevsky y Crandall, 1965).

Como se puede ver, todas las medidas de M, correlacionan con la responsabilidad de Legro interna total y, en particular, con la responsabilidad interna de Logro para el éxite.

Toder los indices del M, correlacionan con el Logro, especial mente cuando éste se mide por las calificaciones medims.

Destaca el PMT por sus correlaciones más fuertes con las medidas de "locus de control" (Cuestionario de Responsabilidad de Logro Intelectual, Total). Además, el PMT correlaciona li geramente con el CI y con los tests stundards de consecución (Test Comprehensivo de Aptitudes Básicas).

Por le que respecta a la relación entre M_g y M_{mf} y la P_g, ég ta no se ajusta completamente a las expectativas teóricas (ver Figura 5.1.). Los resultados se apreximan más a lo esperado en el caso de los sujetos en los que predomina M_g y se util<u>i</u> zaron standards de grupo de la P_g.

JO

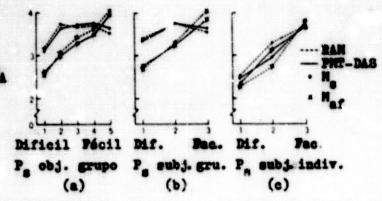
n 👣

Table 5.2. Correlaciones del Ms y Ks - Maf con Per suslidad, Logro y test de capacidad para varones. Puente: Schults y Pomerants, 1974, pág. 503.

Modida	Medidas de Me y Ma - Mef								
	MAM	RAM-DAS	PHT	PHT-DAS					
DAS	24	. 79	28	80					
IAR-8	.44 **	.47 **	.72 **	.62 **					
IAB-F	02	.00	.24	.16					
IAR-T	.29 *	.32 *	.62 **	.52 **					
CI	.29 *	.38 **	.20	.31					
0236	14.	.52 **	.27	.42 **					
COA !	.48 **	.51 **	. ,6 **	.57 **					

DE-Subescala de Ansiedad Debilitante; IAR-8 - Responsabilidad de Logro intelectual, Exito; IAR-F - Responsabilidad de Logro intelectual, Fracaso; IAB-T - Responsabilidad de Logro intelectual, Total; OTBS - Test comprensivo de aptitudes básicas; y GPA - calificaciones medias del semestre.

* p<.01 **p<.001



Pig. 5.1. Preferencias (T_A) de los sujetos en los que predomina el Motivo de Evito (M_g) y en los que predomina el Motivo de Evitación de Fracaso (M_{af}) con respecto a problemas de diferentes niveles de Probabilidad de éxito (P_g) . Puente: Schults y Pomerents, 1974, pág. 604.

П

- [

Incluse cuando se utilisaban las estimaciones de grupo de la P_a, las curvas obtenidas ('guras la y lb) se apartaban del modele teórico al menos en 3 aspectos:

(a) Los sujetos en los que predominaba Mar evitaban las targas dificiles; (b) los sujetos Mar no evitaban las tareas mo deradamente dificiles; y (e) la preferencia de los sujetos en los que predominaba Mar por las tareas en que Para en función de la teoria de la notivación de Logro.

El no cumplimiento de la hipótesis de que los sujetos N_{af} <u>o</u> vitarán las tarces moderadamente dificiles y se aproximarán a tercas de dificultad extrema se ha observado también en <u>o</u> tras ocasiones (Machr y Bjogen, 1971).

Por otre parte, la correlación positiva y significativa obtenida entre M_B y P_S confirma la falta de independencia en tre les des factores, cuando se consideran los juicios inicialidad de la dificultad de la tarea.

Los resultados del análisis de la variansa también indiceron una mayor sebreestimación de la P_p por les sujetos N_p que per aquellos en que predominaba el N_{mf}. Jin embargo, contrariamen te a la sugerencia de Moulton (1966) de que los sujetos N_{mf} subestiman la P_p objetiva, los 2 grupos de sujetos la sobre estimaban.

Thomas R. Wotruba y Karl F. Price (1975) aplicaren el FWF, el EPPS (Edwards, 1959), el cuestionario de Mehrabian (1968, 1969) y la medida n Ach TAT de la motivación de Logro a una muestra de 65 estudiantes de administración de la Universidad del Estado de Sar Diego. Los sujetos hubieron de responder también a un cuestionario sobre su status social, edad, y calificaciones escolares.

La correlación entre el PMT y la medida n Ach TAT fué de .299, significativa al 5%; siendo también significativa (p < .05) la correlación entre el PMT y las calificaciones medias de los sujetos: r = .275. También correlacionaba significativamente con 3 de las variables del EPMS: Afiliación (r = .262; p < .05); dominancia (r = .29; p .05); resistencia (r = .52; p < .01).

4 E

La investigación de Hamilton, J.O. (1975) aporta también pruebas concernientes a la valides del PMT. El objetivo de este estudio fué determinar si el PMT predice realmente el mismo tipo de conducta que la medida proyectiva de la motiva ción de Legro. Además, para mantener una cierta concistencia con la bibliografía sobre la n Ach, Hamilton investigó al PMT tanto sólo como en combinación con el Cuestionario de Ansiedad de Test de Mandler y Sarason (1952). El 249 se utiliza frecuentemente como una medida de Miedo de Pracaso, en combinación con la medida proyectiva n Ach TAT, para obtener la metivación de Legro resultante.

En un primer estudio dentre de esta investigación Hamilton utilisé como variable dependiente la "persistencia". Como se recordará, investigaciones anteriores que habían utilisade medidas preyectivas de la motivación de Legre pusieren de ma mifieste la relación entre la persistencia y el motivo (Atria sen y Litwin, 1966, utilisando el FTI; Feather, 1966 e, con la medida n Ach PAT). Como el objetivo de Heuilton no era ma da más que averiguar si el PMR podría ser un sustitute válide de las medidas proyectivas del Legre, las hipótesis de las que pertié fueron las mismas que se habían comprebado en las investigaciones anteriores: la persistencia en una tarca di ficil se relacionaria positivamente con el motivo de Legre, medido por el PMR, y con la motivación de Legre resultante, obtenida por la combinación del PMR y del PAQ.

Los sujetos fueron 41 subgraduados, vazones, pertenecientes a un curso de ciencia de la conducta. Además so les adminig tré el FTI, para poder obtener datos comparativos con esta medida proyectiva.

La "persistencia" de los sujetos se valoró por el tiempo que invertian en el examen final de curso, sin tiempo límite. El supuesto de Hamilton era también el mismo que el de Atkinson y Litwin: cuanto más alto fuera el motivo de Logro de un estudiante, tanto más tiempo invertiria intentando realizar bién el examenl Como puede que la capacidad verbal del estudiante influyera en el tiempo invertido en el examen, los estudiantes

fueron clasificados según el nivel de Aptitud Verbal, mante niéndose ésta constante durante el análisis de los datos. La motivación de Logro resultante basada en el PMP correlacio naba significativamente con la persistencia (r = .28, df = 38, p < .05).

La relación entre la persistencia y el PMP sólo no fué tan alta (r=.21, df=38, p<.10). La correlación entre la persistencia y el PTI sólo y en combinación con el 24Q no eran estadísticamente significativas.

El FRE y el FTI no correlacionaban prácticamente nada (r - .07). Sin embalgo, cuando Hamilton utilizó el mismo procedimiente que emplearen Atkinson y Litwin (1966) para clasificar a les sujetos en metivación de Legre (por encina de la mediana en el motivo de Logre y por debajo en Miedo de Fraceso: grape de alta metivación resultante; per debajo en Legre y per encina en Miedo de Fraceso: grupo de baja motivación resultante) ten to el PMP some el PTI presentaban la cerrelación predicha con la persistencia. En cuanto al PME, los 10 sujetos que fueron clasificados como altos en motivación de Logro resultante in virtieren una media de 99 minutos en el examen, comparada a la de 76 minutos invertidos por los de baja motivación (to 5.07, df = 18, p<.01). Por lo que respecta al FEI, los 11 su jetes clasificados como altos invirtieron una media de 106 minutes, comparada a la de 78 minutes invertidos per les 11 sujetos clasificados como bajos en motivación de Legro resul tante (t = 2.30, df = 20, p < .05).

El estudio II de la investigación de Hamilton adoptó como variable dependiente la realisación de los sujetos. Concreta mente la hipótesis sometida a prueba era que "la realisación en una tarea de Logro se relacionaría positivamente con el metivo de Logro, medido mediante al PMT, y con la metivación de Logro resultante, medida por la combinación del PMT y el EAQ."

Los sujetos eran 24 subgraduados, pertenecientes también al curso de ciencias de la conducta. Antes de efectuar el examen los estudiantes recibian una lista de posibles preguntas, a

n ₽

٦.

partir de la cual serian seleccionadas las cuestiones del exa sen. Así, la calificación de curso dependería del esfuerso que cada estudiante realisara en la preparación de las respuestas, perdiendo importancia su inteligencia y capacidad verbal. También se mantavo constante la aptitud verbal de los estudiantes.

El PR correlacionó significativamente con la realisación (r - .54, df - 21, p < .005). La correlación de la motivación de Lo gro resultante (PR - TAQ) con la realisación fué menor (r - .29, df - 21, p < .10).

Parece ser, por consiguiente, que el PMR mide una caracte ristica psicológica que se manificata en una "conducta de bág queda de Legro".

Aunque segén Atkinson y Besther(1966) "el procedimiente pro yestive suministra una puntuación n Ach TAT que probablemen te es una medida del M_a - M_{af} ... suys fiabilidad puede inerguentarse afiediendo el procedimiento proyectivo una medida in dependiente del M_{af} a través de suestionarios como el Cuestio nario de Ansiedad de Test (Handler y Cowen, 1958) é la Escala de Ansiedad Debilitante del AAT (Alpert y Haber, 1960)" (pág. 353), sin embarge los datos de la investigación de Hamilton me permiten corroborar esta afirmacións No está meda claro, a partir de estos datos, que la motivación de Logre resultan te sea un mejor predictor que la puntuación del PMT sélo.

En une investigación más reciente, Pravat, Grisson y Parish (1979) aplicaren el PMF, junto con otres medidas de autoestima, locus de sontrel y realisación académica (1), a una muestra de estudiantes, varones y mujeres, de tercero a undécimo grado (8-499).

La consistencia interna del PMT en las muestras de varones y mujeres fué de .78 y .81, respectivamente. En la Tabla 5.3. se pueden ver las correlaciones obtenidas entre el PMT, la Autoestima y el Locus de control. En la Pigura 5.2. se representan gráficamente las 3 variables, según las puntuaciones obtenidas en ellas por los sujetos correspondientes al nivel inferior, medio y superior de la enceñanza escolar.

n 📭

Jt

Table 5.3. Correlaciones entre les instrumentes de medida con varenes y mujeres de diferentes niveles académicos. Fuente: Pravat, Grisson y Parish, 1979, pág. 45.

Instrumentos	W. elemental	W. modio	Institute
Varones			
Autoestine y motivación de Logro	.29 *	.33 *	.49 **
Locus de centrol y moti vación de Logro	45 **	34 **	4.57**
Nejeros			
Autoestina y motivación de Legro	.46 **	.42 **	.42 **
Locus de control y noti	39 **	47 **	44 **

Puntusciones tipiess

Puntusciones
Sipiess

Figura 5.2. Tendencias de desarrollo de la conducta afectiva. Fuente: Pravat, Grisson y Parish, 1979, pág. 43.

n F

40

5.1.2. Cuestionaries de la Motivación de Logro Resultante de Mehrabian (RAM).

Albert Mehrabian (1968) desarrolló un cuestionario cuyos items intentan discriminar entre sujetos altos y bejos en mo tivación de Logro resultante.

Parte del supuesto de Atkinson (1957, 1964) de que los que tienen un alto Logro son aquellas personas cuyo notivo de Logro es más fuerte que el de Evitar el Fracaso, mientras que los bajos presentam un motivo de Evitación del Fracaso mayor que su motivo para lograr.

Según Nehrabian, el acuerdo 6 desacuerdo con un determinado item del suestionario puede estar indicando una "disposición conductual" que se ha demostrado que diferencia a los altos y bajos en Logro.

Así, los sujetos con alto Logro presentan unos niveles de ag piración realistas, mientras que los Enjos tienen unos niveles de aspiración muy altos ó muy bajos; ó las personas con una alta motivación de Logro prefieren situaciones de riesgo intermedio, mientras que los bajos en Logre prefieren situaciones de riesgo relativamente bajo ó alto (per ejemplo, en Atkinson, 1964). Items diseñados por Mehrabian al respecte son:

"Preferirie un trabajo que fuera importante, dificil y que implicara un 50% de posibilidad de fraceso, a un trabajo que fuera importante pero no dificil" (+), 6

"Preferiria intentar hacer nuevos e interesantes proyectos que puede que salgan mal, que trabajar en cosas más fami liarer que generalmente salen bién" (+)

Una implicación del modelo de Atkinson (1964), y de los datos sobre elección de riesgo y persistencia que lo apoyan, es que les personas con una alta motivación de Logro presentan más sentimientos positivos activados por el exito que sentimien tos negativos activados por el fracaso; en las personas con bajo Logro ocurre lo contrario. Un item al respecto es:

"Gree que edio más perder de lo que me gusta el gener".

Hay también un conjunto de características interrelacionadas que permiten distinguir las personas altas y bajas en Legre: Les personas con una alta motivación de Legro han side menos minedas por sus padres durante su infancia que los de un bajo Legro (por ejemplo, McClelland 1968); los sujetos con al te Legro son más independientes en sus relaciones interperso nales y menue propensos a la conformidad que les bajos (McClelland y otros, 1953); los de alto Legro son más capaces de diferir la gratificación que los de baja motivación de Legro (por ejemplo, Mischel, 1961).

Con respecto a la capacidad de diferir la gratificación, las personas con una alta motivación de Logno tienden a implicar se en actividades que pueden no ser intrinsecamente satisfag torias pero que conducen a recompensas futuras, mientras que las personas con bajo Legro tienden a preferir actividades que son inherentemente gratificantes y no conducen necesaria mente a recompensas futuras. Un ejemplo de ésto lo constituye la preferencia de los altos en Legro por aquellas actividades que implican habilidad é competición y, por consiguien te, esfuerso, a aquellas otras actividades que implican suer te é cooperación; en los de bajo Logro sucede lo contrario. Un item que protende captar esta característica de "independencia" es:

"No gustaria más trabajar en una terea donde yo sólo fue ra el responsable del resultado final que en otra en la que contribuyeran muchas personas"(+).

El "retraso en la gretificación" aparece representado por:
"Freferiria esperar uno 6 dos años para que mis padres me
compreren un maravilloso regalo, a que me compreren varios
regalos medianos durante ese mismo tiempo" (+)

El cuestionario recoge también otras diferencias disposicio nales como la diferencia en "perspectiva del tiempe": las per sonas con una alta motivación de Logro tienen una perspectiva más futura del tiempo que los de bajo Logro (Ricks y Epley, 1960). "n item al respecto es el siguiente:

"Piense más en el futuro que en el pasado y en el presente" Un ejemplo de la disposición general de las personas de alte Legre a preferir las actividades relacionadas con el Legre es:

"Durante mi tiempo libre preferiria aprender un juego pa re desarrollar una capacidad, antes que etro tipo de jua go que sélo aportara diversión" (+)

Hay 2 cuestionarios, uno para vafones y otro para mujeros. La escala de varones sonsta de 34 items. Se cantesta sobre una escala de 7 puntos que vá desde 3 (indicando un fuerte acuerdo) a -3 (fuerte desacuerdo).

Mehrabian (1968) aplicó la escala a 3 muestres de estudiantes subgraduados de la Universidad de California, varenes: 110 de los cursos más avansados, 75 de segundo curso y 154 de primero. Sólo el item 21 correlacionaba significativamente (p<.05)con la escala de Descabilidad Social de como y Marlovo (1960), y había suficiente variabilidad en las respuestas a la mayoría de los items del cuestionario.

El análisio factorial dió como resultado un total de 11 fag teres, utilizando los resultados de la primera y tercera sueg tra por separado. En ambée casos el principal factor no expli este más del 135 de la varianza total, deducióndose que la escala de varones es bastante heterogénea en su contenido. Con los items 5, 8, 9, 14, 19, 23, 27, 28 y 29 de esta esca la de varones Hehrabian construyó una versión abreviada del cuestionario. En correlación media obtenida entre las puntua ciones de la versión corta y las del cuestionario completo fué de .76.

El suestionario de mujeres tiene también un total de 34 items, a responder sobre una escala de 7 puntos. Para contestar al cuestionario Mehrabian seleccionó también 3 nuestras de sub graduados, mujeres, de la Urisereidad de California; 111 en los cursos más avansados, 131 en segundo curso y 204 de primero. Hubo suficiente variabilidad en las respuestas a la mayoría de los items, y únicamento el item 10 correlacionaba

a un nivel estadisticamente significative (p < .05) con la eg cala de Descabilidad Social de Crove y Marlove.

El análisis factorial dié un total de 15 factores. El factor principal ne explicaba más del 146 de la variansa total.

Meharabian construyé también una versión corta del cuestiona rio con los items 1, 8, 9, 13, 25, 28, 29 y 32. La conrelación media entre el cuestionario completo y la versión abreviada fué de .71.

Le fiebilided test-rotest del cuestionario de varones, con un intervale de 10 semenas, fué de .78; la fiebilided del cueg tionario de mujeres, durante el mismo plazo de tiempo, fué de .72.

La correlación entre la notivación de Legro de 97 estudian tes varenes, medida por la versión corta del cuestionarie, y el mémore de problemas que intentaban solucionar durante un periode de 15 minutes fué de .38 (4f = 55, p < .01); la correlación con el mémore de problemas correctamente resueltes fué de .37 (4f = 55, p < .01).

En el caso de 50 estudiantes mujeres, la correlación de la motivación de Legro con el minero de problemas intentades and de .29 (df -48, p <.10), y con ... número de problemas correg temente resueltés de .32 (df -48, p <.05).

Es desir, les sujetes con une alta notivación de Legre tendian a perseverar e intentar solucionar más problemas, como de hesabe ecurria, que los de baja notivación de Legro (2).

Shapira (1967) aplicé a una muestra de varones y mujeres les cuestionaries de Mehrabian de la motivación de Legre, ela sificándoles en altes (per encima de la mediana) é bajos (per debaje de la mediana). La variable dependiente utilisada fué la realisación de los sujetos en la subescala de sustitución de Digitos-Simboles del Test de Inteligencia para adultos de Wecksler (1955).

Le l'inétosis era que la diferencia en la realisación de los sujetos altos y bajos en motivación de Logro sería menor en una situación de grupo que en una situación de Logro individual.

ns.

En la condición de Logro individual se acentuaba la importan cia de las puntuaciones obtenidas por cada sujeto en el test de sustitución de Digites-Simbolos. El investigador le dije a los sujetos de esta condición que el test era importante para determinar su nivel de inteligencia.

En la condición de Logro de grupo el énfasis se ponía en las puntuaciones obtenidas por tode el grupo en conjunto. Se les dije que no escribieran sus nombres en los tests y que el ex perimentador se interesaba por el nivel de inteligencia del grupo al que ellos representaban.

En cuento a los varones, únicamente se descubrió un efecto significativo debide a la condición de altos en motivación de Legro y bejos en Legro; es decir, independientemente de las instrucciones, los sujetos varones altos en Legro realisaben mejor que los bajos en motivación de Legro. Per tante, en el case de les varones no pudo comprobarse la hipótesis de Shapira.

Sin embargo, si pudo comprobarse la hipótesis con les mujeres. Les mujeres bajas en metivación de Logro en la condición de Logre individual realizaban poer el test de sustitución que enalquiera de los etros 3 grupos, que no se diferenciaban en tre si. Es decir, las mujeres de bajo Logre tendian a mejorar suando la responsabilidad de la consecución se asignaba al grupo en ves de a ellas mismas.

Weiner, Johnson y Mehrabian (1962) tambien utilisaren el cuestionario de motivación de Logro de varenes para comprobar el efecto Zeigarnik en sujetos de alta y beja motiva ción. Después de un examen les pidieron a los sujetos que se cordaran todas las proguntas del examen que pudieran. La medida del efecto Zeigarnik fué el porcentaje de proguntas falladas que habian recordado dividido por el porcentaje de proguntas correctas recordadas.

Los investigadores aplicaron la medida n Ach TAT y el TAQ pare la obtención de la motivación de Logro resultante (diferencia TAT - TAQ en puntusciones típicas). Aplicaron también el

NE

cuestionario de motivación de logro resultante de varones.

