(A) 2)

8480#



LA DESERCION ESCOLAR EN LA ARGENTINA

su evolución

y situación, presente

1964

La presente obra ha sido preparada por el Equipo de "Asistencia Técnica en Educación del CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES, a cargo del Licenciado Oscar CORNBLIT, con la intervención de los investigadores licenciada Dorotea FURTH y doctor Alberto SANCHEZ CRESPO y los auxiliares estadísticos Señorita Norma BARES y señor Mario GLIK.

Secretario General del Consejo Federal de Inversiones

Contador D. LUIS ROTUNDO

Director del Departamento de Cooperación Técnica Ingeniero D. Juan Antonio FIGUEROA BUNGE

Se destaca la colaboración prestada por la Dirección de Estadística Educativa del MINISTERIO DE EDUCA CIÓN DE LA NACIÓN y por su Director, el señor D. Andrés Martín, en la obtención de datos.



LA DESERCION ESCOLAR EN LA ARGENTINA

su evolución y situación presente



Impreso en Argentina - Printed in Argentine - Hecho el Depósito que previene la ley 11.723 (c) by "Consejo Federal de Inversiones" - Alsina 1407 - Buenos Aires

República Argentina

DESERCION ESCOLAR, que hoy se publica, integra el programa de trabajos sobre
EDUCACION Y DESARROLLO ECONOMICO
que viene cumpliendo el CONSEJO FEDERAL
DE INVERSIONES como parte de sus tareas
de estudio de los aspectos sociales del crecimiento.

El programa comprende trabajos sobre analfabetismo, ya publicado; enseñanza primaria, de próxima aparición, y enseñanza secundaria y técnica.

Los datos de todos los estudios de la se rie mencionada se han clasificado a nivel
provincial.

INDICE

	Pág.
I - CONSIDERACIONES GENERALES	1
I. 1 Origen de los datos	1, -
I. 1. 1 Fecha de los datos I. 1. 2 Fuente de los datos	1 2
I. 2 <u>Definición de términos</u>	2,-
II - OBJETIVOS DEL PRESENTE ESTUDIO	11
II. 1 Razones del análisis del tema	11
II. 2 Orientaciones de la política educativa	13
II. 3 Limitaciones del trabajo realizado.	15
II. 4 Necesidad de estudios cualitativos.	18
II. 5 Algunas hipótesis sobre posibles causas de deserción.	19
III - LA RELACION ENTRE LA SITUACION EDUCATIVA Y OTRAS	•
VARIABLES DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.	25
III. 1 Correlación entre los indicadores de nivel educativo	27
III. 1. 1 Indicadores de nivel educativo utilizadosIII. 1. 2 Correlación entre los indicadores de nivel	27
educativo.	28
III. 2 Correlación con la estructura del sistema educativo	29
III. 2, 1 Indicadores de la estructura del sistema educativo utilizados.III. 2. 2 Correlación entre nivel educativo y la estruc	29
tura del sistema educativo.	31
III, 3 Correlación con la estructura demográfica y económica	37, -
III. 2. 1 Indicadores de la estructura demográfica y econômica.	37

The same and and the same is

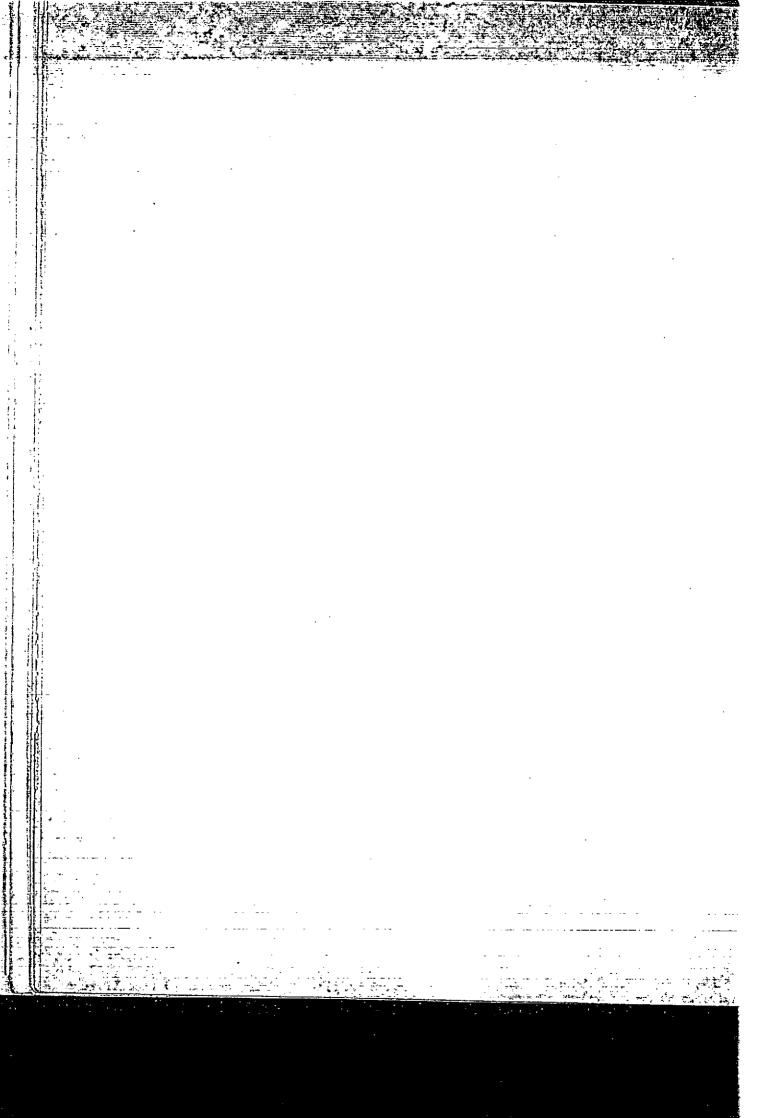
The second secon

THE STATE OF THE S

	III. 3. 2. – Correlación entre nivel educativo y los in-	<u>Pág.</u>
	dicadores de la estructura demográfica y económica,	39, -
IV - EVO	LUCION HISTORICA DE LA DESERCION ESCOLAR	47
IV. 1	- Distribución por grado de los alumnos en las es- cuelas del Consejo Nacional de Educación, 1920/1960.	47, -
IV. 2.	- Comparación de la distribución por grado de los alumnos de escuelas nacionales y provinciales en 1960.	53
IV. 3.	- Relación entre los inscriptos en 6° grado y el to- tal de inscriptos. 1920/1960.	55
V - SITU	ACION PRESENTE	59
V.1.	Introducción.	59
V. 2.	Desgranamiento entre el primero y el último grado de la escuela primaria.	61
	 V. 2. 1 Desgranamiento según cifras totales. V. 2. 2 Desgranamiento según autoridad escolar. V. 2. 3 Desgranamiento según sexo. V. 2. 4 Comparación con el desgranamiento en 	61, - 63, - 68
	el período 1950/1956.	70, -
V. 3	Desgranamiento entre primer grado inferior y primero superior (primer y segundo año escolar)	74
	 V. 3. 1 Desgranamiento según cifras totales. V. 3. 2 Desgranamiento según autoridad escolar. V. 3. 3 Desgranamiento según sexo. V. 3. 4 Comparación con el desgranamiento en el período 1950/1956 a nivel de primer grado superior. 	74 76 78
V.4	Desgranamiento entre primer grado inferior y segundo grado (primer y tercer año escolar	78

			Pág.
V	7.4.2.	Desgranamiento según cifras totales y por autoridad escolar. Desgranamiento según sexo. Comparación con el desgranamiento en el período 1950/56.	81 83 84, -
/I - NIVEL D	E ESC	COLARIDAD.	87 -

- - - 000 - - -



INDICE DE CUADROS

C - 1 NTO 1		Course de la judicadamen de nivel educativa	Pág.
Cuadro Nº 1	:	Correlación de los indicadores de nivel educativo entre sí.	46 bis.
Cuadro Nº 2	•	Correlación de los indicadores de nivel educativo con indicadores de la estructura del sistema educativo.	46 bis.
Cuadro Nº 3	:	Correlación de los indicadores de nivel educativo con indicadores de la estructura económica y demográfica.	46 bis.
Cuadro Nº 4	•	Datos utilizados en los cuadros 1, 2 y 3 sobre: Deserción escolar; analfabet ismo; coeficiente de alumnos por personal docente y por establecimiento; coeficiente de personal docente por establecimiento; porcentaje de escuelas urbanas; porcentaje de escuelas con ciclo completo; gastos en educación por habitante y por alumno; producto bruto per capita del sector manufacturero y del sector agropecuatio; producto bruto total per capita; tasa de mortalidad infantil.	46 bis.
Cuadro N° 5	•	Distribución comparativa por grado de los alumnos inscriptos en las escuelas del Consejo Nacional de Educación, por provincia (1ro. inferior = 100). Años 1920, 1932, 1940, 1947 y 1950.	52 bis.
Cuadro Nº 6	:	Distribución comparativa de los alumnos inscriptos por grado, en las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación y de los Gobiernos Provinciales, 1ero. inferior = 100. Año 1960.	54 bis.
Cuadro Nº 7	:	Porcentaje de los inscriptos en 6° grado sobre el total de inscriptos, por autoridad escolar y por provincia. Años 1920, 1932, 1940, 1950 y 1960.	58 bîs.
Cuadro Nº 8	:	Desgranamiento en cifras absolutas de los inscriptos en la escuela primaria, por autoridad escolar y por provincia, desde 1ero, inferior en 1953 has ta 6° grado en 1959.	60 bis.

1953/59).

I. - CONSIDERACIONES GENERALES

I. 1. Origen de los datos

I. 1, 1. Fecha de los datos

La parte retrospectiva de este estudio se realizó elaborando da tos correspondientes a 1920 y años siguientes terminados en 0, más el año
1947, por ser un año en que se realizó un censo nacional.

El estudio retrospectivo se limitó a tales años por la circunstan cia de que el Departamento de Estadística Educativa del Ministerio de Educación de la Nación fue creado en 1917. Esto permite obtener datos más sistemáticos y completos solamente para años posteriores al mencionado, en especial en lo que se refiere a la información correspondiente a las escuelas fiscales provinciales.

Hasta donde lo permitieron los datos en el estudio retrospectivo se siguió el método de análisis por décadas para poder apreciar de este modo la evolución de los problemas. Dicho procedimiento permitirá a su vez la comparación con los datos correspondientes a los informes sobre enseñanza primaria y secundaria, que se han ordenado en forma similar.

En algunos casos también se han utilizado datos del año 1914, pe

ro sólo para escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación, y fue ron tomados de las memorias anuales de dicho organismo.

Para el análisis de la situación presente se han preparado dos desgranamientos propiamente dichos. El primero corresponde al período 1950/56, y el segundo a 1953/59. Lamentablemente en 1950 y 1951 fué necesario estimar los datos relativos a los dos primeros grados (1º inferior y 1º superior) de las escuelas provinciales por no presentarse debidamente discriminada la información.

I. 1.2. Fuente de los datos

Los datos sobre inscripción han sido obtenidos del Departamen to de Estadística Educativa del Ministerio de Educación de la Nación y en al gunos casos de las memorias anuales del Consejo Nacional de Educación.

Las estimaciones y demás cálculos presentados en este informe han sido preparados especialmente para el mismo.

Con respecto a los métodos de trabajo de dicha Dirección de Es tadística Educativa, así como con respecto a la confiabilidad de los datos obte nidos, puede hacerse extensivo a este estudio lo dicho en la primera parte del informe sobre enseñanza primaria preparado por este mismo equipo.

I. 2. Definición de términos

Alumno inscripto:

En este informe hemos considerado como "alumno inscripto" al

que figura en la planilla censal levantada a mediados del período lectivo, o sea el 30 de junio del año lectivo normal, o su equivalente en los casos de escue - las con períodos lectivos diferentes, como por ejemplo el caso de las provin - cias patagónicas.

Por supuesto que el número de "inscriptos" no representa la cifra real exacta de alumnos que efectivamente asisten a clase, pues siempre
se produce ausentismo y deserción durante un mismo año lectivo, lo que no
es registrado en la citada planilla censal.

Por esta razón no hay coincidencia exacta entre las cifras así obtenidas y los datos de los censos generales relativos a la "población que concurre a la escuela".

De todas formas consideramos que los datos presentados nos brindan un acercamiento aceptable a la situación real, y que la deserción producida en el año lectivo mismo no distorsiona demasiado los datos presenta dos por nosotros, debido a que se considera el punto medio del período lectivo, con lo que se aproxima a la cantidad media de alumnos que hayan estado inscriptos durante todo el período.