Los sujetos que obtuvieron una alta puntuación en el indise

PAT - PAQ mostraban un efecto Zeigarnik en 15 de cada 20 esses, mientras que los que puntuaron alto en el cuestionario
de Mehrabian mostraron un efecto Zeigarnik en 17 de 20 casos.

La diferencia entre la proporción de sujetos altos frente a
bajos en motivación de Logro que recordaban un porcentaje ma
yer de cuestiones sin completar que completadas se aproximaba a la significación estodística (p < .1) con la medida TAT.

PAQ, y era significativa cuando se utilizaba el cuestionario
de Mehrabian (p < .05).

El cuestionario de varones de Mohrabian correlacionaba .28 con la medida proyectiva a Ach TAT de la motivación de Legro (p <.01); -.16 con el Cuestionario de Ansiedad de Test, PAQ (p <.01); -.29 con la medida TAT - TAQ (p <.01); -.28 con la cacala de descabilidad social de Crowne y Marlowe y .64 con la escala de control interno-externo de Rotter (1966)(p <.01). El cuestionario corte de motivación de Legro para varones eq reelecionaba .28 con la medida a Ach TAT (p >.05); -.30 con el TAT - TAQ; y -.22 con la escala de Descabilidad Social (p <.05).

El suestionario de motivación de Logro de nujeres correlacionada .17 cen la medida n Ach TAT (p>.05); -.11 cen el MAQ (p>.05); .13 cen el indice MAR-MAQ (p>.05); .41 cen la eg cula de control interne-externo (p<.01); y .00 cen la escala de Grewne y Marlowe.

El cuestionerio abreviado correlacionaba .28 con el TAT (p < .01); -.16 con el TAQ (p > .05); .33 con el TAT - TAQ (p < .01); y -.05 con la escala de Descabilidad Social (p > .05).

En una investigación posterior Mehrabian (1969) aporté nue vos datos concernientes a la validas de los des cuestionarios revisados (cada uno constaba de 26 items).

A la muestra de 114 subgraduados varones y 98 mujeres de la Universidad de California les aplicé también una serie de me didas de Afiliación, Descabilidad Social, Ansiedad de Test, Dognatismo y Neuroticismo.

FIF:

La hipôtesis era que los sujetos con alta motivación de Legro mostrerian una menor Ansiedad de Test, serian menos dogmiticos, menos neuréticos y menos conformistas que los de baja metivación de Logre.

El cuestionario de varones de Mohrabian revisado correlacio mabe .95 con el original, y el revisade de mujeres correlacio naba .92 con el original de 1968.

Kehrabian incluyé también cuestiones acerca de la vida de los sujetos, orden de nacimiento, y modelos de socialisación. Les pruebes se administraron a grupos de aproximadamente 50 a 60 sujetse, que normalmente invertian unas 2 horas. En la mayoria de los tests, en lugar de obtener una respuesta diso tómica como suele ser lo normal, los sujetos señalaban uma puntuación sobre una escala de 9 puntos.

El cuestionario de motivación de Logro revisado de varones correlacionaba .62 con la Escala de Logro de Jackson (1967) (Les correlaciones eran estadisticamente significativas al nivel de confiensa del .05 a partir de .19), -.26 con el TAQ de Mandler y Sarason (1952) y -.40 con la Escala de Neuroti cione de Eysenek y Eysenek (1963). Confirméndose así, de aeverde con la hipétesie, que una alta tendencia al Logro tien de a asociarse con una menor frecuencia a rasgus de neurosis 6 ansiedud.

También se obtuvo una correlación negativa con la Recala de Dogmatismo de Rokeach (1960), r - -. 25; y de .24 con la eseg la de Descabilidad Social de Crowne y Marlowe. El cuestionario de Mehrabian para mujeres correlacion6 .37

con la Escala de Logro de Jackson, y .34 con la Escala de Crowne y Marlowe.

Porteriormente, Mehrabian (1978) ha elaborado un cuestio marie aplicable a ambos sexos. En una primera fase de esta investigación Meurabian reunió un conjunto de items iniciales que pretendian abarcar la mayoria de los aspectos de la tendencia a lograr. Estos items (relativamente homogeneos) incluian la orientación futura en el pensamiento y la plani ficación, deseo de concluir (es decir, la importancia de aca bar las tareas antes de comensar otras), tendencia a velver a las tareas sin completar, rerseverancia, demora de la gratificación, voluntariedad para el riesgo, preferencia por tareas difícules frente a fáciles, nivel realista de aspiración, autoestima, independencia, deseo y búsqueda del éxito, miedo de fracaso, deseo de feedback en la realisación y atribución del éxito 6 del fracaso al yo frente a la stribución a circumstancias externas.

Mehrabian mesclé los 225 items de Logro que componían el conjunto inicial con los items de la Escala de Descabilidad Social de Growne y Marlowe, y los risés a una muestra integrada por 175 varones y 125 mujeres subgraduados. En base a su al ta puntuación total de Logro y su falta de correlación con la Descabilidad Social selectioné 85 items.

En la fase siguiente de la investigación Mehrabian afiadió 99 nuevos items e los 85 seleccionados en la fame primera, y los entremeselé con la Escala de Descabilidad Social. A continuación los administró a una muestra de universitarios subgradua des compuesta por 135 varones y 125 mujeres. Los resultados fueron sometidos a un análisis factorial de rotación oblicua, obteniendo los siguientes "grupos de contenido" de items relativamente homogéneos: orgullo por el trabajo realizado y por su completamiento, optimismo sobre el trabajo, tendencia a trabajar duro, orientación futura, impeciencia, hacer más de lo que se requiere, evitación de la incertidumbre, compe titividad, voluntad para octorar la gratificación y sacrifi car las relaciones por el éxito en el trabajo, miedo de fra caso, liderasgo, deseo de concluir las cosas, volunted para asumir el riesgo, planificación y orientación al objetivo, ambición, preferencia por tareas difíciles frente a fáciles. realismo y utilización del someforsamiento, perseve ancia, planificar y llevar a cabo la planes, desco de feedback en la realisación y creencia en la suerto (Mehrabian, 1978, pág. 476).

Mehrabian seleccionó 81 items en base a los mismos criterios utilizados en le selección anterior.

ПF

U-

Tras aplicar los 81 items a 86 varones y 90 mujeres, subgraduados, junto con la Escala de Deseabilidad Social, seleccio nó finalmente 38 items para la medida de la tendencia al Logro.

La fase final de la investigación tenía como objetivo obtener la fiabilidad y valides de la nueva escala.

El nuevo cuestionario de 38 items de Mohrabian se pasó a una muestra de 76 varones y 66 mujeros, subgraduados, junto con la Escala de Legro de Jackson (1967), la Escala de la Tenden cia al Legro de Mehrabian (1969) y la Escala de Descabilidad Social de Groune y Marlowe (1960).

La fiabilidad del nuevo cuestionario fué de .91 (férmula de Ender-Richardson). La correlación con la Deseabilidad Social fué de .02.

Por lo que respecta a la correlación con las otras medidas de la motivación de Legro, correlacionaba .74 con la Escala de Legro de Jackson, .59 con la Escala de la Tendencia al Legro para varones (1969) y .68 con la Escala de la Tendencia al Legro de las mujeros (Mehrabian, 1969).

En cuanto al fermato y las normas del nuevo cuestionario, cong ta de 19 items expresedos positivamente y de otros 19 expresa des en forma negativa. Los sujetos tienen que responder sobre una escala de 9 puntos que oscila desde 44 (alto acuerdo) a -4 (fuerte desacuerdo), pasando por cero (ni acuerdo ni desa cuerdo).

La puntuación total de cada sujeto se obtiene por la suma al gebraica de las contestaciones a los items positivos, restan do a la cantidad resultante la suma de los items negativos. La nueva escala de 38 items correlerionaba .14 (p < .05) con el sexo.

Le escala de la Motivación de Logro Resultante de Mehrabian (1968, 1969) ha side utilisada con éxito en diversas investigaciones: Parley y Mealies (1973); Weiner, Johnson y Mehrabian (1968); Weiner y Potepan (1970); Welk y DuCette (1973).

En la investigación de Schultz y Pomerantz (1974) fué también utilisada, como se recordará (ver Apartado 5.2.1.), junto con

JC

TF:

15

el PMP de Hermans. La consistencia interna del cuestionario de Mehrabian fué de .55 (Coeficiente Alpha). El anélisis factorial del cuestionario produjo un total de 10 factores que explicaban el 70% de la varianza total, mientras que el factor principal sólo explicaba el 12%. La rotación varianx de los 10 factores produjo 3 factores, cada uno de los cueles contenía 3 items con saturaciones factoriales de .40 6 mayo res, 5 factores con des items, y 2 factores conteniendo sólo un item. Un item no presentó saturaciones con ningún factor, teniendecen cuenta el criterio de .40.

Los factores de 3 items fueron identificados por Schults y Pemerants como subescalas con nombres semejantes a los utilisades por Mehrabian (1968). En primera (Goeficiente Alpha igual a .57) reflejaba la independencia en 2 de sus items (preferencia por trabajar sóle y por los deportes ó juegos individuales). La posición del tercer item de esta subescala (preferencia por un libro más que por una película) era un tente ambigua. La segunda subescala (Goeficiente Alpha - .55) la identificaron seme "orgullo en la consecución" debido a las preferencias por hacer bién las cosas y gustarles ganar. Incluía tumbién un item que hacía referencia a la crientación futura. La tercera subescala (Goeficiente Alpha - .52) reflejaba la "elección de actividades de Logro" por la elección de juegos poco conocidos, dificiles y de pensar, y por dirigir negocios propios.

En resumen, según la investigación de Schults y Pomerents (1970), el Test de Metivación de Logro Resultante de Mehra bian (1969) era un instrumento complejo y multidimensional, que se podía analisar en 3 subescalas que reflejaban importantes aspectos de la motivación de Logro, pero con una con sistencia interna del test relativamente baja, al igual que la de las subescalas. Además, 13 de los 22 items no presenta ban saturaciones con los factores.

Le correlación obtenida entre el Test de Motivación de Logro Resultante de Mehrabian y el Índice PMT - Ansiedad Debilitante fué de .40 (p <.001).

Π¢,

En la Table 5.2. se pueden ver las correlaciones obtenidas en esta investigación de Schults y Pomerants entre el RAM de Mehrabian y diversas medidas de Ansiedad (DAS), Respensa bilidad de Logro Intelectual (IAR), Intelégencia y Califica ciones. En la Figura 5.1. aparecen los resultados concernien tes a las relaciones entre la motivación de Logro y P_S, utilisando el cuestionerio de Mehrabian y el FME -DAS.

En la investigación de Votruba y Price (1975), mencionada también en el Apartado anterior, el RAM de Mehrabian (1969) correlacionó .134 (no significativa) con la medida n Ach PAT, .234 (p < .10) con el FRE de Hermans; en cuanto a las subesca las del EPES, correlacionó -.364 (p < .01) con orden, -.391 con ayuda (p < .01), .343 (p < .01) con dominancia, y .296 con constancia (p < .05).

J.J. Ray (1980) llevé a cabo una investigación con diver sas medidas de la motivación de Legro, proyectivas y cuestig marios, para intentar determinar cuál de ellas era la más vá lida. Entre les cuestionarios aplicados se encontraba el RAH de Nehrabian (1966).

Los criteries pare la valides los aportaron tanto el sujeto que respondía al cuestionario como el que lo aplicaba (5). En la filtima página del cuestionario el que lo contestaba de bia pomer su ocupación y valorarse a si mismo en cuanto a su notivación de Legro. El que aplicaba los inventarios debía también valorar también al entrevistado en los siguientes 8 atributos: "Orientado a la Tarea", "Perasoso", "Alta necesidad de Legro", "Orientado al Logro", "Competitivo", "Trabaja der", "Orientado al Ocio", y "Orientado al Exito". También se ebtuvo una valoración del grado al que los sujetos eran unos "Legradores reales", teniendo en cuenta sus oportunidades y capacidades. La administración era anémina.

Les etres cuestionaries aplicades, aparte del Mehrabian, fug ron la Escala "AO" de Ray-Lynn (Ray, 1970, 1975), las des Eg calas de MaReynolds y Guevara (1967), las des Escalas de Cog telle (1967), el SCT de Mukherjee (1965), el FTI de French (1958) como medida proyectiva y la Escala de Desembilidad So cial de Marlowe y Crowne.

1 F

Las correlaciones obtenidas por Ray entre las puntuaciones de los 75 varones australianos en el RAM de Mehrabian (1968) y las de los diversos criterios fueron las siguientes:
-.060 con Deseabilidad Social; .377 con la valoración del propio sujeto sobre su n Ach; .188 con la valoración de la n Ach del sujeto por parte del que le administró el inventario; .201 con la Motivación de Logro total valorada (la suma de las valoraciones en los 8 atributos); .311 con el logro real valorado; .352 con la valoración en Orientación al Exito; .196 con la valoración sobre Orientación a la Tarea y -.232 con ol status ocupacional.
(n = 75 p < .05 cuando r > .19).

En cuanto a la consistencia interna de la medida, Ray (1982 b, pág. 133) informa de un coeficiente de .64 en una muestra de 145 personas de Sidney.

Pinalmente, la investigación de W.H. Cooper (1985) sobre el sistema nomológico de la Motivación de Logro utilizaba la medida proyectiva de la Motivación de Logro combinada con la Ansiedad Debilitante del AAT (n Ach TAT - DAS en puntuaciones "z") y el cuestionario de Motivación de Logro Resultante de Mehrabian (1969). Como se recordará (ver tabla 4.16, del a partado 4.4.5.1.2., dedicado a la validez de la medida proyectiva n Ach TAT de la Motivación de Logro), utilizando las puntuaciones obtenidas por los sujetos en el RAM de Mehrabian se podían predecir 5 de las 7 conductas de Logro (p<.10): persistencia en la tarea, realización, valencia del éxito y del fracaso y las estimaciones de la dificultad de la tarea. Los resultados concernientes a la elección inicial de tarea iban en la dirección opuesta a la predicha, no encontrando apoyo ninguno la hipótesis sobre el efecto Zeigarnik.

n F

5.1.3. Escala "AO" de Ray-Lynn.

Los objetivos que Ray (1970, 1975) pretendía cubrir cuan de diseñé junto con Lynn su cuestionario de la metivación de Legro eran los de conseguir un inventario fiable, válido y aplicable también a muestras de sujetos no estudiantes. El conjunto inicial de items de la escala consistía en preguntas directas sobre la conducta de los sujetos respondien tes ("Si", "?" é "No"). El conjunto, integrado por 56 items, fué administrado a 120 soldados australianos, de 20 años de edad.

Del conjunto inicial de 56 items Ray construyó una escala reducida de 30 items, con un Coeficiente Alpha de .78. De los 30 items, 13 estaban expresados negativamente.

Para comprobar la validez de esta escala un grupo de estudian tes la administró a permonas conocidas por ellos, con la condición de que la mitad de la muestra final debia desempeñar ocupaciones manuales y la otra mitad ocupaciones no manuales. La muestra total fué de 70 sujetos. Como valides de criterio se adopté la valoración de cada sujeto por el encargado de pasarle el cuestionario.

Los sujetos con una alta puntuación en la escala "AO" eran valorados como "Grientados a la Tarea" (r = .261; p < .025), como no perezosos (r = -.245; p < .025), y no "Orientados al Ocio" (r = -.218; p < .05).

Utilisando el status ocupacional como un criterio del Logro real, Ray encontró una correlación de .391 entre status ocupacional y motivación de Logro (Escala AO).

En la investigación de Ray (1980), descrita en el Aparta de anterior, la Escala "AO" correlacionaba .172 con Deseabi lidad Social; .583 con la autovaloración en la n Ach; .525 con la valoración de la n Ach por parte del encargado de pa ear el cuestionario; .590 con la Motivación de Logro Total valorada (suma de las valoraciones en los 8 atributos); .174 con la valoración del logro real; .326 con la valoración de la Orientación al Exito; .254 con la valoración de Orientación

de Tarea; y -.330 con el status ocupacional (n = 75. p <.05 cuando r > .19).

Con objeto de mejorar la valides de la escala "AO", Ray llevó a cabo una revisión del cuestionario en este mismo estudio, utilisando los análisis de items de esta investigación y de la realisada en 1970.

Los 6 items que presentaron unas correlaciones más bajas con la escala total en los dos análisis de items (los items 1, 18, 20, 23, 25 y 26) fueron eliminados y reemplasados por los primeros 4 items negativos de la siguiente escala más válida (la Escala I de Costelle). El resultado fué una nueva escala de 28 items, con una fiabilidad de .Al: la Escala "AO" Revisada de Ray-Lynn.

Les respuestes posibles a las cuestiones planteades en el nue vo cuestionario son "Ri", "?" 6 "No", concediéndose 3, 2 6 1 puntes respectivamente.

Ejemples de la Escala AO Revisada son los siguientes:

- "Bentirse cômodo, trânquilo, es más importante que aven tajar a los demás?"
- "¿Disculpe el que un colega sea incompetente, siempre que sea una persone agradable?"
- "¿Es usted una persona ambiciosa?"
- "¿Piensa que el éxito en la vida es, en gran parte, una cuestión de suerte?"

Les correlaciones de la Escala "AO" Revisada con los criterios de valides de la investigación fueron: .574 con la autovaloración en a Ach; .547 con la valoración en n Ach por el encar gado de pasarle la prueba; .439 con la Motivación de Logro Total valorada; .269 con la valoración del logro real; .366 con la valoración de Orientación al Exito; .293 con la valoración de Orientación de Tarea; -.311 con el status ocupacional; y .197 con la Deseabilidad Social (p <.05 cuando r >.19).

"El substancial incremento de la validez, así como de la fiabilidad, sugiere que la Escala Ray-Lymn debería util<u>i</u> sarse sólo en su forma revisada" (Ray, 1980, pág. 67).

n F

2

Ray realisé también un análisis factorial de items, obtenien de a un segundo nivel (2º orden) tres conjuntos de 57, 28 y 15 items, respectivamente. Les fiabilidades de cada uno fueron de .79, .79 y .70.

Los 2 primeros fueron identificados por Ray como de Orienta ción de Tarca (intrinsece) y Orientación al Exito (extrinse co). A continuación Ray elaboró una versión corta de cada u na de estas dos escalas, compuestas de 16 y 10 items, respec tivamente. Sus fiabilidades eran de .80 y .78, respectivamente.

Les correlaciones de la Escala de Orientación de Tarea con los criteries de valides fueron: .462 con autovaloración de la B Ach; .265 con la valoración de n Ach por el encargado de aplicar la prueba; .349 con la Notivación de Logro Total valorada; .349 con el logro real valorado; .314 con la valoración de Orientación de Tarea; .257 con la valoración de Orientación de Tarea; .257 con la valoración de Orientación de Exito; -.225 con el status ocupacional; y .254 con la Descabilidad Social.

Les correlaciones de la Escala de Orientación de Exite fue rom: .600; .299; .296; .261; .413; .071; -.321; 7 .040, respectivamente.

Ejemplos de items de las Escals- de Orientación de Tarea y de Orientación de Exito, respectivamente, son:

"Le gusta evitar responsabilidades y ebligaciones?
"LPiensa sie en lo que consiguió en el pasado que en eb
jetiros futuros?"

Ray (1979) he elaborado también dos versiones cortas de la Escala "AO", de 14 y 10 items. La consistencia interna de la Escala de 14 items aplicada a una muestra de 95 personas de Sidney, 100 de Londres y 100 de Glasgow, fué de un Coeficiente de Grunbach .76, .75 y .72, respectivamente.

Los Coeficientes de Gronbach para la Escala de 10 items (los mismos items que la anterior, excepto los items 3, 5, 7 y 13) fueros .76, .71 y .68, respectivamente.

Repuntuando los datos de la investigación de 1974, los Coeficientes de Gronbach fueron de .77 (14 items) y .76 (10 items).

3

nr,

1

Los Coeficientes de fiabilidad (Alpha de Cronbach) de la Recala corta de Ray (14 items) obtenidos en otras investigacio nes en las que ha sido utilisada han sido de .79 (1961 a), en una muestra de 145 ciudadanos de Sidney elegidos al asar; .56 con una muestra de 100 personas elegidas al asar en Manila (Ray, 1981 b); .75 con una muestra de 137 estudiantes de la Universidad de Nueva Gales del Sur, 58 varones y 79 muje res (Ray, 1982 a); y de .78 con una muestra de 240 personas elegidas al asar en Nueva Gales del Sur.