Autoridad escolar:

En este informe se denominará autoridad escolar tanto a las instituciones públicas como a las privadas que organizan, sostienen total o par cialmente y dirigen escuelas primarias.

En todos los casos las "escuelas particulares" o "escuelas priva

das se encuentran supervisadas, al menos en forma nominal, por autoridades escolares públicas, nacionales o provinciales.

Las autoridades escolares públicas son:

- 1) El Consejo Nacional de Educación: tiene autoridad sobre casi todas las escuelas públicas existentes en la Capital Federal, de acuerdo con lo dispuesto por la ley nº 1420 y también en las provincias de acuerdo con las disposiciones de la ley nº 4874 y en particular en las provincias que eran territorios nacionales, y que recién, luego de adquirido su nuevo status jurídico-político han comenzado a organizar sus propios sistemas de educación.
- 2) El Ministerio de Educación de la Nación, a través de las Escuelas Normales Nacionales, cuyos departamentos de aplicación imparten en zeñanza primaria.
- 3) Otros Ministerios Nacionales, que mantienen algunas escue las primarias (por ejemplo, el Ministerio de Salud Pública, que tiene algunas escuelas para niños afectados por determinadas enfermedades; la Secretaría de Marina que tiene escuelas para hijos de miembros de su personal, etc.).
- 4) El Consejo Nacional del Menor también mantiene algunas escuelas primarias especiales, y lo mismo algunas Universidades Nacionales.
- 5) Los Gobiernos Provinciales mantienen escuelas primarias comunes y especiales. Dentro de este rubro hemos decidido incluir los casos de escuelas primarias municipales por tratarse de muy pocas unidades.
- 6) Escuelas particulares, ya sean supervisadas por autoridades nacionales o provinciales.

En este informe consideraremos básicamente las autoridades indicadas en los puntos 1), 2), 5) y 6) por ser las de mayor importancia numérica. En algunos casos las escuelas dependientes de las autoridades indicadas en 3) y 4) fueron sumadas a las de 2) y en otros casos las de 2) se agruparon con las de 1) bajo el rubro "escuelas dependientes de autoridad nacional".

Desgranamiento:

En el presente estudio consideramos que existe desgranamiento cuando los inscriptos registrados en un año y grado dado no aparecen regis - trados en el año y grado subsiguiente, dentro de la misma jurisdicción.

Medimos el desgranamiento a lo largo de los siete años de estudio que abarca el ciclo primario completo en nuestro país, vale decir, comenzando con los que inician 1º inferior en un año determinado y terminando con los que cursan 6º grado siete años más tarde. Precisamente la diferencia entre los que llegan a cursar 6º grado y los que comenzaron en su momento 1º inferior nos da la importancia global del desgranamiento.

El método usado en este estudio mide realmente el desgrana - miento y no la deserción propiamente dicha.

En efecto para poder hablar de desertor sería necesario saber con seguridad que el alumno no cursa más la escuela primaria, lo que no es posible detectar con el método que hemos utilizado.

-Bungash an ahthar elemplo, en los casos en que el alumno repite el grado,

a los efectos del desgranamiento desaparece, ya que al año y grado siguiente no se lo registra; sin embargo no puede afirmarse que efectivamente sea un desertor. Asimismo puede haber incurrido solo en un abandono temporario, vale decir que un alumno que dejó un año dado puede volver a inscribirse recién uno o dos años después, o terminar sus estudios en una escuela para alumnos en edad post-escolar.

De todas formas consideramos que el indice de desgranamiento nos puede brindar una aproximación muy satisfactoria al verdadero nivel de deserción, aunque no sean exactamente sinónimos. Al considerar cifras generales por provincia y para el total del país los ingresos y egresos debidos a cambios de domicilio, traslados de escuela, etc., se compensan unos con otros, por lo que finalmente los faltantes son casi en su totalidad verdaderos desertores.

Con respecto a los abandonos temporarios debemos aclarar que aceptamos el supuesto de que los egresos por esta razón (o sea aquellos que abandonan en un nivel dado, para reincorporarse dos o más años después) se compensan por los ingresos provocados por la misma razón (o sea aquellos que se inscriben luego que han pasado dos o más años después de haber cursado el grado inferior).

Es por tal razón que en este estudio se van a usar indistinta - mente las palabras deserción y desgranamiento, o alumno perdido y desertor, a pesar de que siempre nos estaremos refiriendo a tablas de desgrana-

miento.

Otra limitación del estudio aquí presentado es que no indica cuáles son las causas de desgranamiento o deserción, sino que se limita a medir cuantitativamente el volumen del fenómeno.

Si bien en las planillas estadísticas que los maestros deben lle nar al final del período lectivo se les pide información sobre las desercio - nes producidas y las causas de las mismas, las informaciones recogidas en diversas fuentes y la experiencia de personas con conocimiento de la organización administrativa escolar puso de manifiesto que tal información no era confiable en absoluto, y menos aún en lo que se refiere a las causas. Por tal motivo desechamos esa fuente de datos y utilizamos métodos indirectos, que si bien no indican la causa del problema dan una idea clara de su cuantía y localización.

Supervivencia escolar:

Es el concepto inverso de desgranamiento, Se trata del número de alumnos que habiendo sido registrados en un año y grado determinados son registrados en el grado y año subsiguiente. Así el total de los inscriptos en 1º inferior en un año determinado se divide por un lado en los que no llegan a inscribirse en 6º grado 7 años después, o sea los perdidos o desertores, y por otro en los inscriptos efectivamente en 6º grado, o sea los sobrevivientes o retenidos. A los efectos de nuestro estudio usaremos las palabras subrayadas como sinónimos, aunque no lo sean exactamente, y hava matices de sentido entre las mismas.

Ausentismo escolar:

A los efectos de nuestros estudios consideraremos ausentis - mo escolar el porcentaje de alumnos que encontrándose entre los límites de edad establecidos para la enseñanza primaria (6 a 13 años) no concurren a la escuela primaria.

Este hecho comprende tanto a los que no han ido nunca, como a los que abandonaron luego de algunos años de estudio, como a los que ter minaron la escuela primaria antes de la edad correspondiente.

Como se entiende fácilmente los que realmente interesan son los primeros, y en segundo lugar los siguientes, que entran dentro de la definición de desertores. El supuesto de los alumnos que han terminado la escuela a una edad anterior a la legal no es demasiado importante, y de por sí es un caso poco frecuente.

Retardación escolar:

Consideraremos bajo este rubro el caso de los alumnos que cursan un grado inferior al que les correspondería por la edad que tienen. También puede ser llamado factor de extra-edad, ya que en estas situaciones los alumnos tienen una edad mayor que la que está prescripta reglamentariamente para el grado que están cursando.

Las causas más comunes de retardación pueden ser: 1) el in - greso tardío a 1° inferior, hecho muy frecuente, en las zonas rurales. 2) la repetición de un grado, que luego no se recupera y 3) los abandonos tem

porarios de la escuela; al volver a inscribirse el alumno ya está en desventaja en lo que se refiere a edad.

<u>-</u> !

II. - OBJETIVOS DEL PRESENTE ESTUDIO

II. 1. Razones del analisis del tema

Hoy en día es totalmente aceptado por todos los estudiosos, sean economistas, sociólogos o especialistas en disciplinas afines, el papel fundamental que juega la educación en un proceso de desarrollo. En la me dida que el progreso económico se traduce en innovaciones técnicas, la necesidad de contar con una población que esté en condiciones de asimifar tales innovaciones, y que en cierta medida también esté en condiciones de generar innovaciones ella misma, no limitándose a una mera adaptación de los cambios tecnológicos producidos en otras sociedades, se ha vuelto un imperativo.

Aunque la educación es solamente uno de los temas a considerar en la problemática del desarrollo económico, su importancia es reconocida cada vez más debido justamente al papel imprescindible que tiene en el lanzamiento o sostenimiento de dicho proceso.

A su vez, si recordamos que lo que llamamos desarrollo en realidad no se limita a la esfera de la producción de bienes sino que abarca todas las áreas de acción social, vemos con claridad cuál es la importancia de un tema como la educación contemplado desde esa perspectiva.

Y así como la educación y sus realizaciones han adquirido una importancia destacada en el mundo moderno, hasta el punto de que una buena parte de la vida de muchos individuos de una sociedad moderna está dedicada

por entero a la realización del proceso de enseñar y aprender, por la misma razón se han vuelto sumamente importantes las imperfecciones del sistema educativo.

Nuestra intención ha sido la de considerar a través de una se rie de estudios particulares algunas de las frustraciones más visibles e importantes, al menos desde el punto de vista cuantitativo.

Así en primer lugar se completó un estudio sobre la evolución y situación presente del analfabetismo en nuestro país, pues éste era el caso en que resultaban más notables algunos fracasos del sistema escolar, des de el momento que todavía encontramos sectores importantes de la población que no tiener los conocimientos más elementales en materia de lectura y escritura.

Paralelo a dicho problema figura el cel ausentismo escolar, con siderado en el estudio correspondiente a la evolución y situación presente de la enseñanza primaria en nuestro país, y en tercer término el de la deser - ción escolar, tema al cual está dirigido el presente estudio.

No debemos olvidar que una subcategoría entre los llamados a - malfabetos lo constituyen los "analfabetos por desuso", o sea, aquellos que han olvidado los escasos rudimentos de instrucción formal brindada en uno o dos años de asistencia a la escuela. Paralelos a ellos figuran los analfabetos potenciales", o sea quienes no siendo actualmente analfabetos pueden llegar a serlo, dado lo limitado e insuficiente de la instrucción primaria recibida.

Es necesario destacar que los tres temas citados si bien han sido presentados como estudios individuales guardan estrecha relación en tre si, a la vez que con otros aspectos de la estructura social y económica del país.

II. 2. Orientaciones de la política educativa

Si se quiere elaborar una política educativa que no resulte arbitraria o irracional es necesario el conocimiento de los problemas que se deben enfrentar.

En tal sentido podemos decir que la sistematización y profundización de esta clase de estudios brindará elementos para orientar en forma eficaz una política educativa que trate de mantener una estrecha relación con la realidad y trate de producir resultados.

En relación con los tres problemas planteados anteriormente: analfabetismo, ausentismo y deserción escolar, vemos que la situación de nuestro país no es la misma con respecto a cada uno de ellos, y menos aún se puede decir que las distintas provincias tengan una situación homogénea con respecto a los mismos y entre ellas.

Tal como pudimos ver, la tasa de analfabetismo es relativa - mente baja, y en el presente, el problema consiste más bien en que la mis ma no tiene un descenso espontáneo a partir de los niveles bajos que ya alcanzó; por ello, tratar de mejorar la situación en ese aspecto implica la ne cesidad de elaborar un plan de acción bien meditado y decidido. Pero simul

táneamente si bien la tasa general correspondiente al país como un todo es considerablemente baja, en algunas provincias se presentan tasas realmente elevadas, que superan el 25 % del total de población adulta.

Es así entonces que tal situación nos está revelando el lugar del país donde es más imprescindible comenzar a tratar el problema del analfa - betismo, es decir en aquellas zonas y regiones en las que resulta de por sí más significativo, al menos desde el punto de vista cuantitativo.

Algo similar podemos decir con respecto a los problemas, muy relacionados entre sí, del ausentismo escolar y la deserción. Comparando los índices registrados por las provincias en cada uno de ellos podemos tener una clara idea de la significación de los mismos y, en consecuencia, nos pueden servir de base para orientar la acción.

Así vemos que en la mayoría de las provincias más adelantadas de nuestro país el ausentismo, sin llegar a haber sido eliminado, se encuen tra considerablemente reducido. Entonces queda claro que el problema real lo representa la deserción, pues si bien los niños en edad escolar llegan a ser inscriptos en la escuela primaria, no permanecen en la misma el tiempo suficiente.

Precisamente a los efectos de poder orientar una política educa tiva es necesario conocer las tendencias propias que sigue la evolución de la situación. Por tal razón en los estudios realizados dentro de esta serie se ha intentado siempre darles un sentido retrospectivo que alumbrara, aunque par

cialmente, el problema de los cambios históricos registrados. Dicho estudio retrospectivo es el que a su vez nos ha permitido apreciar que aunque el a-nalfabetismo y el ausentismo escolar se han reducido considerablemente, a partir de las primeras décadas de este siglo, la disminución de la deserción escolar fue, y en la actualidad es, mucho más lenta. Una explicación plausible reside en el hecho de que cuanto mayor es el porcentaje de niños en edad escolar que concurre a la escuela, y por lo tanto se reclutan alumnos residentes en zonas rurales o pertenecientes a familias de nivel socioeconómico más bajo -o sea grupos marginales, ya sea en términos sociales, económicos o culturales- son mayores las posibilidades de rápida deserción, especialmente entre estos grupos incorporados en períodos más recientes.