En la Tabla 5.4. se pueden ver los coeficientes de valides obtenidos por las 4 formas de la Escala de Ray aplicadas a australianes, varones, junto con las variables utilisadas para la validación.

En la Table 5.5. se presentan las correlaciones entre las 4 escalas de Ray con otras medidas de la motivación de Legre (excepte el FII, todas son cuestionarios), para probar su va lides concurrente.

Finalmente, Ray (1981 a) ha elaborado un cuestionario semi proyective de la metivación de Legro cuyos items sem palabras misladar: la Escala Satchphrase de la Metivación de Legro. Un tetal de 54 de estes items fueron administrados a una mueg tra de 145 hubitantes de Sidney. La consistencia interna de este prime: conjunto de items fué do .70. La fiabilidad máxima se presentaba con una longitud de 20 items (.85). Seleccionando los 10 mejores items positivos formó una escala corta con un Coeficiente Alpha de .80.

En suante a la valides de esta escala de 10 items positivos, correlacionaba .59 con la Escala corta "AO" de Ray-Ignn, .21 con el status ocupacional, .22 con la educación y .26 non el liderasgo (p <.05).

Cen la finalidad de que la escala contara también con igual número de items negativos, Ray elaboré una lista de \$3 items negativos (antónimos de los 10 items positivos) y los adminig trê, junto con los 10 items positivos, a una muestra de 87 personas que los estudiantes encargados de aplicar la prueba "conocían y eran capaces de valorar en una serie de atributos".

ΠF,

Table 5.4. Correlaciones obtenidas en 75 varones de Sydney en las cuatro formas del Inventario de Motivación de Legro. Fuente: Ray, 1979, pág. 340.

	30 items	28 items	14 items	10 items
Valoración por otra person	na:		<i>'</i>	
Orientación a la teres	.25	.30	.28	.21
Orientación al éxito	-33	-37	.39	.44
Wecesided de legre	.32	.36	.30	.33
Orientación al logro	.32	.37	.33	.34
Legro real	-17	.26	.32	.32
n Ash autovaloreda	.58	.58	-53	-53
Ocupación (puntuada: 1 -				•**
Manual; 2 - no manual)	-32	.32	.34	140
Fiabilided ("elphe")	-7/4	.81	.77	.76
Modia	67.40	64.05		22.36
8.D.	8.60	9.42	5.81	4.50

P<.05 cuando r>.190

Sable 5.5, Correlaciones entre les cuetre formes de la Eg cale de Metivación de Legro de Ray y otras escalas. Facato: Ray, 1979, pág. 541.

	30	28 items	14	10	Valeto O.tarea	ciones: O.éxito
P.P.I. (projective)	.02	.03	.04	.07	.09	.15
S.C.T. de Makherjee	.52	:50	.51	.52	.19	.30
Costelle II (Orienta ción al éxito)	.10	.01	05	.00	07	05
Costello I (orienta- ción a la tarec)	.64	.75	.78	.72	.30	.29
Melleymolds y Guevara (evitación fracaso)	.23	.25	.32	.32	.14	.21
Malleymolds y Guevara (básqueda de éxito)	.43	.45	.53	.55	01	-37
Bocala de Mehrebian	.38	.41	.51	.54	.20	.35
Descabilidad social		- 100	# TO HE			
(not de respuests)	.17	.19	.13	.12	.01	.04

J.

11

Mediante la eliminación de aquellos items que correlacionaban menos con los demás (programa ITRA, Ray 1972) construyó una escala de 20 items, con una fiabilidad de .87. La sorrelación entre las nitades positiva y negativa fué de -.467.

En cuanto a su validez, la Escala "Catchphrase" correlacionaba .405 con la valoración del logro real del sujeto, .315 con
cu estatus ocupacional, .394 con la valoración realizada por
el encargado de pasarle la prueba sobre su Orientación de Exi
to, .094 con la valoración de Orientación de Tarsa, .342 con
la valoración sobre su orientación de Logro, .254 con la valor
reción del Miedo 29 Fracaso del sujeto, y .295 con la valor
ción de su n Ache No había relación con el sexo de los sujetos.
En un estudio posterior en el que Ray (1982 a) aplicó esta escala se obtuvo un Coeficiente Alpha de .84, con una suestra
de 137 estudiantes universitarios, 58 varones y 79 sujeres.

Les instrucciones, y algunos de los items de la escala,

"Debe responder Si 6 No a la siguiente licta de palabras y frases, poniendo un circulo en el número correspondien be. Se trata de saber si usted "está de acuerdo com" 6 aprueba a lo que se hace referencia."

		81	1	No		28	1	Eo.
1.	Debilided	3	8	1	7. Incompetencia	3	2	1
2.	Palta de motas	,	2	1	8. Selir del	3	2	1
5.	Preceso	3	2	1				

"Le siguiente liste de palabras y frases es un poco distin ta. Abora se trata de saber si aquello a lo que se bace referencia es 6 no importante para usted personalmente".

	81	1	Zo		81	1	No
11. Incentivo	3	2	1	16. Logro	3	2	1
15. Exito en	_			17. Promoción	3	2	1
la vida				20. Competición puntúa como un 1)	3	5	1

Un intento de Ray (1982) de validar todos sus cuestionarios con respecto a la conducta de "elección de riesgo" no obtuvo resultados positivos.

DF:

10

5.1.4. Otros cuestionarios de Motivación de Logro.

Inventario de Preferencias Personales de Edwards (EPPS)

Empezando con 15 necesidades extraidaz de la lista de Murray. Edwards (1959) preparó conjuntos de elementos cuyo contenido parecía encajar en cada una de estas necesidades. Entre estas necesidades se encuentra la necesidad de Logro: rendir al máximo posible y realizar algo dificil.

En cuanto a la correlación de este cuestionario con la medida proyectiva n ich TAT, ha sido hallada en bastantes estudios aunque con resultados poco alentadores: Hofman (1965) por ejemplo, obtuvo una correlación de .20 en una muestra de estudiartes varoues de Instituto, y Atkinson y Litwin (1966) obtuvieron una correlación de .05.

Wetruba (1975) obtuvo una correlación de .219 con el PMT y de .215 con la Escala de Motivación de Logro Resultante de Mehrabian.

Los intentos por demostrar la validez predictita del cuestio nario tampoco han tenido mucho éxito. Por ejemplo, Atkinson y Litwin (1966) no obtuvieroz ninguna relación significativa entre Motivación de Logro (EPPS) y la persistencia y puntua ción obtenida en un examen final; la correlación obtenida por Wotruba (1975) entre el EPPS y las calificaciones de los su jetos no fué significativa.

Escalas de Motivación de Logro de Costello (CAMS)

Costello (1967) construyó mediante un análisis factorial dos escalas de Motivación de Logro.

La Escala I consta de 10 items, y un análisis del contenido de los mismos sugirió que la escala medía "las disposiciones motivacionales de la persona que quiere realizar bién un trabajo" (Motivación de Logro intrinseca).

n.

11

La Escala II consta de 14 items y mide la Motivación de Logro extrinseca de los sujetos.

Costello (1967) informa de vua fiabilidad de "dos mitades" de .82 en el caso de la Escala I y de .73 en la Escala II. En la investigación de Ray (1980) fué la Escala I, junto con la Escala AO de Ray-Lynn, la que mostró una mayor valides con respecto a las ocho variables.

Cuestionario de Motivación de Logro de Lynn (LAMQ)

La técnica empleada para la construcción del cuestionario por Lyan (1969) fué el análisis factorial.

El cuestionario consta sólamente de 8 items con los que los sujetos deben manifestar su acuerdo ("Si") ó desacuerdo ("No"). Hines (1973) obtuvo unas correlaciones de .32 y .35 (p < .01) entre la medida projectiva n Ach TAT y el cuestionario de Lyan con dos muestras de estudiantes de College.

La correlación obtenida por Singh (1979) entre estos dos instrumentos de medida fué de solo -.08, obteniendo un coeficien te de fiabilidad test-retest del cuestionario de Lyan, con un intervalo de 2 meses, de .88. Sin embargo, el cuestionario fracasó en la predicción del crecimiento económico de los su jetos de la muestra de Singh (cien pequeños industriales del estado del Punjab, en la India).

Escala de necesidad de Logro de Smith (SAMM)

La Escala de Smith (1973) consta de 10 items que aparecen mesclados con otros 7 de "control" de la adecuación de las respuestas de los sujetos al cuestionario.

La correlación obtenida por Smith entre la medida n Ach TAT y su cuestionario fué de .48 (p .05), informando de una fia bilidad (pares - impares) de .56 (Spearman - Brown).

JC

Π¢

JN

าแ

Escala NachNaff de Lindgren

La escala NachWaff desarrollada por Lindgren (1976) se basa en un enfoque muy diferente de las otras medidas mencionadas. La escala se basa en la premisa de que "la importancia del impulso a lograr de una persona varía en proporción inversa a la fuerza de otros impulsos, especialmente aquellos otros que conducen a una conducta que se interfiere con el Logro". El impulso que habitualmente es considerado por los teóricos de la Metivación de Logro como menos compatible con la n Ach es la necesidad de Afiliación (n Aff).

La incompatibilidad de estas características ha sido demostra da, por ejemplo, en el estudio de Schneider y Green (1977). La Escala MachNaff refleja estas características opuestas, presentando un formato de 30 items de elección forzada que requiere que los sujetos seleccionen una respuesta de orientación al Logro ó de orientación a la Afiliación de entre 30 pares de adjetivos autodescriptivos.

El cuestionario presentó unas correlaciones de .33 (varones) y .20 (mujeres) con las calificaciones.

Sid y Lindgren (1982) obtuvieron también unas correlaciones con las calificaciones medias de estudiantes universitarios de .49 (p < .01) y .27 (p < .05).

Bose, Gupta y Lindgren (1979) informan de una fiabilidad (dos mitades) de .75 con una versión bengalí de la escala.

Escala v Ach de de Charms

El vach es una escala de 9 items basada en la obra de Murray, que intenta captar el valor que tienen para los sujetos las actividades de Logro.

Morrison obtuvo una correleción con la medida n Ach TAT de .09 en una muestra de mujeres de College (informado en de Charms y otros, 1955, pág. 421), y de Charms y otros (1955) obtuvieron una correlación de .23.

Π Fi

10

10

Test de Completamiento de Sentencias (SCT)

El SCT de Rogers y Neill consta de 14 sentencias incompletas. Singh (1979) informa de una fiabilidad (dos mitades) de .81 con una muestra de 200 sujetos. La correlación obtenida en esta investigación entre el SCT y la medida n Ach TAT fué de -.04, siendo de -.03 la correlación del cuestionario con el rendimiento agrícola.

Un intento posterior de Ray y Singh por predecir la tasa de crecimiento de la productividad agrícola de 200 agricultores en base a sus puntuaciones en el SCT no obtuvo resultados positivos.

Test de Completamiento de Sentencias de Mukherjee (MSCT)

El MSCT consta de 50 items, cada uno con tres afirmaciones de las que solo una puntúa en necesidad de Logro. Cada sujeto debe escoger la afirmación que más lo caracterice y la que menos de la triada.

Mukherjee (1965) informa de una consistencia interna (Kuder-Richardson) de .72, y de una estabilidad de .71 (dos meses), .75 (seis semanas) y .83 (tres meses).

Cuestionario de Motivación de Logro de Robinson (RAMQ)

Este cuestionario con items del tipo "¿Cômo de fuerte es su deseo de evitar las situaciones competitivas?" no ha sido validado en ninguna investigación ni tampoco se cuenta con datos sobre su fisbilidad.

Escala de Preferencia de Riesgo de Logro (ARPS)

La escala ARPS pretende captar la noción de que la conducta de Logro es una función de dos motivos: el motivo de Aproxi mación al Exito y el motivo de Evitación del Fracaso.

П

Jr

Se obtiene un indice de la Motivación de Logro Resultante en base a las respuestas de los sujetos a items como:

"Yo participo en clase: (a) menos que los otros estudiantes (b) más que los otros estudiantes."

La correlación obtenida por Weinstein (1969) entre la medida n Ach TAT y el ARPS en una muestra de estudiantes varones de College fué de -.14 (p<.01).

El ARPS fué elaborado por O'Connor y Atkinson (1962).

Escala de Logro de Sherwood (SAS)

El SAS consta tar solo de 3 items referidos a la competitividad, esfuerso por la consecución y fijación de metas, cada uno de ellos valorado sobre una escala de 7 puntos. Sherwood (1966) obtuvo una correlación n Ach TAT - SAS de .40 (p < .05) en 37 estudiantes de College, de .42 (p < .01) en o tra muestra de 80 estudiantes varones de College y le .29 en otra muestra de 29 varones.

Inventario de Motivación Académica de Entwisle (AAMI)

El AAMI consta de 24 items que intentan captar la n Ach en un ambiente académico y a los que el sujeto debe responder Si 6 No.

Entwisle (1968) obtuvo una estabilidad de .83 (dos meses y medio). En cuanto a la validez, Entwisle encontró unas correlaciones entre el AAMI y la valoración del profesor de la consecución de los alumnos de .50 (p < .01) y .41 (p < .01) en dos nuestras de varones de 13 y 12 años, respectivamente; en las muestras de mujeres las correlaciones fueron de .41 y .36 (p < .01).

5.2. La medición del Miedo de Fracaso mediante cuestionarios de Ansiedad.

5.2.1. Introducción.

"Aunque el procedimiento proyectivo suministra una pun tuación de la n Ach que parece ser una medida de Ms -Mar, esta medida es solo moderadamente fiable. Por con siguiente, se mejora la predicción empleando también una medida de cuestionario de Ansiedad de Test que, su ponemos, mide independientemente el Mag... Nuestra con cepción de la tendencia a evitar el fracaso como inhibi toria en su naturaleza implica que una fuerte tendencia a evitar el fracaso se expresaria en la evitación de pen samientos y de actividades orientadas al Logro en las historias imaginativas... la teoria sugiere que la pun tuación de la n Ach probablemente mide Mg - Maf, el com ponente de la personalidad de la Tendencia de Orientación al Logro Resultante... la fiabilidad de esta medi da do Mg - Mg puede aumentarse complementando el proce dimiento projectivo con una medida independiente del Mar mediante cuestionarios como el Cuestionario de Ansiedad de Test ó la Escala de Ansiedad Debilitante del Test do Ansiedad de Logro" (Atkinson y Feather, 1966, págs. 352 - 353)

Desde los años 50 hasta la actualidad se han desarrollado muchas investigaciones intentando verificar las hipótesis de rivadas de la teoría de la conducta (S-R) en los efectos de las diferencias individuales en ansiedad.

Estos estudios, que examinan a nivel de realización humana los mismos fenómenos que Mowrer y Miller analizaron con respecto al aprendizaje de evitación en animales inferiores, utilizan instrumentos especialmente diseñados para medir las diferencias individuales de la "disposición a la ansiedad".

ar Jr

JC

Dos son las corrientes teóricas que han guiado las inves tigaciones: la primera (representada por Taylor, Spence y otros de la Universidad de Iowa) se caracteriza por emplear como instrumento de medida en sus investigaciones la Escala de Ansiedad Manifiesta (MAS) de Taylor (1953) y por partir del supuesto de que "la reacción emocional anticipatoria de nominada Miedo ó Ansiedad es una fuente de impulso inespecífico"; la segunda corriente está representada por Mandler, Sarason y sus colaboradores, de la Universidad de Yale, que suplean el Guestionario de Ansiedad de Test (TAQ), especial mente diseñado para captar la fuerza del Miedo ó Ansiedad que normalmente se activa en una persona en situaciones de test de Logro.

El otro cuestionario de insiedad que vá a ser analizado jun to con los dos anteriores, es decir, el AAT (Alpert y Haber, 1960) sigue la orientación del grupo de Yale.

5.2.2. Análisis de los principales cuestionaries de Ansig dad utilizades en las investigaciones sebre Metiveción de Legro.

5.2.2.1. La Escala de Ansiedad Manificota (MS).

Meta escala de Ansiedad fué construida por Janet A. Taylor (1951) para utilizarla en un estudio de condicionamiente parpebral. Taylor presenté unos 200 items del MMPI a 5 elínices, junte con una definición de Ansiedad Manifiesta tomada de la descripción de Cameren (1947) de las reacciones crónicas de Ansiedad. La investigadora pidió a los jueces que designaran aquellos items que fueran indicativos de Ansiedad Manifiesta según la definición, y seleccionó 65 items en los que hube un 606 de acuerdo 6 más.

Los 65 items, junto con etros 135 clasificados per los juoces como no indicaderos de Ansiedad, los administré en grupe a 352 cotudiantes de un curso introductorio de Psicología. Las puntuaciones occilaren desde una baja Ansiedad de 1 hasta u na puntuación de 36, con una mediana de apriximadamente 14. Posteriormente, tras varias medificaciones, quedé reducida a 50 de los 65 items originales, que consulhadenthem alto con las puntuaciones totales de Ansiedad.

Con el títule de "Inventario Biográfice" Enyles (1955) pesó la escala a un total de 1971 estudiantes de Psicología de la Universidad de four durante 5 semestres succeivas desde Sen tiembre de 1948 a Junio de 1951. La distribución de las puntuaciones sestraba una ligera desviación positiva (al igual que helía coarride con la escala eriginal). La diferencia en 125 las puntuaciones de varones y mujeres no fué estadística mente significativa, aunque la media de las mujeres era algonaryer.

Con objete de determinar la estabilidad en el tiempe de las puntuaciones de Ansiedad, la investigadora pasé nuevamente la escala a grupos de sujetes tras diversos intervales. Deg pués de un intervale de 5 semanas, la correlación de Pearson

Л₽₃

26

entre las puntuaciones de 59 estudiantes de Peicelegia fué de .89. En un segunde estudio test-retest, administré la eg cala a 165 estudiantes de un curse superior de Peicelegia que previamente la habían contestadé como estudiantes del curse de introducción. El intervale transcurride era de 5 meses, en el case de 115 sujetos, y de 9-17 meses para los 50 suje tes restantes. El coeficiente test-retest fué de .82 en el primer case, y de .81 para los sujetos del intervale 9-17 mg ses. He se apreciónningim cambio sistemático enllas distribu ciones, es decir, las medias de cada uno de estes tres conjuntes de puntuaciones eran prácticamente las mismas en el retest.

Con la finalidad de simplificar el vocabulario y la estraguara de las frases de algunos de los items de la escala que parecian presentar problemas de comprensión, especialmente con sujetos que ne eran estudiantes de College, Taylor (1955) llevé a cabe una revisión de la escala. Con este objete, pi dió a 15 jueces que clasificaran los 50 items de Ansiedad en 4 grupos en función de su mayor 6 menor "claridad", la pring re posición pera los más sencillos de entendor y la cuarta pera los más difícilos. El valor medio de 28 items fué de 2 6 más.

Taylor seleccioné estes 28 items para su revisión y les velvió a escribir en 2 formes alternativas. A centinuación 18 jueses erdenaren cada une de les conjuntes de alternativas con respecte a la "facilidad de comprensión" y cen la "fidg lidad" de la significación con respecte al original.
Algunes de les items de la nueva escala sen:

"Casi todo el tiempo siente ansieded a causa de algo 6 alguies"

"sey was persons may nervices"

"Algunas voces se siente al berde de una crisis nerviosa"

"Boy una porcena muy segure de al misme"

"Hi suefie es irregular y desasceegade"

Para comprebar la relación entre las versiones antigua y aug va de la escala, Taylor pasé las 2 formas a estudiantes de

JC

College. La cerrelación entre la versión antigua y la nueva con una sucetra de 59 estudiantes y un intervale de 3 semamas, fué de .85.

Considerando únicamento los 28 items la correlación fué de .80.

Taylor (1953) informe también de un coeficiente test-retest de .88 de le versión última de la escala, con una sucetra de 179 estudiantes de les primeros cursos de Psicología.

La correlación obtenida per Raphelson (1958) entre el MAS y la medida a Ach TAT, con una muestra de 25 estudiantes varence de la Universidad de Michigan con edades comprendidas entre los 18 y 25 años, fué de -#25.

5.2,2.2. Ri Guestienario de Ansiedad de Post (240)

El 220 fué elaborado por Mandler y Sarasen (1952). La investigación estuvo erientada por los siguientes supuestes: Supuesto I, Existencia de impulsos aprendidos que sen una función de la naturalesa de la terca, nateriales e instrucciones. Incluyen la necesidad de legrar y terminar la terca; es decir, sen impulsos que evecan respuestas para la satisfacción de los requisites impuestes per la tarca é el experimentador, deneminados per Mandler y Sarasen "impulsos de tarca" (S_p). Estes impulsos se verán reducidos mediante respuestas de tarca (R_p). Supuesto EI. Impulsos de ansiedad aprendidos que sen una función de "reacciones de ansiedad" previamente aprendidas come respuestas a estímulos presentes en la situación de test. El impulso de Ansiedad (S_A) produce respuestas que tienden a reducir el impulso. Las respuestas sen de 2 tipos genera-los:

(a) Respuestas de Ansiedad que no están específicamente relacionadas con la naturalesa de la tarea é materiales. Estas respuestas $(R_{\underline{A}})$ se pueden manifestar como sentimientos de \underline{i} nadecuación, incapacidad, reacciones senáticas intensas, an ticipaciones del castigo é pérdida de status y de estima, e intentes implícitos de abandonar la situación de test. Estas

n.

7.0

] د

respuestas se centran más en el "ye" que en la tarea.

(b) Respuestas de Ansiedad directamente relacionadas con la realisación de la tarea y que llevan a la reducción de la Agsiedad mediante el completamiento de la tarea. Estas respuestas (Rag) sen funcionalmente equivalentes a las respuestas Rg. Re decir, las respuestas intervinientes rat y ratlevan a la respuesta final Rg.

Supuesto III, Las respuestas del tipo R_p y R_{AP} llevan al cempletamiento de la tarca, mientras que las respuestas del tipo R_A interfieren con diche completamiento. Se supone que las respuestas intervinientes r_a con incompatibles con las respuestas r_a y r_{ab} .

Supuesto IV. Les respuestes R_{AP}, consideredes como especificas de la terca, no están en el reporterio de respuestas de una persona, pero sen evocadas y aprendidas durante el curso de la realisación de la terca.

Los respuestas R_A, que no se consideran específicas de la tyrea, están incluidas ex el reperterio de respuestas y sea, por el procese de generalisación, fácilmente evecadas. Así, segán Mandler y Sarason, las persones con un alto impulso de Ansiedad y con un gran número de respuestas R_A de Ansiedad en su repertúrio de respuestas tenderán a realisar i nicialmente un mayor número de respuestas R_A que las personas con un bajo impulso de Ansiedad y, par el contrario, en relación con el número total de respuestas disponibles, las personas con un bajo impulso de Ansiedad tenderán a ejecutar más respuestas de Ansiedad relacionadas con la tarce (R_{AB}) que las personas con un alto impulso de Ansiedad.

En la Figura 5.3. se puede ver un diagrama de los impulsos y respuestas evecados en la situación de test.

Estes supuestes llevaren a Handler y Sarasen al plantesmiente de las siguientes hipôtesis:

1. Cuendo un impulso de Ansiedad (8_A) evoca respuestas intervinientes de naturalesa prodominantemente r_{at} , el aprendisaje será más rápido, debido a la suma de impulsos $(8_p$ y

ΠE

16

1.

 $S_{\underline{A}}$), que en la condición en la que se evecan las respueg tas incompatibles $r_{\underline{a}}$ y $r_{\underline{at}}$.

- 2. Ouende se complete une tarce en cada ensaye y cuende la nejera en les ensayes es une "señal" fácilmente observa ble, se refersará más a las respuestas R_{AP} que a las R_A. Estas respuestas (R_{AP}) irán reduciendo la Ansiedad y se convertirán progresivamente en más fuertes y dominantes.
- 3. Cuando la mojore en la realisación de una tarea de enseye a ensaye no sea fácilmente aperente para el sujete, las respuestas R_{AP} no serán refersadas substancialmente y se evecarán más respuestas fortuitas del tipo R_A, especialmen te si el impulse de Ansiedad es fuerte al principio.

4. Cuando la respuesta dominante ha side del tipe R_A (respueg tas ne relacionadas con la tarca), en ese case cualquier referencia a la situación de test (come al fixito ó al fra case) evecará prodominantemente respuestas R_A.

5. Ouende no exista una tendencia inicial a dar respuestas R_A y cuando las respuestas R_{AS} hayan side evocadas prode minentenente en una terea, enteneos la presentación de <u>N</u> na terea mueva y diferente, precedida de una referencia a la situación de test, produciró mayores respuestas R_{AS}.

ESTINULO INTERVINIENTES PIRALES

Impulsos de tares

(Relacioneda con la tares)

(No relacioneda con la tares)

Pigure 5.3. Diagrama de los impulsos y respuestas evocados en la situación de test.
Fuente: Handler y Sarason, 1952, pág. 187.

П

S C

Mandler y Barasen administraren el cuestionario de Ansieded a 154 estudiantes de College de Tale, presentândele como un "cuestionario de actitudes hacia las situaciones de test". El cuestionario constaba de 67 cuestiones dividides en 4 seg ciones: (a) tests de inteligencia individual, (b) tests de inteligencia de grupo, (e) examenes de curso, y (d) cuestig nos generales.

Cada socción contenía proguntas ("cuestiones de Ansieded")
que trataban sobre las experiencias subjetivas de les estudiag
tes en la situación de test, tales come inquietud, ritue cag
diace accurade, suderación, enterpecimiente enecional y "prog
cupación" antes y durante una sesión de test. El suestionario
tembién contenía proguntes con respecto a las actitudes (agra
de y decagrade) hacia les tests.

Los sujetos tenían que sentestar a cada pregunta baciendo y na señal en el punto que descaran de una escala gráfica de 15 centimetros, en la que figuraban los puntos extremes y ng die.

Los investigadores utilisaren sóle 101 enestionaries, asignág deles una puntuación, expresada en milimetres, a cada progunta. Las 101 puntuaciones resultantes de cada cuastión fueren tabuladas, dándele una puntuación de 0 a cada une de los items de un sujeto si la puntuación a cada una de las cuestiones caian per debaje de la mediana y una puntuación de 1 si la puntuación estaba per encima de la mediana. A continuación hallaren la puntuación total de cada sujeto, basándose en las puntuaciones de 0 y 1, en las 42 cuestiones de Ausiedad y 25 de actitudos.

La distribución de cada una de las 42 euestiones la compara rea cen la distribución basada en los 42 items. Con esta finalidad dividieron a los sujetos en 2 grupos a partir de la mediana total, y determinaron mediante un Chi-cuadrudo la consistencia con la que cada una de las 42 cuestiones dividía a los sujetos en esco 2 grupos. Tras climinar 5 proguntas que no cumplian la condición exigida (nivel del .03 de confiansa), con las 37 cuestiones restantes obtuvieron nuevamente la pun

JC

36

JC

tuación de cada sujeto. La fiabilidad de las 2 mitades (paresimpares) del cuestionario fué de .91 (Spearman - Brown).

En su formato final el TAQ consta de 39 items referidos a 3 tipos de situaciones: (1) tests colectivos de inteligen cia; (2) tests individuales de inteligencia y (3) exámenes de curso.

Ejemplos de los items del TAQ son:

"En comparación con los demás estudiantes, ¿con cuanta frecuencia piensa en la forma de evitar hacer un test de inteligencia colectivo?"

"Cuando está realizando un examen de curso, ¿hasta qué punto siente que sus reacciones emocionales se interfieren con ó disminuyen su realización?"

"Mientras está haciendo un test colectivo de inteligencia ghasta qué punto suda usted?"

Sarason y Mandler (1952) informan de una fiabilidad testretest con estudiantes de College de .91 (N = NO) y una fiabi lidad de 2 mitades de .91 (N = 100).

La correlación obtenida en esta misma investigación entre el TAQ y el Test de Capacidad Mental de Henmon-Nelson fué de -.209 (p .05).

Mandler y Cowen (1958) aplicaron el cuestionario a una mues tra de estudiantes de segundo curdo y nuevos (N = 99) del Har vard-Radcliffe y a un grupo de estudiantes de primero y segun do de la Universidad de Boston (N = 80). La unica diferencia significativa debida al sexo (las mujeres puntuaron más alto que los varones) la obtuvieron en la muestra de la Universidad de Boston; la muestra de Radcliffe-Harvard obtuvo una media de 179.8 y una DT de 38.6, siendo la media de los varones de 179.8 y su DT de 38.5 (N = 66) y la de las mujeres de 179.7 con una DT de 39.6 (N = 33); la muestra de Boston obtuvo una

10

ΠF

media de 167.1 cen una DT de 47.8, siende la media de les varences de 158.7 cen una DT de 48.4 (H-48) y la de las mujeres de 179.7 cen DT-44.5.

La correlación obtenida entre el TAQ y el MAS fué de .59, con una muestra de 35 sujetes de Harvard-Radeliffe.

Alfred C. Rephelsen (1998) realisó una investigación pere compreher les interreláciones entre las medidas n Ach TAT, el MAS y el SAQ y promer su efectividad relativa a la hera de explicar resociones a otro nivel de observación, il físic lógico. Los aparatos utilisados per Raphelson fueron una pantalla en la que se movia una sombra de 3/4 pulgadas con un movimiente muy irregular, un peligrafo, un galvanómetro, un memógrafo y una lus de señales roja, que indicaba los errores cometidos por el sujeto.

Los sujetes fueron 25 estudiantes varones, velumbarios, de la Universidad de Michigan, con odades comprendidas entre les 18 y 25 años.

Come las 3 medidas suministran puntuaciones bién de la Ansig ded general (MAS) é bién de la específica (a Ach TAT, TAQ) de situaciones de Legro, y se sabe que el incremente en esg dustancia de la piel correlaciona con les estedes emocionales, el ebjetive de Raphelson era compreber que "les grupes clasif ficades como arsieses en las medidas de las diferencias indi viduales (alto MAS, alto TAQ, bajo a Ach TAT), si habian side clasificades de forma válida, mostrarian cambies de condug tancia más consistentes con los modelos esperados en un estade enecional que los grupos clasificades como no ansiesos (bg je MAS, bajo TAQ, alta a Ach TAT)" (pág. 341).

Se trataba de crear una situación tipo test, pidiendo al su jete que mantuviera la sembra dentro de una pequeña sena me diente la manipulación de una palanca. El investigador en u na breve introducción describia el aparato como uno de esce instrumentos que empleas en las Puersas Aéreas pera probar las capacidades intelectuales y motoras.

Durante la sesión experimental Raphelson tomó continuos regis

OC

n C

36

30

tros de la conductancia de la piel y de la respiración (4). La sesión constaba de los 4 periodos siguientes:

- Perisdo Nule I. Un periodo de 5 minutos durante el cual los sujetos manipulaban la palanca, pero sin recibir nin gún tipo de instrucciones.
- 2. Periodo de Anticipación. Un periodo de 2 minutos inmedia tamente después de las instrucciones. El sujeto observaba los movimientos de la sombra pero sin que todavia comensa re a cuidar de no cometer errores.
- 3. Periode de Solución. Periodo de 10 minutos durante el cual el sujeto procuraba no cometer errores, controlando los movimientos de la sombra.
- 4 Periode Mule II. Periodo de 5 minutos, después del periodo anterior, similar al periode Mulo I. El sujeto simplemente munipuleba la palanca, sin problemas. Estos periodes prime re y último fueron diseñados como "relativamente libres de señales de activación de la ansiedad". Por consiguiente, Raphelson no esperaba que los diferentes subgrupos de suje tes según las 3 medidas fueran significativamente diferentes en sus reacciones fisiológicas durante estos 2 periodes.

Como la sombre realmente se movie de forme irregular, ne siente de pecible ningune solución, los errores no constituien una variable significativa en el experimento.

Después de realisar la tarea motera los sujetos escribieros las bistorias de la n Ach, estande todavia conectados al equi pe de registro, siendo desenganchados para la realisación de los etros 2 tests. Las puntuaciones obtenidas en estas 3 me didas fueron divididas en tercios: bajo, medio y alte.

Las puntuaciones del tercio alto de la medida n Ach TAT iban de 8 a 14 y las del tercio bajo de -3 a 2. El tercio alto del TAQ iba de 23 a 31 y el bajo de 1 a 13. Finalmente las puntua ciones del MiS en el tercio alto oscilaban de 15 a 22 y en el bajo de 1 a 7.

En la Tabla 5.6. se muestran las correlaciones entre las 3 medidas n Ach TAT, TAQ y MAS.

JO

 ΠF_{\parallel}

4

שכ

Tabla 5.6. Correlaciones entre las tres medidas de diferencias individuales.

Puente: Raphelson, 1958, pág. 344.

Medida	Ansiedad de test	N	Ansiedad manifiesta	H	
n Ach TAT	43 *	24	25	25	
Ansiedad de test			-53	24	

^{*} p < .05

Tedas las correlaciones están en la dirección esperada: el TAQ (medida de sintomas de Ansiedad específicos de una situación de Legro) correlacionó positivamente con el MAS (sentimientos graerales de Ansiedad que pueden 5 no presentarse en una situación de Legro). La medida n Ash TAT (expectativas por parte del sujeto de conseguir un objetivo en una situación de Legro, incompatibles con las reacciones de Ansiedad) presentó una correlación negativa baja con el MAS y una correlación negativa mayor con el TAQ, tal como Raphelson esperaba.

Em cuanto al Mivel de Conductancia, en la Tabla 5.7. se pue den ver les niveles iniciales durante el periode Mule I, cuan de tedevia ne se habían introducido las instrucciones para activar la Ansiedad. No obstante, llama la atención el hecho de que en cada una de las 3 medidas el subgrupo integrado por sujetos relativamente "no ansiosos" muestra el nivel de conductancia mayor, aunque ninguna diferencia sea significativa. Raphelson lo interpreta, siguiendo a Schlosberg (1954), en el sentido de que

"...les niveles de conductancia deberían considerarse como indicadores del grado de movilización de energía ó "activación" del sujeto en una situación determinada. La activación no tiene ningún signo ó dirección determinada; puede darse como un interés positivo hacia la tarea ó como

JO

 ΠF_3 U-t

→ [

motivador de la evitación. Los sujetos con un meyor nivel de conductancia al entrar en la habitación experimental puede que hayan reaccionade a la situación con un interés anticipatorio positivo, provocado por el complejo aparate que inmediatamente encuentran. Esta interpretación es consistente con la idea de McClelland y otres (1953) de que el subgrupe con alta n Ach es probable que se sienta "desafiade" per una situación problemática... la medida de la conductancia en sí misma no puede dar la dirección de la conducta implicada... pero es posible inferirla se gún conceptualisa la teoría de la n Ach a los dos subgru pos. Es posible, per consiguiente, considerar a la medida de la conductancia como un indicador del grado en que es activade un sujeto por las "señales" de la situación. Le dirección de la activación, ya sea positiva (aproxima ción) ó negativa (evitación), se puede inferir modiante un análisis del contenide del pensamiento humano" (Raphelson, 1958, pág. 548).

En cuante a la variación en la conductancia de la piel a través de los otros 3 períodos experimentales, los resultados se pueden ver en la Tabla 5.8. . Les subgrupos de las medidas a Ach TAT y TAQ presentan modelos de conductancia significativamente diferentes de un poriodo a otro. Les subgrupos con

Table 5.7. Conductancia media absoluta en el periodo Nulo I.

740200:	AEPROISON,	1938, pag.	344.
dide	Alta	Hedia	Baja

Kodida	Alta (n - 8)	Hedia (n = 8)	Baja (6 - 8)	8 dif.
n Ach TAR	23.9 °	20.7 22.2	17.5 23.5	6.42 6.40
MAS	17.7	22.4	22.0	6.35

[&]quot; Unidades en micromhos.

JC

 $\Pi \mathbf{F}_{k}$

1.0

siderados como relativamente "ansiosos" (baja n Ach, alto TAQ) mostraban un incremento en conductancia del periode de Anticipación al de Solución. Los subgrupos considerados como relativamente "no ansiosos" (altos en n Ach, bajos en TAQ) presentaban una disminución. Las diferencias son significativas y en la dirección esperada (n Ach: dif. = 17, Sdif. = 10.5, t=1.62, p=.05; TAQ: dif.=19.3, Sdif.=9.1, t=2.12, p=.025).

El subgrupo considerado como "ansioso" en función de sus pun tuaciones en el MMS no presentaba un modelo de conductancia cuyer cambios fueran diferentes de los experimentados en el subgrupo "no ansioso".

Tuble 5.8. Variación media en conductancia (N - 8 para to dos los subgrupos).

PROPES:	Rapholson,	194.	DAG.	445.
-				

		Periodo				
Hedida	Subgrupe	Anticipación	Solución	Nulo II		
E Ach TAT	Alte	102.5 *	95.4	68.9		
	Hedia	101.1	106.5	85.0		
	Baja	100.1	110.0	79.4		
TAQ	Alta	104.2	109.2	79.6		
	Media	101.0	103.1	86.8		
	Br.ja	103.8	89.5	66.8		
MAS	Alta	106.0	109.6	82.8		
	Media	94.0	98.8	71.2		
	Baja	103.2	101.9	78.6		

^{*} Les Sdif. de cada medida son los siguientes:

n Ach TAT: inter = 16.4, intre = 7.4; T &Q: inter = 16.3, intre = 6.4; H AS: inter = 16.5, intre = 7.6.

OC

л**е** пе

Jr

Pinalmente, Raphelson dividió a los sujetos en "ansiosos" y "no ansiosos" mediante las puntuaciones de n Ach TAT y del TAQ combinadas (alta Ansiedad: por debajo de la mediana en n Ash TAT y per encima en el TAQ; baja Ansiedad: por encima de la mediana en n Ach TAT y por debajo en el TAQ).

En la Tabla 5.9. se pueden ver los cambies de conductancia de los 2 grupos. Las tendencias observadas entre los grupos, clasificados por este método, se acentuaban más que utilisan de las medidas por separade y eran estadisticamente significativas en los periodos de Solución y Fulo II. El cambio de dirección observado entre los periodos de Anticipación y de Solución, que fué significativo por el otro procedimiento.

también le era en este caso (p = .03).

Per stra parte, las tendencias observadas anteriormente con respecto al mivel inicial de conductancia del periodo Nule I continuaron per este precedimiento de clasificación de los sujotos. El grupo considerado como "no ansioso" presentaba un mivel inicial significativamente más alto de conductancia que el grupo ansioso (dif. = 7.2, 8 dif. = 2.88, t = 2.50, p = .02).

Table 5.9. Variación media de la conductancia de sujetos considerados como ansiceos ó no ansiceos."

		Periodo				
gaptrabo	1	Anticipación	Solución	Nulo II		
Ansioso 7		104.4	112.1	83.7		
No ansiose	9	101.7	89.0	67.6		
Diferencia		2.7	23.1	16.1		
8 dif.		12.42	12.22	9.05		
•		.22	1.89	1.78		
p (una cola)			.04	.05		

^{*} En base a las puntuaciones en ambas medidas: Ansiedad de Test y n Ach TAT.

10

 ΠF_{2}

ΠI

16

Como se expuso anteriormente, el TAQ consta de 3 subes calas y la pantuación total en Ansiedad de Test de un sujeto es igual a la suma de la puntuación obtenida en cada item. Según F.B.W. Harper (1971, 1974), este sistema de puntuación total plantes problemas teérices. Según Harper (1971, págs. 1011-1012), si se llevara a sus ál

times consecuencias la teoria de la especificidad habria que puntuar per separade las tres secciones del TAQ y comparar sus respectivas puntuaciones con la variable criterio que fue ra apropiada, es decir, la puntuación sobre Ansiedad en les teste colectivos compararla con los resultados de teste coleg tivos de inteligencia y la Ansiedad acersa de los examenes de curso compararla con los resultades de examer.

La utilisación de una puntuación total compuesta puede criti carse en base a los mismos suspuestos empleados para distinguir entre Ansiedad específica (Ansiedad de Test, per ejemplo) y Ansiedad general. Si realmente la Ansiedad es específica a las situaciones, en ese caso cabria esperar que los items más agrepiados para la predicción de los efectos de la Ansig ded en les notes de exemenes serien equellos que versen espe efficamente sebre las respuestas a la realisación de examenes de curso, y le mismo podria decirse sobre la Ansiedad sobre teste de inteligencia, que debe ser el mejor predictor de las puntuaciones obtenidas por los sujetos en este tipo de testa. El objetive de la investigación de Harper (1971) era comparar la valides concurrente de cada una de las 3 subescalas del 240, más la puntuación total compuesta, con las calificacio mes medias de estudientes de College como criterio. La hipôtesis que Harper intentaba comprebar, en base a lo an teriermente expuesto, era que "de las 4 posibles puntuaciones en el MQ, la pustuación de la subescala concerniente a la Ansiedad sobre examenes de curso correlacionaria más alta y

Les sujetes fueron 2 muestras de estudiantes de Collegel La primera muestra constaba de 57 varones y 168 mujeres de ter

curso".

negativamente que las demás con las calificaciones medias de

10

η¢ η¢

U.I

cer curse de la Universidad de Minnesota. La segunda muestra la integraban 44 varenes y 45 mujeres de la Universidad de Ontario (Canadá), graduados.