Por otra parte, el establecimiento de cuáles son las tendencias propias de la situación permite determinar si resulta necesario intentar modificar dicha tendencia o reforzarla, o si es innecesario activar una situa ción que de por sí se mueve satisfactoriamente.

Así consideramos que la determinación de tendencias es otro de los aportes valiosos que desde el punto de vista estadístico se pueden realizar en favor del conocimiento de este tipo de problema, que evidentemente no se agotan en lo estadístico.

II. 3. Limitaciones específicas del trabajo realizado

Fuera de las limitaciones señaladas, propias de un trabajo de tipo estadístico, el mismo presenta una serie de limitaciones específicas que no fueron posibles de superar por las razones que se indican a continuación:

1) En primer lugar, con respecto a un exhaustivo análisis retrospectivo de la deserción, provincia por provincia, y según los criterios
estrictos utilizados en el estudio del período 1953/59 no fue posible hacerlo
por: a) el largo tiempo que hubiera demandado la construcción de tablas de
deserción para todas las provincias en cinco series de años diferentes; b)
en algunos casos no existían datos suficientemente discriminados, por lo
que hubiera sido necesario realizar estimaciones, que por corresponder a
períodos muy alejados de la época actual gozarían de un nivel de confiabilidad muy bajo.

Los métodos utilizados, relación de inscriptos en 6° grado so bre el total, y de distribución por grado en un mismo año, tienen la gran ventaja de la rapidez, pero son inseguros en la medida que los aumentos de inscripción en 1° inferior alteran las bases. Pero utilizándolos con criterio comparativo entre sí, y siendo todos índices construídos de la misma forma, este problema queda en gran parte obviado.

2) No ha sido posible realizar un análisis de los problemas de retardación; ya que durante mucho tiempo no se registró la inscripción por grado cruzada por la edad de los alumnos. Tales datos solamente se tienen para los últimos años y constituyen una masa tal que su operación escapa a las posibilidades de realización con el personal que integra el equipo.

3) Tampoco fué posible hacer un análisis de la deserción se - gún la ubicación rural o urbana de las escuelas, aún conociéndose con certeza que el grado de urbanización de una región es uno de los factores más importantes que afecta el nivel de ausentismo y deserción escolar.

En este caso el trabajo tampoco se pudo realizar porque la magnitud del mismo implica la ampliación del personal.

4) La relación entre deserción escolar y nivel socioeconómico de la familia del alumno no fue posible estudiarla, porque esa clase de datos no se registran en las planillas estadísticas habitualmente recogidas.

Resulta obvicia importancia de un tema como el mencionado, y podemos decir que por lo menos se podría tener una idea relativamente aproximada al mismo si se registrara la profesión u ocupación del padre del alumno que se inscribe. Este único dato sería un buen indicio de cuáles son los sectores sociales que aprovechan integramente de los servicios de educación, y qué sectores quedan práctiamente, ya que no legal mente, excluídos.

Las citadas son las principales limitaciones del trabajo realizado, considerándolo específicamente como trabajo estadístico. Algunas de ellas son susceptibles de ser superadas si se dispone de personal y tiem po de trabajo suficiente; otras en cambio, no pueden solucionarse porque en las fuentes faltan los datos; solo cabría elaborar para el futuro mejores instrumentos básicos de registro de información.

II. 4: Necesidad de estudios cualitativos

Si bien resulta necesario conocer la importancia, cuantía y distribución de los problemas arriba mencionados así como las tendencias en que los mismos se desenvuelven, resulta evidente que en definitiva este es un primer paso para el establecimiento de una política educativa, pues el conocimien to de las causas de los problemas resulta imprescindible para poder actuar so bre los mismos.

En tal sentido se hace bien notoria la insuficiencia y limitación de un estudio puramente estadístico como el que hemos preparado ya que el mis - mo no puede poner de manifiesto las causas de los problemas que está midiendo. Es bien claro que el conocimiento más profundo solo puede lograrse median te la investigación empírica sobre los sujetos mismos de los fenómenos estudia dos, es decir los niños y sus familias.

De todas formas creemos que si bien no eximen de la necesidad de realizar trabajos de campo que dén sentido cualitativo a los datos cuantitativos hasta aquí reunidos, consideramos que los estudios que se basan en la recopilación de estadísticas son considerablemente valiosos en la medida en que reúnen, sistematizan y crean una información hasta el momento inexistente, permitiendo detectar la existencia de un problema, y la de los fenómenos que se relacionan con el mismo.

Con el objeto de trascender entonces la mera recolección de números haremos un esbozo de cuáles pueden ser los fenómenos relacionados causalmente con la deserción escolar, y en la sección siguiente trataremos la relación de la deserción escolar con otra serie de factores tanto educativos como no educativos, para buscar una orientación que nos guíe en la determinación de posibles soluciones a esta clase de problemas.

II. 5. Algunas hipótesis sobre posibles causas de deserción.

A continuación vamos a presentar algunas sugerencias respecto de fenómenos que pueden ser considerados causas de la deserción o al menos tener influencias respecto de la misma. No pretendemos con esta enumeración hacer un análisis exhaustivo del problema sino simplemente apuntar algunas ideas a tener en cuenta en los restantes estudios que se realicen sobre el mismo tema.

- A) en primer término deficiencias del sistema escolar mismo:

 A.1. Falta de maestros. En particular este problema se puede presentar

 en algunas áreas, porque en general, tal como se ve en el estudio sobre en

 señanza primaria, el número de maestros en ejercicio es bastante satisfac

 torio. Se trataría más de un problema de distribución del recurso que de es

 casez del mismo.
- A.2. Falta de otros elementos: escuelas, aulas, bancos, material didáctico, etc. Todo este tipo de factores puede conspirar contra la permanencia del alumno en la escuela.
- A. 3. Exigencias particulares respecto de la familia del alumno. Por ejem-

plo que el niño vista guardapolvo, lo que puede significar un desembolso excesivo para una familia pobre, etc. Es decir falta de flexibilidad del sistema organizativo para adaptarse a situaciones poco favorables.