El sistema de puntuación del TAQ adoptado por Harper consig tió en que cada itemtefrecia 5 posibles alternativas a seña lar per el sujeto, según su mayer 6 menor acuerdo con el mig me.

En la Tabla 5.10, se pueden ver las correlaciones entre las subescalas del TAQ y las calificaciones medias finales, jug te con la correlación multiple (R). Como se puede ebservar, la hipétesis de Harper se confirma.

Harper piensa que una férmula alternativa al use de la suma de las 3 subescalas como puntuación total pedría ser "una eg rrelación multiple, utilizando les 3 subescalas como variables independientes en la ecuación de regresión" (pág. 1014).

Tabla 5.10. Correlaciones de las calificaciones medias de eurse (GPGA) con la puntuación total en el TAQ y con las puntuaciones de sus subescalas. Fuente: Earper, 71, pág. 1013.

	7aros	200	Hajoros		
	Minnesota	Canada	Minnesota	Canada	
Anciedad sobre tests					
celectivos de CI.	24 "	12	12	13	
Ansieded sobre tests					
individuales de CI	11	07	.00	08	
Ansiedad sobre exang					
nes de curso	47 ***	29 *	18 **	25	
R* multiple	.49 **	.30	.20	.26	
Puntuación total	37 **	17	11	19	
	57	44	168	43	

^{*}Basade en el tratamiento de les tres subescalas del TAQ co me variables independientes.

^{&#}x27; p<.05; " p<.01; "" p<.005

JD

П

n £

7C

I.G. Sarason (1958) elaboró una Escala de Ansiedad de Test (TAS) de 21 items, la mayoría de los cuales fueron extraidos del TAQ y presentados con un formato de verdadero-falso.

Posteriormente, Sarason y Ganzer (1962) utilizaron una ver sión del TAS de 16 items, aunque sin especificar la relación existente entre las dos versiones.

Para conseguir incrementar la sensitividad y fiabilidad del TAS, I.G. Sarason (1972) alargé a 37 los items de la eg cala, mediante la aplicación de un análisis factorial a las puntuaciones obtenidas sobre una amplia muestra de items por estudiantes de College. Esta versión de 37 items correlacio nó .93 con la anterior versión de 16 items (Sarason, Pederson y Myman, 1968), siendo el formato que normalmente se emplea en las investigaciones. Sarason informa de unas fiabilidades test-retest del TAS de alrededor de .80 para varias semanas.

Sarason y etres (1960) elaboraron una Escala de Ansiedad de Test para Hiñes (TASC), con 30 items de respuesta "Bi" 6 "He", que también ha sido ampliamente aplicada (Gaudry y Spiel berger, 1971; Eill, 1971; Phillips, Martin y Neyers, 1972; Ruebush, 1963).

El 200 ha side extensamente útilizado e... las investigacio nes sebre notivación de Legre ceno una medida del Miede de Precase, en combinación con la medida proyectiva n Ach TAT principalmente. Per ejemplo, en la investigación de Littig (1966), en la que se obtuvo una correlación n Ach TAT - 200 de -.005; en Peather (1966e y 4); O'Connor, Atkinson y Herner (1966); Bredy, H.(1966), con una correlación n Ach TAT - 200 de .05; Atkinson y O'Connor (1966), con una correlación de -.07; Kuhl (1978); Reuman (1982).

Como se recordará, Atkinsen y Litvin (1966) utilisaren una combinación del FTI de French con el SAQ como una medida de metivación de Logro resultante; la correlación FTI-SAQ fué de -.15.

Finalmente, Kuhl y Blankenship (1979) y Blankenship (1962) utilisaren una versión corta del ZAQ (parte 1), de 15 items, que correlaciona .90 con la versión más larga. La correlación n Ach TAT - ZAQ en el primer estudio fué de -.09 (n = 64).

n.

1 П

10

5.2.2.3. El Test de Ansiedad de Legré (AAT).

En las investigaciones anteriormente citadas predomina el supueste de que "cuando una situación estímulo centiene elementes que específicamente activan la Ansiedad de test é de legre, el incremento en el impulso de Ansiedad conducirá a una peer realisación en aquellas personas que tienen respues tas de Ansiedad no relacionadas con el test (que son incompatibles é que interfieren) en su repertorio de respuestas. En el caso de las personas sin tales tendencias de respuesta, esce elementes estímulo aumentarán su nivel de impulso gene ral, resultando una mejora de la realisación " (Barason, Mand ler y Craighill, 1952, pág. 561).

Per tante, las respuestas sobre insiedad cuentan como "debi litantes" de la realisación, tal como se refleja en la como trasción del TAQ (todos sus items son unidimensionales; per ejemplo "Mientras está realisando un examen, ¿hasta quó pun te se preccupa usted? Me preccupo mucho... (hasta)... He me preccupe en absolute"). De la baja puntuación en el test se infiere que cuendo señales provocadoras de Ansiedad se presen tan en el ambiente "esos elementos estímulo subirán su nivel de impulse general, mejorándose la realisación del sujete" (Sarasen y etros, 1952, pág. 561).

Bin embargo, como afirman Alpert y Naber (1960):

May otre enfoque... de acuerdo con el cual una escala de Ansiedad mediría la presencia en intensidad de les 2 ti pos de respuesta de Ansiedad, aquellas que facilitan la realisación y las que la interfieren. Si una persona pun tusra bajo en las dos escalas componentes, seria considerada como no afectada (en lo que concierne a la realisación del test) por señales provocadoras de Ansiedad. En otras palabras, los efectos facilitantes de la Ansiedad se medirían independientemente y no serian inferidos a partir de la ausencia de respuestas negativas. Esta medida independiente permitiría la posibilidad de la ausencia de las dos clases de respuesta, así como la presencia de

П

TT.

7

cualquiera de las des" (Alpert y Haber, 1960, pág. 213).

Mandler y Sarason, en base a sus postulados teóricos, pre decirian que esas dos medidas independientes de Ansiedad estarian negativamente correlacionadas. Es decir que, si una persona tuviera una grah cantidad de Ansiedad facilitante, tendría poca Ansiedad debilitante y viceversa.

Este es el supuesto que subyace en el ZAQ y que, a juicio de Alpert y Haber, es innecesario, ya que según estes autores los des constructos (Ansiedad facilitante y debilitante) pue denque no cerrelacionen. Así, una persona puede poseer una gran cantidad de ambas clases de Ansiedad, 6 de una pero no de otra, 6 de ninguna de las dos. Le naturaleza de la corre lación podría determinarse emplricamente mediante la construcción de des medidas independientes de la Ansiedad, una escala que midiera los efectos facilitantes de la Ansiedad sobre la realisación de Logro, y una escala distinta para me dir los efectos debilitantes de la Ansiedad en la realisación de Logro. He fué etra la finalidad de Alpert y Haber al cong truir el Test de Ansiedad de Logro (Achievement Anxiety Test, AAS).

El AAT consta de 2 escalas independientes: una escala facili tante de 9 items del tipo "La Ansiedad durante los examenes" 6 tests me ayuda a hacerlo mejor"; y una escala debilitante de 10 items del tipo "La Ansiedad interfiere en mi realisación durante los examenes y tests".

Alpert y Haber (1960) informan de fiabilidades test-retest de las des escalas de .85 y .87, respectivamente, en un intervale de 10 semanas; con un intervale de 3 meses la fiabilidad testeretest de la escala facilitante fué de .75, y la de la escala debilitante de .76.

Les 2 escalas se administran en un único cuestionario, con los items mesclados. La respuesta de los sujetos se expresa en una escala de 5 puntos.

Alpert y Haber (1960) administraron a una muestra de estudian tes varones de la Universidad de Stanford el AAT, junto con

JC

ΠF

TT.

O C

el MAS (Taylor, 1953), el Indice de Ansiedad de Velsh (Velsh, 1952), la Escala de Ansiedad de Freenan (AS) (Freenan, 1953) y el MAQ de Mandler y Sarason (1952). Los investigadores obtuvieron también del Registro de la Universidad datos de los sujetos sebre el Test de Aptitud Escolar (SAT) (College Entran ee Examination Board, 1956) y de sus Calificaciones medias. Las muestras de sujetos fueron de 95, 92, 98 y 40 sujetos. Las correlaciones entre las escalas facilitante y debilitan te fueron de -.37, -.34, -.45, en las 3 primeras muestras. Las medias y desviaciones típicas fueron: para el AAT +, N = 27.28, DT - 4.27; en el AAT -, N = 26.33, DT = 5.33. La correlación media con todos los grupos combinados (N = 379) fué de -.37. Tedas las correlaciones anteriores son significativas al nivel del .01.

Este estudie de Alpert y Haber permitió también comparar la valides de las medidas de Ansiedad general ó manifiesta (el MAS de Taylor, el AI de Welsh y el AS de Freeman) frente a la de las escalas específicas (TAQ y AAT). Altas intercorre lacienes entre estas escalas supondría darle la masón al su pueste de Taylor y Spence de un "simple estado subyacente" y, per consiguiente, admitir le correcte de la utilisación de una medida "simple general". Per etra parte, unas bajas intercerrelaciones apoyarían la utilisación de escalas que sen "específicas a las situaciones que ván a predecir". En la Tabla 5.11. se pueden ver las correlaciones entre estas medidas de Ansiedad, en la muestra de 40 sujetos (la finje ea que realisó tedes les cuest enaries).

Las correlaciones entre las escalas de Ansiedad general escilan de .32 a .39. Las correlaciones entre las generales y las específicas ván de .24 a .38. Y las correlaciones entre las escalas específicas oscilan de .40 a .64., bastante más elevadas que las de las escalas generales (las diferencias entre las correlaciones específicas y las otras fueron esta disticamente significativas). Esto parece contradecir el su pueste de que son comparables les dos tipos de escalas (gengrales y específicas).

OC

Л

5

שנ

Table 5.11. Intercorrelaciones entre seis medidas de Ansig dad (N = 40).

Puente: Alpert y Haber, 1960, pág. 209.

	3.	AI	AS	TAS	AAT-	AAT+
Escalas de Ansiedad						
Gomeral:						
NAS .	.89	.39 *	.32 *	.32 *	.38 *	33 *
AT .	.84		.34 *	.28	.37 *	25
A	-73			.38 *	.30	24
Rocales de Ansieded						
ospecifica:						
245	.82				.64 **	40 *
MS-	.87					48 **
AAT+	.83					

[·] Piebilidades de las escalas.

Una segundo manera de comprober si realmente las escalas ge nerales pueden sustituir a las específices es comprebar el valor predictivo de las dos clases de escalas con respecte a las medidas de realisación académica.

"Bi las escalas generales predicen tan bién como las escalas específicas, existirá una justificación para la utilización de una medida simple general en la detección de la Ansiedad en todas las situaciones. Si, por el contra rie, las escalas específicas pueden explicar significativamente una mayor parte de la variansa de las medidas de realización de le que le hacen las escalas generales, habrá una justificación para la utilización de escalas específicas de la situación en que se usan" (Alpert y Hacer, 1960, pág. 209).

^{* 9 &}lt; .05

^{**} p<.01

П

nc

1

En la Tabla 5.12. se presentan las correlaciones entre las 6 escalas de Ansiedad y 4 medidas de reclisación académica obtenidas en las investigación de Alpert y Haber. Según los datos de esta Tabla, las escalas de Ansiedad específica correlacionam e un nivel significativo con las medidas de la realisación académica más frecuentemente que las escalas generales. A un nivel del 5%, únicamente l de las correlaciones de las escalas generales fué significativa, mientras que 9 de las 12 correlaciones de las escalas específicas fue ron significativas a ese nivel del .05.

Otre cuertión que cabe plantearse es la de si a la hora de predecir el rendimiento académico de los sujetos "presen taria alguna ventaja utilizar ambas escalas del AAT en ves de emplear sóle una escala de Ansiedad debilitante convencio nal cemo el AAT - 6 el TAQ" (pág. 214). (Estas dos medidas de Ansiedad específica presentaren en esta investigación, son la muestra de 40 sujetos, una correlación de .64).
Les dates de la Tabla 5.15. respondera la cuestión planteada. Ceré se puede observar, las correlaciones multiples de las 5 meestras, utilizando las dos escalas para la predicción de las Calificaciones medias, son mejores predictores (a un ni vel estadásticamente significativo) que la escala positiva 6 negativa per separado.

Otre aspecte a tener en cuenta al analizar la eficacia de las diverses escalas en una situación académica es el de la relación entre las medidas de Ansiedad y la capacidad intelectual, dado que el principal interés radicaria en una esca la que pudiera predecir la variansa de la realización, independientemente de la aptitud.

"Lo deseable, desde este punto de vista, sería una escala de Ansiedad que correlacionara altamente con la realización y sólo ligeramente con la aptitud" (Alpert y Haber, 1960, pág. 210).

Los datos de la Tabla 5.14. ván en el mismo sentido que los hallasgos de anteriores investigaciones: las escalas de Ansig

30

ne₁

1-

Tabla 5.12. Correlaciones entre seis escalas de Ansiedad y cuatro medidas de realisación académica (N de 40 a 379). Fuente: Alpert 7 Haber, 1960, pág. 209.

Tost GPA		Calificaciones del curso	Calificaciones del examen final	Chlificacione del examen trimestral	
Escalar 10 Ansiedad general:	COMMERCIAL PROPERTY CONTROL AND THAT				
NAS	.01	06	02	₩.19	
AI	04	-,05	03	22 *	
48	06	.14	.15		
Recolas de Ansieded especifica:					
TAS	24 '	21	16	32 °	
A15-	35 *	26 '	20 '	25 '	
AAT+	.37 *	.23 *	.26 '	.21	

^{*} p < .05

Table 5.13. Correlaciones sultiples prediciendo las calificaciones medias (GPA) a partir del AAT.
Facate: Alpert y Haber, 1960, pág. 214.

1	R.	rb	Fc.	rd
93	.50	.36	45	37
92	.32	.32	08	54
96	.54	.50	40	43

^{*} GPA.AA?+ y AAT-

GPA. AAT+

C GPA.AAT-

⁺TAA.-TAA b

JO

 $\Pi \mathbf{F}_{b}$

nc.

dad general no correlacionan con los tests de aptitud crono netrados, en muestras de College homogéneus (Davids y Eriksen, 1955; Schuls y Calvin, 1955), mientras que las escalas específicas do Ansiedad si correlacionan con estos tests de aptitud (Barason y Mandler, 1952).

Alpert y Haber señalan 4 posibles explicaciones de esta diferencia (1960, págs. 210-212):

- 1. Las escalas específicas son, en parte, una medida de capa didad intelectual. Es decir, por alguna razón, la inteligencia, independiente del nivel de Ansiedad real, afecta a la respuesta de los sujetos en una medida de Ansiedad específica. Las escalas generales estarian libros del com penente de capacidad intelectual, según este argumento.
- 2. Una escala de Ansiedad específica constituye un vehículo apropiado para la racionalisación ó justificación de una mala realisación académica. Como las personas con una me nor inteligencia es más probable que hayan experimentade los efectos de los resultades de una mala realisación académica en el pasado, la mayoria de ellas se sentirían inclinadas a utilisar tal racionalisación, en comparación con las personas de una mayor inteligencia, y las escalas específicas son más sensibles a los intentos de racionalisación.
- 3. Hay señales de stross conectadas con la realisación de testa erementrades de aptitud de College. Estas señales producen respuestas de Ansiedad que afectan a la realisación del test de aptitud. Las escalas específicas son sensibles a la presencia de la Ansiedad del tipo reflejado en los testo de aptitud, mientras que las escalas generales nov
- 4. Cuanto más inteligente sea el sujeto tanta menos Ansiedad manifestará en las situaciones de tests, dado que tendrá menos rasonos objetivas para temer la experiencia. Las es calas específicas, capaces de medir esta interacción, son, por consiguiente, un indice sensible de la Ansiedad en una muestra de College, mientras que las escalas generales no.

Tabla 5.14. Correlaciones entre seis escalas de Ansiedad y una medida de Eptitud Verbal (N = de 40 a 379). Fuente: Alpert y Haber, 1960, pág. 210.

Tost		Aptitud Verbe	1
1000	Materia rakine da para	r	P
Escalas de Ansiedad			1
general: NAS	198	.10	26
AT	153	.13	26
46	40	24	ne
Bocales de Ansiedad especifica:			
748	154	18	.05
AAT-	379	29	.001
A47+	379	.21	.0001

Frank B.W. Harper (1974) realisé una investigación cuye objetivo era comparar la valides concurrente del TAQ y de sus 3 subescalas con la valides concurrente del AAT y de sus 2 subescalas frente a un criterio de Calificaciones medias de curso (CPGA) en una muestra de College.

El supueste del que partié fué que si las subescalas midieran la Azsiedad específica de la situación, en ese case las correlaciones deberían seguir una jerarquía de "sizilitud de contenido de escala". Por ejemplo, la subescala ACE (Ansiedad Examenes de Curso) del TAQ y la subescala Debilitante del AAT (que también mide la Ansiedad sobre examenes de curso) deberían de cerrelacionar altamente entre ellas. Por etra parte, las etras 2 subescalas del TAQ (que miden las Ansiedad sobre tests de inteligencia) también deberían correlacionar altamente entre ellas. Las correlaciones entre las restantes subescalas no deberían ser tan altas.

C

מר מר

Los sujetos fueron 2 maestras de estudiantes de College.Una primera muestra constaba de 57 varones y 168 mujeres de ter cor curso de la Universidad de Minnesota. La segunda la componian 44 varones y 43 mujeres de la Universidad de Ontario (Canadá), graduades.

En la Tabla 5.15. se pueden ver las correlaciones entra las diferentes subescalas. Dada la similitud de las medias y va riensas entre las muestras de Minnesete y Ontario, Harper presenta las correlaciones de las 2 muestras combinadas. Tal como esperaba Harper, las subescalas cuyos items estaban más relacionades con el criterio eran las que más correlacio naban con dicho criterio. Las subescalas Debilitante y ACE correlacionadas medias de curso (CGPA), aunque era la Debilitante la que mayeres correlaciones presentaba.

Table 5.15. Correlaciones de las calificaciones medias de euros (OGPA) con las puntuaciones en el Cuestionario de Ansiedad de Test (TAQ) y su subescalas y con las puntuaciones en las subescalas del Test de Ansiedad de Logre (AAT). Fuente: Harper, 1974, pág. 964.

Varos	00 (H-1	(10.					
Variable	AAT	MT	Dob	TAQ	240	TAQ	340
CGPA	-,44*1	.39''	.46**	Total		10	36**
AAT Dob	-,	61**	.40	.60**	.40**	.38**	.75"
AAT 7ac			#I	26'	16	08	··45**
Hujer	00 (W - 2	11)			0		
Variable	AAT Deb	Pac	Pag Pag	Total	74Q Agi	AII PAS	TAQ AGE
CGPA AAT Deb	28'4	.18	.28	12	10 +53**	02	19*
AAT Pac		-		31**	21"	24**	34**

Cerrelaciéa multiple de las subescalas Debilitante y Pacilitan te somo predictoras del CGPA.

2

^{*} p< .01; ** p< .005.

C

П

DC

ic

La correlación multiple basada en la combinación de las sub escalas Facilitante y Debilitante correlacionaba significativamente con las Calificaciones medias de curso (CGPA), aun que el factor decisivo de la correlación multiple parecia ser la subescala Bebilitante, ys que la escala Facilitante, aunque significativa, parecia contribuir poce.

La puntuación total del TiQ correlacionó significativamente con CGPA únicamente en la muestra de los varenes, y cemo se fialó Emper (1971), los 7 items de la subescala AGE del TAQ presentó una mayor correlación con la medida criterio de lo que le hise la puntuación total de la escala de 35 items del TAQ en las 2 muestras. Evidentemente, como señala Marper, los items que eran específicos de la situación resultaron más eficientes que los que no eran específicos a dicha situación,

"Per sonsiguiente, si el investigador tiene que elogir ing trumentes haria bién escogiende la subescala Debilitante (el AAT para ma medida de la Ansiedad de Test en relación con los examenes de logro académico. Si se utilisa el TAQ, sería preferible la subescala de Ansiedad sobre exa menes de curso" (Harper, 1974, pág. 966).

En una investigación posterior (Harper, 1975) aplicó el PEF (Jackson, 1967), como medida del M_g, y el AAT, utilisan de la subescala Debilitante como medida del M_{gf} (5), a una muestra de 504 varenes y a etra de 332 mujeres, graduados. Dispuse además de las Calificaciones medias de la carrera. En las Tablas 5.16, y 5.17, se muestran los resultades de eg ta investigación. Tal como se esperaba, los sujetos con un Alte Metivo de Exite (por encisa de la mediana en el PEF) y con una Baja Ansiedad de Test (por debajo de la mediana en la subescala Debilitante del AAT) tenían las calificaciones medias más altas, mientras que el grupo es mesto (Bajo Exite-Alta Ansiedad) tenía las calificaciones más bajas.

Aparte de las investigaciones citadas, chros estudios so bre metivación de Logro que han empleado el AAT - como medida del Mar han side el de Mahene (1986), Schultz y Pomerants (1974), Covington y Cmelich (1979) y el de Cooper (1983).

DС

п**е**ј пс

10

Tabla 5.16. Calificaciones medias de cuatro grupos que di fieren en la combinación de n Ach y Ansiedad de Test. Fuente: Harper, 1975, pág. 908.

Varones N = 304			ilto	
_		Alto	n Ach) Bajo	
Ancieded	Alte	65.38	64.59	
(medida AAT-)	Baja	68.16	65.00	
Hajeres ¥ - 352		Brito		
		(004140	n Ach)	
		Alto	Bajo	
Anciedad ·	Alte	68.48	66.34	
(medida tAT-)	Baja	69.23	67.89	

Table 5.17. Análisis de la Varianse de les calificaciones medies de grupos de diferente artivación de Logra. Poente: Marper, 1975, pig. 908.

Pronte	df	Media de cuadrados	7	,
	Varcen			
Ameiedad de Test(Haf)	1	192.64	9.07	<.01
m Ach(Ha)	1	295.05	13.95	<.01
Interección	1	105.68	5.02	<.09
Intra	300	21.22		
Total	303			
	Mujere	•		
Ansieded de Post(H.,)	1	109.88	4.85	<.05
m Ach(N_)	1	251.56	11.10	<.01
Interseción	1	13.52	0.60	ns
Intre	328			
Total	331			

HOTAS

- (1) Para la medida de la autoestima emplearon el Inventario de Autoestima de Coopersmith (1967) y el locus de control lo midieron aplicando una escala de 40 items dise fiada por Novicki y Strickland (1973).
- (2) Estos resultados corresponden a una investigación sin publicar de Robert Law, mencionados en el articulo "Mg le and Female Scales of Tendency to Achieve" de Mehrabian (1968).
- (3) La bateria de tests fué administrada por un grupo de eg tudientes subgraduados de 2º curso a otros sujetos varo nes que ellos "fueran capaces de valorar en cuanto a su motivación de Logro". El grupo estaba compuesto por 15 estudiantes que realizaban un seminario sobre actitudes sociales. Cada estudiante administró 6 inventarios. Un total de 75 inventarios fueron contestados totalmente.
- (4) Con respecto a la actividad respiratoria de los sujetos (amplitud, velocidad y volumen), Raphelson no encontró ninguna relación significativa.
- (5) El PRF es un cuestionario de motivación de Logro de esca sa utilización.

Un sujeto com alta puntuación en esta escala se describe como una persona que aspira a conseguir tareas dificiles, mantiene altos standards y desea trabajar en la consecución de objetivos distantes; responde positivamente a la competición y quiere esforzarse para que su realización sea excelente.

]0 n**¢**

ПC

UNIVERSIDAD DE GRANADA PACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS Departamento de Peicología

TESIS DOCTORAL:

MOTIVACION DE LOGRO Y SUB RELACIONES CON CARACTÉRISTICAS DE PERSONALIDAD EN ADGLESCENTES

TONO II

Autor: José Cantón Duarto

Director: Dr. José A. Fortesa Héndes

n F

nL

Granada - 1984

PARTE TERCERA

INVESTIGACION EMPIRICA

SOBRE LA MOTIVACION DE LOGRO

л**£** б

CAPITULO 6

MEDIDA DE LA MOTIVACION DE LOGRO Y CARACT<u>E</u> RISTICAS DE PERSONALIDAD DE ADOLESCENTES DE AMBOS SEXOS CON DIFERENTE NIVEL DE LOGRO

10

6.1. Planteamiento de los objetivos e hipótesis.

JC D₽

11

El objetivo inicial de este estudio fué intentar descubrir las posibles relaciones existentes entre la Motiva ción de Jogro de los sujetos, tanto varones como mujeres, y sus características de personalidad.

No se conocen datos de investigaciones empiricas que permitan describir la personalidad de los sujetos con una alta 6 baja Motivación de Logro.

Le meta, por consiguiente, era llegar a obtener lus "Perfiles de Personalidad" característicos de las personas altas 6 bajas en Motivación de Logro y descubrir qué rasgos de personalidad describen mejor a unos y otros.

De la primera cuestión surge, a su ves, otra pregunta: ¿Las personas altas (ó bajas) en Motivación de Logro compar ten unas mismas características de personalidad independien temente del sexo?.

An el supuesto de que la personalidad de los varones altos (6 bajos) en Motivación de Logro difiera de la personalidad de las mujeres con una alta (6 baja) Motivación, ¿en qué son diferentes?, ¿cuáles son los rasgos que caracterisan a los varones y a lus mujeres de uno y otro grupo de Motivación de Logro?.

Sin embargo, un paso previo para poder llegar a describir las características de personalidad de un sujeto con al ta (6 baja) Motivación de Logro es, naturalmente, disponer de una medida adecuada de esta variable.

Existen, como se ha visto, una gran diversidad de medidas de la Motivación de Logro todas ellas consideradas como vá lidas por los investigadores que las utilizan aunque la va lidas concurrente de los diversos instrumentos, proyectivos y cuestionarios, deje bastante que desear.

Con ninguno de los diferentes instrumentos de medida de la Motivación de Logro se ha realisado en nuestro país un trabajo serio de investigación sobre el tema.

Por ello, nuestro objetivo original se amplió con otro objetivo tanto ó más fundamental:

estudiar los sistemas de medida de Motivación de Logro más importantes y seleccionar el más adecuado de entre todos el llos.

Si bien estos instrumentos de modida han sido ampliamente estudiados fuera de España, no existen dates acerca de la aplicación de los ajemos a nuestras españolas.

Labor de esta investigación será, por tasso, semeter a prue ba los instrumentos de medida que, a juicio del autor, han de mostrado tener una mayor valides en su aplicación a sujetos de otros países.

El cumplimiento de este objetivo permitirá efrecer a los investigadores españoles interesados en el tema un único siste ma de nedida de la Motivación de Logro empiricamente validado con sujetos españoles.

En la bésqueda de esta medida más adecuada de la Motivación de Logro, la posición adoptada por el autor es la de de
fender la utilización de la medida original n Ach TAT.
Es éste, el único instrumento de medida de la Motivación de
Logro que cuenta con unas categorias de puntuación empirica
mente derivadas y, sin lugar a dudas, el instrumento más am
pliamente analizado (Mc lelland y otros, 1949, IV; McClelland
y otros, 1953; Atkinson, 1958; Atkinson y Feather, 1966; Ent
wisle, 1972; Atkinson, Bongort y Price, 1977; Reuman, 1982).
Es. además, el sistema de medida utilizado por los investiga
dores más relevantes del área (McClelland, Atkinson y sus co
laboradores), habiendose obtenido a partir del mismo la prác
tica totalidad de los resultados concercientes al constructo

de la Motivación de Logro, resultando imprescindible su utilización para la comparación de resultados.

La presente investigación aportará también datos con respecto a dos importantes cuestiones referentes a este sistema de medida: el valor de sugerencia y la especificidad de las imágenes utilizadas.

Ambas cuestiones revisten especial importancia en la aplica ción de la prueba proyectiva:

El valor de sugerencia de las imágenes que decida emplear el investigador vá a determinar, según MoClelland (MoClelland y otros, 1953), los niveles de puntuación obtenidos por los sujetos. Si ésto fuera cierte sería imprescindible para la comparación de las puntuacio. so obtenidas en las divervas in vestigaciones que las imágenes utilizadas fueran las mismas ó tuvieran un valor de sugerencia equivalente. Las puntuacio nes medias de los sujetos serán superiores en aquellas imágenes que posean un valor de sugerencia más alto, en contraposición con las puntuaciones medias obtenidos en respuesta a imágenes con valor de sugerencia intermedio ó bajo.

Por otra parte, la especificidad de la imagen debe estar in timamente relacionada con el pode: predictivo de la misme (McClelland y otros, 1953). Cuanto más similar sea la situa ción re; resentada en la imagen a aquella otra que se pretende pronosticar, tanto más elevada debería ser la correlación e xistente entre ambas variables:

"...ciertamente el número y la clase de imágenes a las que se responde en la situación de test deberían tener algún tipo de relación con el número y clase de situaciones a las que una persona responde en la vida real" (pág. 214). Objetivo de este estudio será también comprebar si efectiva mente ésto se cumple tanto en el caso de los varones como en el de las mujeres españoles.

Los criterios que en utilizarán en la investigación para la comprobación de la valide: redictiva de las puntuaciones en Motivación de Logro obtenidas por uno u otro sistema serán el rendimiento de los sujetos en una prueba relacionada con el Logro (pares asociados) y las calificaciones medias fina les de curso.

Dado que una de las críticas más frecuentes que se han hecho a las investigaciones sobre Motivación de Logro es la total ausemcia de control de variables que podrían estar mediatizando las relaciones entre la n Ach y el rendimiento (ver, por ejemplo, Entwisle, 1972, págs. 386-388), este estudio a frontará el problema controlando la inteligencia general y las aptitudes de los sujetos.

Se intentará, por tanto, dar una respuesta definitiva a esta importante cuestión de la relación entre Motivación de Logro inclimiento, que tanta polémica ha suscitado entre los de tractores de la necesidad de Logro.

Le aplicación de pruebas de inteligencia general y aptitudes permitirá también la aportación de datos comparativos acerca del poder predictivo de la Motivación de Logro y estas otras variables.

El análisis realizado por McClelland y otros (1953) de la Motivación de Logro indicaba claramente que la puntuación n Ach TAT es un compuesto que podría subdividirse en un Motivo de Exito y un Motivo de Evitación del gracaso.

Por tanto, la posición adoptada al respecto en las primeras investigaciones por McClelland y sus colaboradores fué la de que "una puntuación n Ach TAT relativamente baja implica que el Motivo de Evitación del Fracaso es relativamente más fuer te que el Motivo de Exito en el individuo" (Atkinson, 1958, pág. 571).

Esta posición teórica se mantuvo también en o ros estudios (por ejemplo, Meyer, Walter y Litwin, 1961; Crockett, 1962) que han obtenido la Motivación de Logro de los sujetos utilizando únicamente la medida proyectiva n Ach TAT.

Sin embargo, posteriormente Atkinson y sus colaboradores, así como la mayor parte de los investigadores en el área de la necesidad de Logro, son partidarios de la utilización de un cuestionario de ansiedad para la medida del Motivo de E-vitación del Fracaso. La razón alegada es que

"...la fiabilidad de la medida proyectiva es solo modera da. Por consiguiente, se mejorará la predicción empleando también una medida de cuestionario de Ansiedad de Test que, suponemos, mide independientemente el Mar..." (Atkinson y Feather, 1966, págs. 352-353).

Otros dos pasos previos que habrá que plantearse para la elección de la medida adecuada deberán ser, por tanto, en primer
lugar la confirmación de que ambas medidas (n Ach TaT y cuestionario de Ansiedad) no hacen referencia simplemente a los
dos polos extremos de una variable motivacional simple, es
decir, que no son medidas de una misma variable; en asgundo
lugar comprobar si, como afirma Atkinson, la medida combina
da n Ach TAT - Ansiedad es un mejor predictor que la medida
n Ach TAT sola.

Otra cuestión a resolver, una vez que se haya optado entre las dos clases de medidas anteriores y en el supuesto de que sea la combinación n Ach TAT - Ansiedad la que poses una mayor validez, es la concerniente a qué tipo de cuestionario de Ansiedad debería emplearse. ¿Un cuestionario de Ansiedad general ó de Ansiedad específica?. Y en el caso de que se llega ra a la conclusión de que es mejor utilizar un cuentionario de Ansiedad específica, de entre los dos comunmente empleados en las investigaciones sobre necesidad de Logro, el Cuestiona

rio de Ansiedad de Test (TAQ; Mandler y Sarason, 1952) y la Escala de Ansiedad Debilitante del AAT (Alpert y Haber, 1960), ¿cuál de los dos debería emplearse en combinación con la medida proyectiva n Ach TAT?.

El Tau ha sido el cuestionario utilizado tradicionalmente por Atkinson y sus colaboradores como medida del Motivo de Evitación del Fraceso (por ejemplo, Atkinson y Litwin, 1966; Atkin sen y O'Connor, 1966; Brody, 1966; Feather, 1966 cy d; Kuhl, 1978; Kuhl y Blankenship, 1979; Blankenship, 1982; Reuman, 1982). No obstante, dado que la mayoría de los items ván re feridos a la ansiedad experimentada por los sujetos cuando realizan tests colectivos e individuales de inteligencia, de indudable importancia para los estudiantes norteamericanos cuya entrada en el College 6 en la Universidad podría estar influida por sus puntuaciones en dichos tests, su aplicabili dad con muestras de estudiantes españoles podria resultar du dosa (McClelland es también de la misma opinion al afirmar, er una comunicación personal al autor de la presente investi gación, "...dudo que la Escala de Ansiedad de Test de Mandler y Sarason pudiera aplicarse en España... Seria preferible la Escala de Alpert y Haber ... ").

Ta Escala de Ansiedad Debilitante de Alpert y Haber ha sido utilizada con éxito en diversas investigaciones sobre Motiva ción de Logro (Mahone, 1966; Schultz y Pomerantz, 1974; Harper, 1975; Herner, 1978; Covington y Omelich, 1979; Cooper, 1983) y todos sus items hacen referencia a situaciones de examen.

Tomar una decisión en uno u otro sentido implica conocer cuál de estos cuestionarios de ansiedad satisface major las normas de fiabilidad y validez.

Las variables criterio anteriormente mencionadas (rendimien to de los sujetos en una prueba relacionada con el Logro y calificaciones medias finales de curso) serán utilizadas tam bién para la validación de las diversas medidas del Motivo de Evitación del Fraceso aplicadas, eliminando las posibles influencias de las variables inteligencia general y aptitudes de los sujetos.

Una última cuestión que es necesario afrontar en la búsqueda de una medida adecuada de la Motivación de Logro es la de la utilización de los cuestionarios como una medida alter nativa de la n Ach TAT.

Según McClelland (1958 a), es la medida proyectiva n Ach TAT la única apropiada para captar la necesidad de Logro de los sujetos, tratándola como un motivo inconsciente.

Les contestaciones que los sujetos dán a las cuestiones plan teadas en un cuestionario pueden ser un producto de la "ima gen consciente", y con frecuencia inexacta, del yo. Lo cier to es que la medida n Ach TAT y los cuestionarios de Motiva ción de Logro presentan correlaciones bajas (por ejemplo, Weiner, Johnson y Mehrabian, 1968; Weinstein, 1969; Hermans, 1970; Wotruba y Price, 1975; Satvir, 1979, 1981; Ray, 1980 b).

Por consiguiente, en la presente investigación se intentará determinar hasta qué punto resulta adecuada la utilización de los cuestionarios de Motivación de Logro más relevantes. La respuesta vendrá determinada por la validez concurrente de cada cuestionario con la medida combinada n Ach TAT - An siedad, así como por su poder predictivo frente a las varia bles criterio anteriormente mencionadas: rendimiento en la prueba de paras asociados y calificaciones medias finales de curso.

Dado que los objetivos de la investigación se pretende que alcancen tanto a varones como a mujeres, requisito previo se rá demostrar, independientemente en ambas muestras, la validez del instrumento de medida de la necesidad de Logro.

En el caso de los varones, dado que la práctica totalidad de las investigaciones sobre Motivación de Logro se han realiza do con hombres, la cuestión radica en corroborar ó no si los resultados obtenidos con muestras no españolas, que han dado lugar al "sistema nomológico" de la Motivación de Logro, se pueden aplicar a los varones españoles ó si, por el contrario, el constructo denominado "Motivación de Logro" no resulta aplicable en nuestra sociedad actual.

El caso de las mujeres es más complicade. Los escasos estudios existentes sobre el Motivo de Logro en la mujer no son consiguentes ni con la teoría, ni con los de los varones, ni incluso entre ellos zismos.

La presente investigación aporturá una serie de datos relativos a la valides de la Motivación de Logro en la mujer, para lelus a los de los varones.

En resumen, los objetivos perseguidos en la presente inves tigación son los siguientes:

- 1. Estudio de los principales instrumentos de medida de la Motivación de Logro y selección del más adecuado.
 - 1.1. Estudio del sistema proyectivo de medida (n Ach TAT).
 - 1.1.1. Valor de sugerencia de las imágenes
 - 1.1.2. Especificidad de las imágenes
 - 1.1.3. Validez predictiva de la medida
 - 1.2. Estudio de los principales cuestionarios de Ansiedad (Motivo de Evitación del Pracaso).
 - 1.2.1. La Ansiedad como una medida del Miedo de Fracaso
 - 1.2.2. Elección del cuestionario de Ansiedad más adecuado
 - 1.3. Elección entre el sistema de medida n Ach TAT solo y la medida combinada n Ach TAT Amsiedad.
 - 1.4. Estudio de medidas alternativas (cuestionarios) al sigtema n Ach - Ansiedad.
 - 1.4.1. Valides concurrente entre los principales cuestionarios de Motivación de Logro y la medida n Ach TAT - Ansiedad
 - 1.4.2. Validez predictiva de los cuestionarios de Motivación de Logre
- 2. Estudio de las características de Personalidad de los suje tos con una alta y baja Motivación de Logro.
 - 2.1. Rasgos de Personalidad asociados a la Motivación de Logro.
 - 2.2. Estudio de las diferencias en Personalidad entre suje tos con alta y baja Motivación de Logro.
 - 2.3. Perfiles de Personalidad de los sujetos altos y bajos en Motivación de Logro.

De los objetivos planteados se derivas las siguientes hipó tesis:

Medida provectiva de la Motivación de Logro (n Ach PAT)

Hipótesis I:

El valor de sugerencia de las imágenes H y B será superior al de las imágenes G y A siendo, por tanto, mayores las puntuaciones obtenidas por los sujetos (tanto varones coao muje res) en las dos primeras imágenes.

Hipótesis II:

Dada la mayor especificidad de la imagen H, con una referencia directa al Logro en una situación académica, será esta imagen la que presente un mayor poder predictivo con respecto a la realisación de los sujetos en una prueba de pares asocia dos y con respecto a las calificaciones medias finales de cur se, tanto en varones ecco en sujerse.

Hipótosis III:

Cuanto mayor sea la puntuación n Ach TAT obtenida por los sujetos tanto mayor sorá el rendimiento do los mismos en una prueba de pares asociados supuestamente relacionada con el Logro, incluso después de haber eliminado la influencia de la inteligencia general y aptitudes de los sujetos, tanto en la muestra de varanes como en la de mujeres.

Hipótesis I:

Guanto mayor sea la puntuación n Ach TAT obtenida por los sujetos tanto mayor será la calificación media final de curso de los mismos, una vez eliminada la influencia de la inteligen cia general y aptitudes, tanto en el caso de los varones como en el de los mujeres.

Medidas del Miedo de Fraceso

Hipótesis V:

La puntuación n Ach TAT y las obtenidas por los sujetos en los diversos suestionarios de Ansiedad (Maf), al no constituir polos extremos de una única dimensión, no correlacionarán sig nificativamente entre si, tanto en la muestra de varones como em la de mujeres.

Hipótesis VI:

Se espera una correlación negativa y significativa entre el Miedo de Fracaso y el rendimiento de los sujetos en la prueba de pares asociados.

Hipótosis VII:

Le Escala de Ansiedad Debilitante (DAS), como medida específica del motivo de Evitación del Fracaso, poseerá un mayor valor predictivo con respecto a las calificaciones medias finales de curso de los sujetos, tanto varones como mujeres, que la Escala de Ansiedad de Test, TAQ, y que la Escala do Ansiedad Manifiesta, MAS, una vez eliminada la influencia de la inteligencia general y aptitudes de los sujetos.