- A. 4. Falta de adaptación de los planes de estudios y programas a los intereses y necesidades de los alumnos. Este es un antiguo problema que se ha planteado muchísimas veces, pero respecto del cual hemos avanzado muy poco.
- A. 5. Considerablemente relacionado con lo anterior la poca preparación del personal docente para tratar con alumnos y padres de alumnos que pertene cen a una situación social y a un medio totalmente distinto del que resulta habitual para el maestro. Origen y educación predominantemente urbana por parte del personal docente, y dificultades de actuar en zonas rurales. Origen y educación predominantemente de clase media por parte del personal docente y dificultades para actuar en medios de clase popular, aún en zonas urba nas.
 - B) Causas relacionadas con la localización rural de la pobla ción:
- B. 1. Existencia de numerosas escuelas de una sola aula, con un maestro y ciclo primario incompleto.
- 🖟 B.2. Dispersión de la población que dificulta la asistencia diaria a clase.
- B. 3. Falta de permanencia de la población. Continuos traslados en busca de trabajo e inexistencia de un asiento permanente de la familia. Este fenómeno

conocido desde hace mucho en nuestro país con el nombre de "población go londrina" dificulta seriamente la continuidad de los estudios, particularmente cuando hay coincidencia entre el calendario escolar y el de algunas labo res agricolas.

- B.4. Incorporación muy temprana de los niños de las zonas rurales a la fuer za de trabajo activa, dado la sencillez de ciertos trabajos rurales (por ejem plo: carpida, cosecha, etc.).
 - $\underline{B.5.}$ Rechazo total o parcial de la escuela al ser vista como símbolo de algo extraño al ambiente y cultura familiar y local. Al respecto ver los puntos A. 3, 4 y 5.
- X B. ε. Menor percepción por parte de la familia del alumno de la necesidad de la educación, dado el ambiente y tareas que en el futuro realizará el niño; por ello una falta de apoyo activo a la labor educativa de la escuela.
 - C) Causas relacionadas con el nivel socioeconómico de la familia del alumno, así como de la región en que la misma está situada:
- <u>C. 1.</u> Cuanto más bajo es el nivel socioeconómico de la familia mayor necesidad de utilizar económicamente a los niños, a pesar de las limitaciones le gales. Lógicamente este hecho se traduce en un perjuicio para la continui dad de los estudios por parte de los niños.
- x <u>C.2.</u> El mismo bajo nivel de vida también se caracteriza por otros fenómenos que se presentan simultáneamente: enfermedades, malas condiciones de

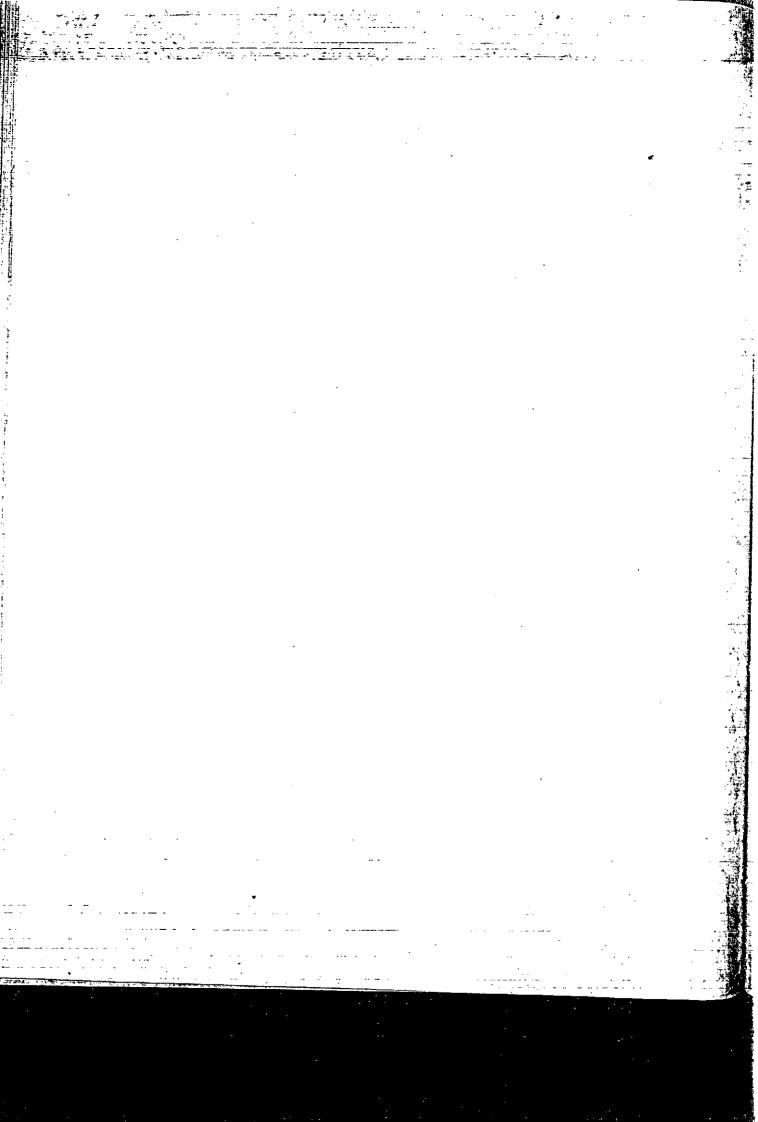
vivienda, bajo nivel cultural de los padres, malos vecindarios, etc., que también conspiran contra las posibilidades educacionales del hijo de familia de condición modesta.

- 7 C. 3. La orientación de los valores y la cultura de la escuela y su personal docente es predominantemente de clase media, por lo que puede no coincidir e incluso conspirar contra los intereses, aspiraciones, puntos de vista, valores, prejuicios, etc., de familias de clase popular.
- C.4. Por su mismo nivel cultural bajo, y la índole de sus valores, los padres de clase baja no ponen atención en que sus hijos tengan éxito en la escuela y no los vigilan y apoyan en su labor educativa. Posibilidades de conflictos entre las indicaciones del maestro y las de los padres.
- C.5. Por el tipo de actividades económicas poco complejas, la falta de perspectivas económicas, el estancamiento de una región, no hay un interés muy grande por parte de las familias de que sus hijos tengan mayor educación que la elemental, muchas veces por no tener posibilidades objetivas de utilizar esa mayor capacidad adquirida a través de la educación.
- C. 6. Por el tipo de actividad econômica de la zona, y del trabajo relacio nado con la misma, la familia no tiene un lugar de residencia fijo (el caso de los trabajadores "golondrinas" en varias de nuestras provincias, por ejemplo Chaco, Santiago del Estero, Corrientes, etc.). También puede ocurrir que se pongan trabas a la constitución y mantenimiento de una fami lia organizada (la exigencia de soltería de los peones en explotaciones gana

deras, madereras, extractivas, etc.).