Se espera una correlación negativa y significativa entre el metivo de Evitación del Fracaso y las calificaciones medias finales de curso.

Motivación de Logro Resultante

Hipótesis VIII:

La puntuación de Motivación de Logro Resultante (n Ach TAT-DAS) permitirá realizar un mejor pronóstico del rendimiento de los sujetos en la prueba de pares asociados, una ves eliminada la posible influencia de la inteligencia general y aptitudes, que la puntuación n Ach TAT sola, tanto en la muestra de varones como en la de mujeres.

hipótesis IX:

La puntuación de Motivación de Logro Resultante (n Ach TAT-DAS) permitirá realisar un mojor pronóstico de las calificacio nes medias finales de curso de los sujetos, tanto en varones como en mujeres, que la puntuación n Ach TAT sola, una ves eli mineda la posible influencia de la inteligencia general y aptitudes.

Medida de la Motivación de Logro mediante cuestionarios

Hipótesie I:

Las correlaciones obtenidas entre los diversos cuestiong rios de Motivación de Logro serán superiores a las obtenidas entre cada uno de los cuestionarios y la medida n Ach TAT -DAS, tanto en el camo de los varones como en el de las mujeres.

Hipótosis XI:

De entre todos los cuestionarios de Motivación de Logro utilizados como medidas alternativas al sistema n Ach TAT - DAS será el PMT el que muestre un mayor poder predictivo con respecto a las variables criterio rendimiento en la prueba de pares asociados y calificaciones medias finales de curso, tan to en varones como en mujeres, una vez eliminada la posible influencia de la inteligenc'a general y aptitudes.

Motivación de Logro y Personalidad

Hipótesis XII:

El Perfil de Personalidad de los sujetos con una alta Motivación de Logro (M_s > M_{af}) será significativamente diferente del Perfil de los sujetos con baja Motivación de Logro (M_{af} > M_s), tanto en la muestra de varones como en la de mujeres.

5.2. Método.

6.2.1. Sujetes.

Los sujetos de la investigación fueron 210 estudiantes (117 varones y 93 mujeres), voluntarios, de tercer curso de B.U.P. del Instituto Padre Manjón de Granada, con una edad media de 17 años.

La razon por la que se decidió utilizar sujetos pertene cientes a un único Centro fué la de tener un mayor control sobre una de las variables criterio utilizadas: las culificaciones medias finales de curso. El sistema de calificación varía de unos centros a otros, ya que no siempro se tienes en cuenta idénticos criterios.

6.2.2. Instrumentos de medida y mesiones.

La administración de las pruebas tuvo lugar en el aula habitual de los alumnos.

Estos estaban divididos en seis grupos mixtos de varones y sujerez (N₁= 39, N₂= 36, N₃= 39, N₄= 36, N₅= 39 y N₆= 37) para las clases normales, respetándose la estructura de los mismos en la pasación de las diversas pruebas.

Del total de 226 sujetos integrados en estos seis grupos hubo 16 que realizaron solo parte del total de las pruebas.

La reslización de los tests tenía un caracter voluntario. El administrador advirtió a los sujetos al iniciarse la primera sesión de que:

"Las pruebas tienen un caracter totalmente voluntario y los resultados se mantendrán en estricto secreto, dándese únicamente a conocer a aquellos que estén interesados en su propia ejecución. No me interesa el estudio de casos individuales, sinc que el objetivo de la investigación se centra en los resultados do grupo.

Para la corrección de los tests y el tratamiento estadis tico de los datos se os asignará un número de identifica ción con la finalidad de que no figuren vuestros nombres."

La pasación de las pruebas a los seis grupos se realizó en 5 sesiones, la primera de 2 horas y las otras cuatro de 1 horas de duración aproximadamente, durante un periodo de unos 2 meses (del 2 de Marzo al 26 de Abril de 1983).

Antes de que un grupo pasara a la sesión siguiente, requi sito previo era que los restantes grupos hubieran también cum plimentado todas las pruebas correspondientes a la sesión an terior.

Sesión I

Medida n Ach TAT de la Motivación de Logro

La medida n Ach TAT se administró a todos los grupos en con diciones Neutras. Para evitar que la realización de los sujetos en otros tests ó actividades académicas pudieran "ac tivar" su necesidad de Logro, la Sesión I se inició en todos los grupos a las 9 de la mañana, comenzando con la aplicación de la prueba proyectiva.

El experimentador, vistiendo un traje formal, fué presenta do por la psicólogo del Centro como "un profesor del Departa mento de Psicología de la Universidad de Granada que está reu niendo datos para la elaboración de su Tesis Doctoral."

A continuación se entregaron a cada sujeto 4 folios grapa dos, en cada uno de los cuales aparecían las cuatro preguntas standard que debían dirigir la construcción de las historias:

- 1. ¿Qué está sucediendo? ¿Qienes son esas personas?
- 2. ¿Qué ha conducido a esta situación? ¿Qué ha ocurrido en el pasado?
- 3. ¿En qué se piensa? ¿Qué se desea? ¿Por quién?
- 4. ¿Qué ocurrirá? ¿Qué se hará?

Para la contestación de cada una de estas preguntas se de jó un espacio en blanco de 6'5 cms.

Les instrucciones dadas por el experimentador a los sujetos fueron las siguientes:

"Este test intenta poner a prueba su "imaginación creativa". Se le ván a presentar una serie de diapositivas con imágenes. Tendrá veinte segundos para mirar cada diapositiva y después unos 4 minutos para inventar una historia inspirada en ella. Dispone de un folio para cada historia que ha de narrar.

En cada página hay 4 preguntas cuyo único objetivo es ser virle de guia para que pueda cubrir todos los elementos de un argumento en el tiempo asignado. No tiene que respon der a las preguntas directamente. Solo están ahí para ayu darle a construir la historia.

Intente invertir un minuto en cada pregunta. Yo controla ré el tiempo e iré evisando con objeto de que pasen a la pregunta siguiente, aunque si lo desean pueden hacerlo an tes de que yo lo diga. Se dará un poco de tiempo para ter minar de completar la historia antes de pasar a la dispositiva siguiente.

Obviamente no hay respuestas correctas 6 incorrectas, así que pueden narrar con total libertad cualquier clase de historia. Intente hacerla interesante y no se limite a deg cribir la imagen que vea. Procure que el relato resulte "vivo" y dramático.

Recribe tan répido como puede con objeto de acaber a tien po. No se preocupe por la gramática ni la ortografía. Si necesita más espacio para cualquier pregunta utilice el reverse del folio. Alguna pregunta?.º

Seguidamente se apagaron las luces y se proyecté la primera diapositiva sobre una pantalla de 1.25×1.2. Transcurridos los 20 segundos, se encendieron las luces y los sujetos dispusio ron de 4 minutos para escribir la primera historia. El mismo proceso se repitié con las restantes diapositivas.

Las imágenes proyectadas a los sujetos fueron las 4 utiliza das en los primeros estudios (HcClelland y otros, 1953) y que son las que escummente han sido empleadas en las investigacio nes más representativass Imagen B (Dos hombres vestidos con monos mirando é trabajando en una máquina), Imagen H (Un jo ven mirando al infinito ante un libro abierto), Imagen A

(Un padre hablando a su hijo) e Imagen G (Muchacho y opera ción quirúrgica).

Las dos primeras fueron especialmente diseñadas por McCle lland y sus colaboradores, mientras que las imágenes A y G fueron extraidas del TAT (7BM y 8BM, respectivamente). Les imágenes fueron seleccionadas con la finalidad de que sugirieran Motivación de Logro en una tarea específica y a un nivel más general, así como en situaciones relacionadas y no relacionadas con el ambiente escolar. Las 4 imágenes utilizadas se pueden ver en el Apéndice I.

Las causas por las que se decidió utilizar estas mismas imágenes en la presente investigación fueron dos principal

mente: .

(1) Las historias debidamente calificadas por los expertos que aparecen en el Manual (Smith y Feld, 1958), así como el conjunto de historias calificadas que se presentan en los Apéndices I y II de "The Achievement Motive" (MoClelland y otros, 1953) están escritas en respuesta a dichas inágenes.

Feld y Smith (1958) comprobaron que la concordancia entre las puntuaciones de sujetos que estaban aprendiêndo el ma todo del Análisis del Contenido y las puntuaciones de expertos descendia algo ante historias escritas a partir de inágenes "nuevas".

(2) Dado que la practica totalidad de las investigaciones que han utilizado la medida proyectiva de la Motivación de Lo gro se han valido de estas 4 imágenes, resulta imprescindible su empleo para la obtención de resultados compara-

La calificación de las historias fué llevada a cabo por el autor de esta investigación y por otro psicólogo, por separado. Previumente, y tras poco más de un mes de estudio del Manual citado y de práctica con las historias calificadas

por los expertos, el autor de este estudio obtuvo unas fiabilidades entre sus puntuaciones y las del Manual en los conjuntos B, C y D (30 historias cade uno) de .88, .90 y .93, respectivamente.

Le fiabilidad con respecto a las 120 historias (30 sujetos con 4 historias cada uno) del Apéndice I y II de The Achieve ment Motive fué de .95 considerando la puntuación total de cada sujeto en las 4 historias, y de .88 obteniendo la correlación historia a historia.

El otro calificador, que también estudió y practicó con el Manuel durante un mes, había alcansado unas fiabilidades de .84 en el conjunto B, .87 en el conjunto C y .95 en el conjunto D del Manuel (Smith y Feld, 1958); su fiabilidad con respecto a los 120 protocolos de los Apéndices I y II de "The Achievement Motive" fué de .86.

El sistema de calificación de las historias elaboredo por Mo Clelland y sus colaboradores (Sistema C), utilizado en esta investigación, se describe ampliamente en el Apéndice I. La fiabilidad intercalificadores en este estudio fué de .94. En equellas historias en las que hubo discrepancias entre las 2 puntuaciones, los calificadores procedieron a discutir los puntos de controversia hasta alcanzar un acuerdo, dándose una puntuación conjunta.

La fiabilidad calificación-recalificación de 120 historias (30 sujetos elegidos al asar) obtenida por el investigador fué de .96, con un intervalo de 10 meses.

Escalas de Ray - Ignn de la Motivación de Logro

Siguiendo a la aplicación de la prueba proyectiva, tras una breve pausa, se repartieron las Escalas de Motivación de Lo gro de Ray - Lynn. (Ray, 1980).

Les Escales fueron presentades en un único cuestionario bajo el encabesamiento de "Escala AO de Ray - Lynn", dado que bastantes items son comunes.

El número total de items que integraban el Cuestionario era

de 38. Los 28 primeros correspondían a la Escala AO; la Esca la OF (Orientación a la Tarea) la constituían los items 2, 4, 5, 12, 13, 15, 19, 26, 27 y 28 de la Escala AO, y los items 29 a 34; la Escala OE (Orientación al Exito) la integraban los items, 3, 6, 7, 23 y 24 de la Escala AO, y los items 35 a 38.

En esta investigación será utilizada, a un nivel experimental, somo medida de Motivación de Logro la puntuación OTOE, resultado de la suma de estas 2 escalas.

En la portede del Cuestionario aparecian impresas las siguien tes instrucciones:

*Le vamos a plantear algunas cuestiones relacionadas con su personalidad. Se refieren a su forma de comportarse, sentir y actuar. No vamos a intentar casarlo, así que de be sentirse totalmente libre y tranquilo, procurando ser franco en sus respuestas. Todas las respuestas serán eg trictamente confidenciales.

Ponga un circulo alrededor del "SI", "?" 6 "NO", para ma nifestar su acuerdo, duda é desacuerdo, en cada una de las cuestiones que se le plante.

Trubaje rapidamente y no desperdicie tiempo entretenion dose demasiado en las preguntas."

La corrección se realisó mediante una plantilla, dándose 3 puntos a la alternativa que vá en el sentido de la Motivación de Logro, 2 puntos a la ? y l punto a la alternativa que vá en el sentido opuesto al Logro.

Los items en uno u otro sentido aparecian entremesclados.

Ejemplos de items de este Cuestionario son los siguientes:

- 1. Bentirse cómodo, trenquilo, es más importante que eventajar a los demás? BI ? NO
- 13. ¿Ha trabajado siempre de firme, con objeto de estar entre los mejores de sus compañeros (Escuela, Instituto, Organisaciones, etc.)? SI ? NO

Una relación completa se encuentra en el Apéndice II.

PMT de Hermans (Prestatie Motivatie Test)

El Cuestionario de Hermans (1970) fué presentado seguidamen te a los sujotos bajo el título de "Cuestionario PMT", con instrucciones similares a las dadas en el Cuestionario que acababan de realisar, sunque diferian en lo concerniente a las alternativas de respuesta.

Los sujetos tenian que escoger entre 4 6 5 (según los items) posibles respuestas, ordenadas en una escala cuyos polos ex tremos coincidian con un acuerdo ó desacuerdo absoluto con respecto al enunciado.

En cuanto al sistema de corrección, se daban 5 puntos (6 4) a las respuestas situadas en el extremo positivo de la esca la con respecto al Logro, descendiendo progresivamente la puntuación conforme se iban aproximendo al pole opuesto.

Ejemplos de los 28 items (1) que integraban el Guestiona rio presentado a los sujetos son los siguientes:

- 12. Si me llaman, apartándome é distrayéndome de mi traba jo escolar, para mirar la televisión é escuchar la ra dio, después:
 - Siempre vuelvo directamente al trabajo ()
 Sólamente hago una pausa corta y luego vuelvo ()
 Siempre espero un rato antes de comenzar de nuevo ()
 Encuentro muy dificil comenzar de nuevo ()
- 28. En clase estoy:

 Prácticemente siempre aburrido ()

 Con bastante frecuencia aburrido ()

 A veces me aburro ()

 Casi nunca me aburro ()

 Munca me aburro ()

El cuestionario completo se puede ver en el Apéndice II.

Cuestionario de Motivación de Logro de Mehrabian

Una ves que les aujetos completaron el PMT, se les entregó el Guestionario de Mehrabian (1968, 69) de Motivación de Logro Resultante (RAM).

A diferencia de los cuestionarios que acababan de responder, el RAM presenta dos formas diferentes, una de varones y otra de mujeres. La forma del cuestionario aplicado a los varones constaba de 22 items, de los que los 13 primeros son comunes con los 13 primeros del cuestionario para mujeres. Este último quataba integrado por 24 items (2).

En cuento al formato de las respuestas y corrección de las mismas, se adoptó el sistema seguido por Schults y Pomerants (1974) que es algo diferente del de Mehrabian. Los sujetos debian expresar su acuerdo ó desacuerdo con el enunciado del item a lo largo de una escala cuyos polos oscilaban desde un fuerte acuerdo a un total desacuerdo.

El sistema de corrección empleado consistiá en conceder 5 puntos a las respuestas del extremo de la escala que iba en la dirección de la Motivación de Logro, descendiendo progresi vamente conforme la alternativa señalada se aproximaba al extremo opuesto.

En el Apéndice II se puede ver el cuestionario en sus dos formas (varones y sujeres).

Seción II

Una ves que el último grupo hubo finalizado la primera Besión comensó la Sesión II (unas 2 semanas después de la fecha de inicio de la investigación).

Pué dividida en 2 fases. Una primera parte se destiné a la administración a los sujetos de 3 Cuestionarios de Ansiedad (DAS, TAQ y MAS) para la medida del Motivo de Miedo del Presence (Mar), mientras que la finalidad de la segunda fase fué medir el Rendimiento de los sujetos en una prueba de pares asociados.

Al iniciarse la sesión se entregaron juntos los 3 Cuestiona rios de Ansiedad. Una ves repartidos, el investigador dié en vos alta las siguientes instrucciones:

"El valor de estos cuestionarios depende en gran parte de su franquesa a la hora de manifestar sus opiniones, sentimientos y actitudes. Ni que decir tiene que sus reopues tas serán estrictamente confidenciales y que bajo ninguna circunstancia se darán a conocer e la Dirección ó a los profesores de este Centro. Sus respuestas serán uti lisadas únicamente con fines de investigación, y sus res pectivus pruebas serán identificadas sólo por el número de código que se les asigne.

Por favor, les detenidamente cada progunta procurando ele gir suidadosamente la alternativa con la que esté más de acuerdo. No hay tiempo limite.

Si mientres responde a los cuestionarios tiene alguna du da, por faver, pregunte."

Aunque los 3 cuestionarios de Ansiedad se entregaron juntos, los sujetos fueron advertidos de que debian de contestarlos en el mismo orden en que se les habían entregado: primero el AAT, a continuación el TAQ y finelmente el MAS.

Test de Ansiedad de Logro (AAT)

Les dos subescalas del AAT (Alpert y Haber, 1960) se prosentaron en un único cuestionario. Los 9 items de que consta la Escala de Ansiedad Facilitante (PAS) estaban mesclados con los 10 items de la Escala de Ansiedad Debilitante (DAS).

Los sujetos debian marcar con una señal una de las 5 al ternativas de respuesta, ordenadas a lo largo de un continuum cuyos polos opuestos (Siempre - Nunca) expresaban un acuerdo 6 desacuerdo absoluto con ol enunciado del item.

Para los propósitos do esta investigación sólo será utilisada la Escala de Ansiedad Debilitante como una medida estrecifica del motivo de Miedo de Fracaso (Mar).

Ejemples de les items que integran la Escala de Ansiedad Debilitante son los siguientes:

- 1. El nervicsismo durente un examen me impide hacerlo bién.
 Siempre ()
 Gesi siempre ()
 A veces ()
 Casi nunca ()
 Nunca ()
- 4. Cuando no estoy bién preparado para realisar un examen 6 prueba me siento desconcertado y lo hago peor de lo que incluso mis restringidos conocimientos me hubieran permitido hacerlo.

Me sucede prácticamente siempre ()
Me sucede en bastantes ocasiones ()
Me sucede a veces ()
Casi nunca me sucede ()
Munca me sucede ()

Cuestionario de Ansiedad de Test (TAQ)

La regunda medida del motivo de Miedo de Fracaso aplicada a los sujetos fué una versión corta del TAG (Mandler y Sargson, 1952) que consta de 15 items, referidos todos a la Ansiedad experimentada por los sujetos antes los tests colectivos de inteligencia.

Esta versión del TAQ ha sido utilizada por Kuhl y Blankenship (1979) y Blankenship (1982); su correlación con el TAQ original es, según informan estos autores, de .90.

Los sujetos debian emitir sus respuestas escogiendo entre cinco posibles alternativas. Algunos de los items presentados a los sujetos son:

3. ¿Estaría usted de acuerdo en arriesgar su entrada en la Universidad en función del resultado que obtuviese en an test colectivo de inteligencia cuya fiabilidad y valides hubieran sido previamente demostradas? Totalmente de acuerdo ()
Bastante de acuerdo ()
Dudoso ()
Más bién en desacuerdo ()
Totalmente en desacuerdo ()

6. Cuando está haciendo un test colectivo de inteligencia, ¿hasta qué punto sus sentimientos emocionales se interfieren con ó bajan su realización?

No se interfieren en absoluto ()

Interfieren muy poco ()

Término medio ()

Interfieren bastante ()

Interfieren mucho ()

Escala de Ansiedad Manifiesta (MAS)

Por último, los sujetos contestaron a los 28 items del cuestionario de Taylor (1953) para la obtención de una puntuación de Ansiedad general.

Para responder a las cuestiones planteadas los sujetos tenían simplemente que rodear con un círculo la V (Verdade ro) ó la F (Palso) puestas a continuación de la pregunta.

Los items estaban formulados unos en sentido positivo y otros en sentido negativo con respecto a la Ansiedad, mezclados entre si.

Algunos de los items que componen la escala MAS son los siguientes:

- 1. Tengo bastantes transtornos digestivos v P
- 6. Me preocupo bastante por posibles problemas V
- 24. Para mi la vida es "tensión" la mayor parte del tiempo v P

Una relación completa de los items que integran los tres cuestionarios de Ansiedad aplicados se encuentra en el Apén dice III.

En el Apartado 5.3.2. se puede ver un análisis más detallado de los tres cuestionarios, centrándose fundamentalmente en la elaboración, fiabilidad y validez de los mismos.

Prueba de Rendimiento

Seguidamente y al tiempo que eran recogidos los cuestiona rios para la medida del motivo de Evitación del Fracaso (Maf) se entregaron a cada sujeto dos cuartillas grapadas para la realización de la prueba de rendimiento.

La prueba constaba de 30 pares de palabras asociadas, algu nos con una clara referencia a conceptos de la Motivación de Logro (Fracaso - Miedo; Orgullo - Consecución; Triunfo - Soledad; Exito - Esperanza...).

El objetivo que se pretendía cubrir con la aplicación de la prueba era obtener una medida de realización que permitiera validar las diversas medidas del motivo de Evito y del motivo de Evitación del Fracaso aplicadas.

Repartida la procesa, con la portada hacia abajo para evi tar que los sujetos pudieran ver los pares de palabras, el in vestigador leyó las siguientes instrucciones orientadas a im plicar a los sujetos en la realización de la prueba:

"Se ha comprobado que les alumnos universitarios que pun túan más alto en la prueba que ván a realizar a continua ción tienen un mayor rendimiento académico, un mayor ni vel intelectual en general y, frecuentemente, suelen ser líderes y personas socialmente aceptadas y admiradas por los demás.

En el Departamento de Psicología de la Universidad de Granada estamos intentando comprobar si estas mismas características son las de los estudiantes de Bachillerato que puntúan alto en la prueba.

En la primera de las dos hojas que se les han entregado hay 30 pares de palabras asociadas. Durante 6 minutos de berán intentar retener en la memoria tantos pares de palabras como les sea posible. Transcurrido este tiempo dispondrán de un minuto para rodear con un circulo el número

que aparece junto a cada uno de aquellos pares de palabras que ustedes crean que ván a ser capaces de recordar después de un intervalo de 10 minutos durante el que deberán rellenar un cuestionario. Durante el minuto que se les de jará para señalar los pares de palabras deberán responder también a los otros datos que se les piden en la primera hoja.

Transcurridos los 10 minutos dispondrán de 3 minutos para intentar recordar y escribir los pares de palabras.

Para que la prueba sea válida es necesario que todos guar den un riguroso silencio, con objeto de no molestar la concentración de sus compañeros, debiendo centrarse en su tarea y confiar en sus propias posibilidades.

Los resultados solo se utilizarán para fines de investiga ción y no serán entregados al gabinete de Psicología del Centro. Si alguno de ustedes desea conocer sus resultados deberá pedirmelos directamente.

¿Alguna pregunta?."

Resueltas las dudas, el investigador pidió a los sujetos que dieran la vuelta al papel y comenzaran.

El contenido de la primera hoja con los 30 pares de palabras asociadas se reproduce en el Apéndice IV.

Señalados por los sujetos aquellos pares de palabras que pensaban que serían capaces de retener, indicando la suma to tal de los mismos, el investigador les pidió que pasasen la hoja (con la finalidad de que no pudieran ver los pares de palabras) y las pusieran en el extremo izquierdo del pupitre. Entonces se les entregó el cuestionario ICS (Departamento de Psicología Evolutiva y Diferencial, Universidad Complutense de Madrid) para obtener ciertos datos familiares y sociales de los sujetos y al mismo tiempo cubrir el intervalo de 10 minutos.

Transcurrido este tiempo, los sujetos dispusieron de tres minutos para reproducir en un folio en blanco los pares de palabras asociados que recordaban.

La puntuación recibida por cada sujeto fué el número de pares de palabras correctamente recordados, independientemente de que los pares de palabras fueran ó no los que ellos habían señalado inicialmente. Esta puntuación será designada como Rendimiento de los sujetos.

A continuación, tras recoger el folio con los resultados, el investigador pidió a los sujetos que leyeran y contestaran las cuestiones planteadas en la segunda hoja de la prueba. El objetivo de las cuestiones que se planteaban era, por una parte conocer la dificultad subjetiva de la prueba que acaba ban de realizar (una tarea percibida como muy fácil probable mente no sería vista como una tarea de Logro) y, por otra, que informaran de la probabilidad subjetiva de éxito en dicha prueba.

El contenido de esta segunda hoja aparece también reproducido en el Apéndice IV.

Rendimiento Escolar

La otra variable criterio, el rendimiento de los alumnos en sus actividades escolares, se valoró a través de las calificaciones medias finales de curso (3º de BUP) en las principales asignaturas.

Les asignaturas seleccionadas fueron Lengua Extranjera, Geo grafía e Historia, y Filosofía como materias comunes para a lumnos de Ciencias y Letras, y las materias propias de la especialidad: Matemáticas, Física y Química, y Ciencias Natu rales en el caso de los alumnos de Ciencias, y Latín, Griego y Literatura en el de los alumnos de Letras.

Será, por consiguiente, la media aritmética de las calificaciones obtenidas por cada alumno en las 6 asignaturas lo que se designe como Calificaciones Medias Finales de Curso.

Besiones III y IV

Le tercera y cuarta Sesión, de poco más de una hora de du ración cada una, se dedicaron a la pasación de un test de in teligencia general, el D-48 (Anstey, 1944) y la Bateria de Aptitudes Diferenciales (DAT) (Bennett, Seashore y Wesman, 1947, 1966).

Los motivos por los que se decidió incluir en la investigación estas pruebas de inteligencia y aptitudes ya se expusieron en el planteamiento de los objetivos: (1) Por una parte demostrar que es posible la predicción del rendimiento de los sujetos a partir de su Motivación de Logro, independien temente de su nivel intelectual, y (2) comparar el poder predictivo de las diversas medidas de la Motivación de Logro utilizadas en la investigación con el poder predictivo del D-48 y DAT.

Durante la Sesión III se aplicaron el D-48 (25 minutos) y las pruebas AR (25 minutos) y VR (15 minutos) del DAT. Las pruebas SR (25 minutos), MR (30 minutos) y CSA (6 minutos) fueron administradas en la Sesión IV.

Inteligencia General: D-48

dirección de M. Yela

Con la finalidad de poder disponer de una prueba paralela al test de Matrices Progresivas de Raven, Anstey (1944) preparé un nuevo test basado en los mismos principios. Este test,
Sesudée a base de fichas de dominé, resulté mucho más eficas
que los anteriores: la saturación en el factor "g" y la fia
bilidad obtenidas fueron considerables.
El D-48 es una adaptación francesa realizada por P. Pichot
(1955) para el Centro de Psicología Aplicada de París; la prue

ba utilizada en esta investigación es la adapteción española realizada por la Sección de Estudio de Tests de TEA, bajo la

"El 3-48 es uno de los mejores tests colectivos de inteligencia general; está destinado a valorar la capacidad para conceptualizar y aplicar el razonamiento sistemático a

nuevos problemas y apreciar las funciones centrales de la inteligencia: abstracción y comprensión de relaciones. Es la mejor indicación global del factor "g" y un medio útil para determinar el deterioro mental en situaciones clinicas junto con otros teste" (Manual, 1982, pág. 5).

El test consta de 44 problemas y 4 ejemplos presentados en forma gráfica, no verbal. Los ejercicios aparecen dispues tos por orden de dificultad, pero manteniendo agrupados los elementos que responden a un mismo tipo de presentación.

Les instrucciones dadas a los sujetos se atuvieron exacta mente a las específicadas en las páginas 7, 8 y 9 del Manual del test, efectuándose la corrección mediante plantilla.

En el Manual se informa de unas fiabilidades con muestras españolas ("pares-impares", con la corrección de Spearman-Brown) que oscilan entre .84 a .93.

En suanto a le valides se afirma que "...no se han podido ob tener suficientes criterios externos de eficacia para una me jor validación del D-48... es una prueba de reconocida valides factorial y bastante pura para medir el factor general, abstracción y comprensión de relaciones; por tante, los indices de correlación con otras pruebas apuntarán al factor "g" que ambas tengan en común" (Manual, 1982, págs. 15-14). Suelen darse correlaciones bastante altas con pruebas que mi den específicamente factores de razonamiento (PMA-R, BAT-AR) é con las diseñadas para apreciar otros factores, pero que por su grade de dificultad exigen poner en juego esta capacidad de razonar (DAT-NA, DAT-VR, etc.).

Los resultados de Vernon (1947) presentan las aiguientes se

Les resultades de Vernon (1947) presentan las siguientes sa turaciones factoriales del D-48:

.86 con el factor "g"; .00 con el factor "k" (espacial); .00 con el factor "v" (verbal) y .05 con el factor "n" (numérico).

Test de Aptitudes Diferenciales (DAT)

Le bateria DAT fué elaborada inicialmente (Bennett, Seasho re y Wesman, 1947) con la finalidad de proporcionar un instrumente científico, adecuadamente tipificado, para la apreciación de las aptitudes de los estudiantes comprendidos en tre los grados 82 y 12º del High School americano.

Se basa en el supuesto de que lo que comunente se denomina "inteligencia" no es un rasgo unitario, sino que incluye muchas dimensiones aptitudinales que están presentes en diferente grado en las personas.

El concepto de aptitud de los autores de la bateria coin cide con la definición propuesta por Bingham en el Dicciona rio de Psicología de H.C. Warren: "Condición ó serie de carac terísticas consideradas como sintomas de la capacidad de un individuo para adquirir, con un entrenamiento adecuado, algún conscimiento, habilidad ó serie de reacciones, como la capacidad de aprender un idioma, componer música, etc".

Un problema importante en la elaboración original del DAT fué la determinación de las aptitudes que debía evaluar, Les autores decidieron incluir pruebas no demasiado específicas que debían predecir eficasmente el éxito de los sujetos en sus futuras tareas escolares ó profesionales. Los teste incluidos fueron los siguientes:

DAT-AR : Resonamiento abstracto.

DAT-VR : Resensation to verbal.

DAT-WA : Aptitud numérica.

DAT-SR : Relaciones espaciales.

DAT-MR : Rezonamiento mecánico.

DAT-CSA: Rapidez y precisión perceptivas.

DAT-LU-I : Uso del lenguaje, Ortografia.

DAT-LU-II: Uso del lenguaje, Sintaxis.

Los tests debiar intentar descubrir más bién el nivel 6 grado de profundidad con que el sujeto podría realizar una actividad en que aquella aptitud sea requerida, que la "rapi des" 6 facilidad para llevarla a cabo. Solo el CSA fué conce

bido básicamente como un "test de rapidez" para la evaluación de las aptitudes perceptivas.

El resonamiento verbal (VR) constituye una medida de la aptitud para comprender conceptos expresados a través de pa labras. Aprecia más la capacidad para abstraer, generalisar y pensar de modo constructivo que la simple fluides verbal 6 conocimiento de vocabulario.

El vocabulario de esta prueba es relativamente simple y el contenido suficientemente familiar; la dificultad de los ele mentos estriba en la complejidad del razonamiento requerido para establecer la relación adecuada.

Los resultados predicen, con razonable exactitud, el éxito en las actividades que suponen relaciones verbales y concep tuales complejas; por ejemplo, el aprovechamiento académico está notablemente determinado por esta aptitud.

El resonamiento abstracto (AR) intenta apreciar la capacidad de resonamiento con formas no verbales. Les series presentadas en cada problema requieren la captación del principio operativo en virtud del cual se producen los cambios sucesivos de figuras. Sólo si el sujeto es capas de descubrir este principio logrará comprender la conexión lógica que existe entre ellas y elegir, en consecuencia, el término aiguiente de la serie.

Los elementos del test de relaciones espaciales (SR) combinan dos aspectos que frecuentemente se habían considerado de modo independiente: la facilidad para visualisar un objeto que ha de construirse a partir de un esquema ó modelo previes y la capacidad para imaginar cómo aparecería un objeto si se le hiciese girar en distintos sentidos ó habíase de ser percibido desde diversas perspectivas. Ambos factores son importantes para llegar a una buena definición de la "capacidad para pensar en términos espaciales".

En resonamiento mecánico (MR) cada elemento presenta una situación fisico-mecánica, ilustrada gráficamente, junto con unas indicaciones verbales que permiten el planteamiento del

problema. El test aprecia la comprensión de principios físicos y mecánicos en las situaciones de la vida ordinaria.

La prueba de rapidez y precisión perceptivas (CSA) fué i de de de para medir la rapidez de respuesta en una tarea simple de tipo perceptivo. El sujeto debe elegir el grupo de cifras y/ó de letras que ha sido subrayado en el Cuadernillo de problemas, retenerlo unos momentos en la memoria mientras lo lo calisa en la Hoja de respuestas y señalarlo una vez que lo haya identificado.

Aprecia rapidez de percepción, retención momentánea y precisión de la respuesta. Se trata de tareas simples, monótonas y con muy escasa ó nula dificultad intelectual.

En la adaptación española, realizada por la Sección de Es tudio de Tests de TEA bajo la dirección de M. Yela en 1967, no se adaptaron las pruebas de Uso del Lenguaje.

En la presente investigación se utilizaron las 5 pruebas descritas anteriormente, no aplicándose la prueba NA.

Para la administración de la batería se siguieron las ing trucciones generales y específicas que se detallan en las pá ginas 25 a 27 del Manual (revisión de 1976).

Las fiabilidades de los distintos tests de la bateria, eb tenidas per el procedimiento de las 2 mitades (una vez corre gides los indices de correlación con la fórmula de Spearman-Brown), con suestras españolas de 6º de Bachillerato y COU (tabla 3 del Manual) han sido de .91 y .89 para VR; .91 y .73 para AR; .94 y .94 para SR; .93 y .82 para MR.

La bateria DAT está fundamentada en los resultados de aná lisis factoriales; éste es un primer dato de la validez de sus pruebas, definida por las diversas dimensiones de co-va riabilidad de los resultados originales.

Aunque el DAT ha sido ampliamente empleado en numerosas aplicaciones industriales, en general los estudios de validación más importantes se han hecho con criterios de éxito escolar (ver tablas 4 y 5 del Manual).

Sesión V

Cuestionario de Personalidad 16 PF (Porma A)

Le 58 y última sesión, de una hora de duración, se destinó a la aplicación del 16 PP de R.B. Cattell (1972).

La principal finalidad de Cattell, en la construcción del cuestionario, fué ofrecer un instrumento que midiera las di mensiones más fundamentales de la personalidad del adulto. La visión global de la personalidad que intenta el 16 PF se basa en la evaluación de 16 dimensiones, funcionalmente independientes y psicológicamente significativas, aisladas y definidas repetidamente durante más de 30 años de investigacio nes factoriales.

Estas dimensiones 6 escalas son esencialmente independientes; los elementos del cuestionario puntúan sólo en un Factor primario, com lo cual, ya desde su construcción, se han evitado las interdependencias. Como resultado, las intercorrelaciones entre las escalas son muy pequeñas, es decir, que cada factor proporciona nueva información acerca de la persona examinada.

Además de los 16 factores primarios, el Cuestionario puede evaluar 8 dimensiones secundarias que son rasgos más amplios, obtenidos a partir de los factores primarios.

La forma A del Cuestionario consta de 187 elementos, de 10 a 13 en cada escala. Cada uno de los elementos ó cuestio nes tiene 3 alternativas, y cada respuesta puede recibir 2, 1 6 0 puntos, excepto en el factor B (Inteligencia), cuyas contestaciones reciben 1 6 0 puntos.

Le consistencia de la Forma A del 16 PF, medida en térmi nos de fiabilidad test-retest, ha sido obtenida en muestram españolas sobre un grupo de 188 adultos jovenes que contesta ron al Cuestionario con un intervalo de entre 2 semanas y 1 mes. Los coeficientes de fiabilidad, muy similares a los ha 1 lados en los estudios originales, oscilaban entre .52 del factor M (Imaginación autística) y .78 del factor A (Afectividad) (ver tabla 1 de la "Monografía Técnica").

Los elementos, tal como se presentan actualmente, consti tuyen la selección final entre los varios miles originalmen te analizados; son aquellos que siguieron presentando valides significativa después de 10 análisis factoriales sucesi vos y con diferentes muestras de sujetos (Cattell, 1973). Estos análisis han verificado tanto la existencia como la es tructura de los 16 factores, a la vez que han permitido la validez cruzada de los elementos en sus correlaciones con los factores en diferentes muestras de adultos. En las tablas 4 y 5 del Manual (1984) se presentan datos concernientes tanto a la valides directa (correlaciones de las puntuaciones direc tas con los factores puros) como a la estimación indirecta de la misma (hasta qué punto las correlaciones obtenidas en tre las escalas del 16 PF y un grupo representativo de varia bles psicológicas diversas, están de acuerdo con aquellas que se experaria obtener a partir de los criterios conceptuales 6 factores puros).

En ambas estimaciones los índices más elevados corresponden a las escalas A y P, y los más bajos a las escalas M,N, O y $\mathbf{Q_1}$.

En el Apéndice V presento una breve descripción de cada uno de los 16 factores primarios tomada de Karson y O'Dell (1983).

Geda uno de los factores primarios evaluados por el 16 P7 tienen una denominación alfabética (desde A a Q₄) y un nombre técnico. Al ir avanzando en el orden del alfabete, los factores ván disminuyendo algo su importancia, aunque todos sean útiles. Así, el factor A (Afectividad) es el primero en importancia; el factor B (Inteligencia), es el segundo; el factor C (fuerza del Yo), es el tercero, y así sucesivamente. Esto concuerda con la observación corriente, ya que la afectividad, la inteligencia y la fuerza del yo suelen ser consideradas de importancia primordial en la personalidad.

Para la aplicación del cuestionerio se siguieron les ing trucciones generales y específicas del Manual (1984, págs. 11-12).

6.2.3. Análisis de los datos.

El programa empleado para la obtención de los principales estadísticos descriptivos, distribución de frecuencias e his togramas de las variables fué el BMDP 2D, Frequency Count Routine. Health Sciences Computing Facility University of California, Los Angeles, 1975.

El efecto del val de sugerencia de las imágenes en la puntuación n Ara TAT obtenida por los sujetos se probé de dos formas diferentes:

- (a) Contraste entre las medias obtenidas por los mismos suje tos en cada una de·las cuatro imágenes proyectadas (significación de diferencias entre medias en muestras correlacionadas), y
- (b) Analizando mediante un Chi-cuadrado la frecuencia de his torias relacionadas con el Logro (categoria AI) y no relacionadas (categoria UI) que fueron escritas en respues ta a las imágenes con un alto (imágenes B y H) y un bajo valor de sugerencia (imágenes A y G).

La relación entre el poder predictivo de cada una de las cuatro imágenes y su mayor ó menor especificidad se comprebó mediante las correspondientes correlaciones de Pearson entre la puntuación obtenida en cada imagen y la puntuación en la variable criterio (rendimiento en la prueba de pares asocia dos; calificaciones medias finales de curso).

La consistencia interna de la Escala de Ansiedad Manifies ta (MAS) se halló mediante la aplicación de la fórmula de Kuder-Richardson para el coeficiente de fiabilidad en tests con elementos dicotómicos.

La consistencia interna de las demás pruebas aplicadas fué hallada mediante la fórmula del Coeficiente Alfa (Cronbach).

Para comprobar la validez predictiva de la medida n Ach TAT, cuestionarios de Ans: edad y cuestionarios de Motivación de Logro aplicados se hallaron las correlaciones de Pearson entre cada una de las puntuaciones obtenidas en estos instru mentos de medida y las dos variables criterio (rendimiento en la prueba de pares asociados y calificaciones medias rinales de curso).

Para demostrar que las diversas medidas del Motivo de Exito (n Ach TAT), Motivo de Evitación del Fracaso (Maf) expresado a través de los questionarios de Ansiedad, y de la Motivación de Logro Resultante permiten predecir el rendimiento de los sujetos (paras asociados, calificaciones medias finales), independientemente de la inteligencia general y aptitudes de los mismos, se procedió a hallar las correspondientes correlaciones parciales.

El programa utilizado fué el BMDP 6R, Partial Correlation and Multivaliate Regression. Health Sciences Computing Facility University of California, Los Angeles, 1975.

Este mismo programa, al ofrecer la matriz total de corre laciones, aportó también los datos referentes a la validez concurrente entre la medida proyectiva de la Motivación de Logro y los diversos cuestionarios de Logro aplicados.

Por lo que respecta a las tres cuestiones planteadas a los sujetos en la prueba de pares esociados (Dificultad percibida de la tarea, probabilidad subjetiva de éxito y mete fija da), se estudiaron las diferencias entre las puntuaciones medias obtenidas por los grupos de sujetos con alta y baja Motivación de Logro Resultante en las tres variables (t de Student).

La cuestión de las características de personalidad (16 PF) que presentam los sujetos con una alta ó una baja Motivación de Logro Resultante se abordó de tras formas:

(a) Se hallsron las correlaciones de Pearson entre cada uno de los factores de personalidad del 16 PF y la puntuación en Motivación de Logro Resultante (n Ach TAT - DAS). El programa utilizado fué el BMDP 6R, Partial Correlation and Multivariate Regression.