Como se puede ver en muchos casos las causas que aquí se han diferenciado analíticamente, se remiten las unas a las otras, y se condicionan mutuamente, proporcionando una idea de la complejidad del fenómeno.

Resulta evidente que a priori no es posible hacer afirmaciones sobre la mayor importancia de una de estas causas con respecto a las de - más. Aquí las hemos mencionado simplemente para dar una idea de los rubros que tendría que cubrir una investigación que pretendiera establecer las causas de la deserción escolar, del ausentismo y de otros fenómenos sociales similares.



III. - LA RELACION ENTRE LA SITUACION EDUCATIVA Y OTRAS VARIABLES DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.

La importancia de la relación entre la educación y el desarrollo económico ha sido destacada en forma especial por los economistas, quie
nes han sido los primeros científicos sociales en poner de manifiesto los inconvenientes, desventajas y trabas que suponen el normal desarrollo de una
economía industrial moderna, la falta de un nivel educativo apropiado.

En este sentido resulta muy importante el efecto de la deser - ción escolar, porque las personas que no han terminado sus estudios primarios no están en condiciones de continuar su entrenamiento para la realiza - ción de actividades económicas productivas. No nos referimos aquí solamen te a la imposibilidad de un entrenamiento formal, por ejemplo de tipo de enseñanza secundaria técnica, sino también al entrenamiento mucho más comín y sencillo que se realiza en los mismos lugares de trabajo y que generalmen te cubre de dos a seis semanas, período de adaptación del trabajador a la máquina o procedimiento de trabajo, y que resulta de realización imprescindible a los efectos de la constante renovación de métodos, procedimientos e inclusive de maquinarias, que es propia de una industria moderna.

Precisamente este entrenamiento, cuasi informal, en el mismo lugar de trabajo, que tiene una cuantía e importancia notables, así como la transmisión de información, instrucción y otros datos necesarios para el trabajo, se dificultan seriamente, o se hacen imposibles cuando las personas no han terminado por lo menos el nivel primario de enseñanza. Y desde lue - go la transmisión de conocimientos técnicos, y de dirección más refinados es totalmente imposible si no se cuenta con dicho nivel mínimo.

Por otra parte se hace necesario destacar que desde el punto de vista estrictamente económico, posiblemente la deserción escolar puede te ner un efecto negativo aún mayor que el analfabetismo, a pesar del elevado ni vel que el mismo alcanza en algunas provincias (ver: Consejo Federal de In versiones: "Analfabetismo en la Argentina. Evolución y situación actual").

En efecto, tal como se puede ver en el citado trabajo, el analfabetismo predomina entre los habitantes de sexo femenino los de grupos de edad más avanzado, y los residentes en zonas rurales. En cambio, la deser ción escolar, si bien es mayor en las zonas rurales, también se presenta en forma bastante importante en las zonas urbanas. Al respecto son suficiente mente ilustrativos los datos de Capital Federal; a pesar de ser la jurisdicción del país en que se presenta la situación más favorable, tiene porcentajes de de serción escolar, en particular entre las escuelas del Consejo Nacional de Educación, bastante elevados, por lo que podemos suponer que en las localidades urbanas delinterio r la situación es aún peor. (En un trabajo realizado sobre cuatro partidos de la Provincia del Chaco encontramos que las cabeceras de las partidos -pueblos que oscilan entre 3000 y 8000 habitantes tienen un des granamiento total -entre 1º inferior y 6º grado- cercano al 80%).

Debemos recordar por otra parte, que es precisamente en las localidades urbanas donde tiene lugar el asentamiento de las actividades industriales y sus complementos, que son precisamente los más afectados por la falta de una mano de obra con suficiente capacitación.

Es por todo ello que consideramos conveniente tratar de indicar algunas prientaciones en este problema de deserción escolar. En tal sentido vamos a hacer un análisis de los coeficientes de correlación entre los indicadores educacionales y algunos imicadores sociales y económicos.

Si bien es cierto que un análisis de tipo estacístico en base a correlaciones no permite deducir una relación causal directa contribuye a demostrar con qué tipo de fenómenos está más intimamente ligado el fenómeno que nos preocupa a nosotros, es decir, el analfabetismo y la deser ción escolar. De esta forma, posibilita una primera orientación para una búsqueda más exhaustiva y detenida de las causas de los fenómenos estudia dos.

III. 1. Correlación entre los índices de nivel educativo

- III. 1.1. Indicadores de nivel educativo.
- a) Analfabetismo.

Tomamos como un indicador del nivel educacional de una provincia el porcentaje de personas adultas que declaran no saber leer y escribir. Al respecto ver los datos del citado informe sobre "Analfabetismo en la Argentina".

b) Deserción escolar

Como indicador de deserción escolar hemos tomado el porcentaje de desgranamiento entre 1º inferior y 6º grado, por provincia, entre 1953 y 1959.

c) Relación 1º inferior y 1º superior.

A los efectos de tener una idea de un período más reciente sobre el aspecto deserción, en particular focalizada en los primeros grados, toma-mos la relación existente entre los inscriptos en 1º inferior y 1º superior, para el año 1960, por provincia.

Debe tenerse en cuenta que tal relación no refleja exactamente la deserción escolar, pues se trata de dos grados sucesivos en un mismo año (1960), pero permite hacerse una idea muy aproximada de la misma.

III. 1.2. Correlación entre los indicadores de nivel educativo.

Tal como resulta razonable esperar los tres indicadores de nivel educativo presentan un alto nivel de correlación entre sí, lo que indica la íntima asociación de los mismos.

La elevada correlación positiva entre los tres indicadores, nos permite afirmar que en las provincias en que alguno de los fenómenos estudia dos resulte cuantitativamente significativo, existe una alta probabilidad de que los otros también se presenten en forma significativa. (1)

^{(1) -} Poner el nivel de significación.

El hecho de que el analfabetismo y la deserción escolar aparez ca con un alto indice de correlación, no significa que los fenómenos estudiados sean causa el uno del otro (por ejemplo que la deserción sea causa del analfabetismo o viceversa) sino que ambos responden a causas que son comunes entre sí, al menos en parte, y que además tienen un alcance considerablemente amplio.

En tal senti do vamos a analizar a continuación la correlación entre los tres indicadores de nivel educativo ya mencionados con indicadores que reflejan la organización del sistema educativo, la estructura demográfica de las provincias y la estructura económica y social de las mismas.

III. 2. Correlación con la estructura del sistema educativo.

- III. 2. 1. Indicadores de la estructura del sistema educativo.
- a) Coeficiente de alumnos por personal docente.

Trata de medir la disponibilidad de personal docente frente a la cantidad de alumnos, Los datos provienen del trabajo sobre "Enseñanza primaria en la Argentina. Evolución y situación actual", preparado por este mismo Equipo de Asuntos Sociales del Consejo Federal de Inversiones (actualmente inédito). Los datos se han tomado por provincia, para el año 1960.

b) Coeficiente de alumnos por establecimiento. -

Mide la relación entre el número de alumnos y de estableci ~

mientos escolares, e indirectamente da una idea de la urbanización de la escuela, ya que una mayor concentración de alumnos por establecimientos so lamente puede darse en las áreas urbanas.

Los datos originales corresponden a la misma fuente que el anterior, y también han sido tomados a nivel provincial, para el año 1960.

c) Coeficiente de personal docente por establecimiento.

Mide la cantidad promedio de personal docente que existe por establecimiento. Su aumento está relacionado con el carácter predominantemente urbano de los establecimientos y con la prestación de servicios especiales de educación juntamente con la enseñanza primaria (maestros especiales).

Los datos originales corresponden a la misma fuente que los anteriores, y al igual que los mismos fueron tomados a nivel provincial, para el año 1960.

d) Porcentaje de escuelas con ciclo incompleto.

Mide la proporción que sobre el total representan los establecimientos que no tienen los 7 grados de enseñanza primaria. Los mismos, también tienden a ser más numerosos en las zonas rurales.

Los datos originales se encuentran en el informe anteriormente mencionado, y han sido tomados a nivel provincial para el año 1958.

e) Pesos gastados en educación primaria por habitante.

Mide el gasto directo en relación con los beneficiarios del sistema. En la medida en que la cantidad de recursos disponibles condiciona

la calidad de la enseñanza, da una idea aproximada de las posibilidades de ésta.

Los datos sobre gastos provinciales en educación fueron obtenidos de los trabajos del Equipo de Política Fiscal del Consejo Federal de Inversiones; los gastos del gobierno nacional en educación en las provincias fueron obtenidos del Consejo Nacional de Desarrollo, en ambos casos para el año 1958, y fueron divididos por los datos de población total y de alumnos inscriptos en las escuelas primarias correspondientes a 1960.

III. 2. 2. Correlación entre el nivel educativo y la estructura del sistema educativo.

Observando los distintos índices de correlación entre los indicadores del nivel educativo de cada provincia y los indicadores de la organización del sistema educativo (ver Cuadro 2) llama la atención el hecho de que la mayoría de los índices de correlación son bajos, y en ocasiones no llegan a ser significativas.

Si consideramos la correlación en el coeficiente de alumnos por maestro y los niveles de analfabetismo y deserción escolar de las diversas provincias encontramos, que contrariamente a lo que podríamos suponer, no alcanza a ser significativo.

Este hecho se explica precisamente porque en general tal coe ficiente presente muy poca diferencia entre una provincia y otra, y en general se ha alcanzado un nivel que podemos considerar satisfactorio en casi

todas cellas. (Al respecto puede verse el trabajo de este mismo Equipo sobre "Enseñanza primaria en la Argentina"). Por supuesto que otro problema es el de la distribución interna dentro de la provincia de ese número de maestros. Pero en la forma en que están presentados los datos -a nivel provincial- no se puede afirmar la relación significativa dentro de la organización actual de la enseñanza entre un aumento del número de maestros y la disminución del analfabetismo y la deserción escolar.

En cambio cuando consideramos los coeficientes de alumnos y personal docente por establecimiento, observamos que la correlación con los indicadores de nivel educativo de las provincias tiende a subir y a hacerse significativo.

En tal sentido podemos afirmar entonces que la existencia de un mayor número de alumnos por establecimiento está ligada a una menor deserción, en particular, en los primeros grados.

Asimismo, una mayor cantidad de personal docente por esta blecimiento también está ligada a una menor deserción, en especial en los primeros grados de la escuela primaria.

Pero es necesario no interpretar esto mecánicamente. No es el simple aumento de la cantidad de alumnos o de maestros por establecimiento lo que producirá este efecto beneficioso. Debemos recordar que dijimos que el aumento de tal coeficiente está intimamente relacionado con la urbanización, e indirectamente la está reflejando, pues son las escuelas urbanas

las que admiten mayor cantidad de alumnos y hacen necesaria mayor cantidad de maestros. Por lo tanto es la mayor urbanización lo que actúa en el mismo sentido en ambos casos.

Evidentemente el problema no consiste solamente en la acumulación de personas -alumnos o maestros en un local- sino en que precisamente se produzca una forma de relación y una modificación del medio ambiente tal que aumente el nivel de eficacia de la reunión del personal y los educandos en un establecimiento superando de este modo los obstáculos de dispersión y aislamiento social y cultural típicos de la vida rural.

Lo dicho anteriormente resulta aclarado totalmente si consideramos simultáneamente la correlación entre los indicadores de nivel educativo y la proporción de escuelas de ciclo incompleto por provincia.

La relación entre dichos indicadores es tal que la disminución de escuelas de ciclo incompleto se traducirá con toda probabilidad en una disminución del nivel de deserción escolar, en particular en los últimos grados. Por supuesto que esto resulta obvio, pero lo presentamos para relacionarlo con los problemas ya expuestos referentes a los coeficientes de maestros y alumnos por establecimiento que mencionamos anteriormente.

El problema no consiste tanto en una mera acumulación mecánica de elementos, a la espera de que tal acumulación produzca un efecto favorable, en este caso la disminución de la deserción escolar, sino que se debe enfocar más por el lado de cambio de alguno de los elementos del sistema educativo. En tal sentido las escuelas primarias de ciclo incomple

to evidentemente en el momento de su apogeo y de su amplia distribución por todas las zonas rurales del país por parte del Consejo Nacional de Educación (ley Nº 4874 año 1905) resultaren un aporte sumamente valioso, en relación con las posibilidades, aspiraciones y recursos de la época en que se decidió su difusión. Pero también resulta evidente que hoy en día resulta conveniente tratar de alcanzar la prolongación de la enseñanza primaria, y en ese sen tido resulta imperativo tratar de reducir a un mínimo, dentro de lo posible, este tipo de escuelas, prolongando el ciclo y tratando de cubrir hasta 6º grado. Es por ello que comienza a hacerse sentir la necesidad de concentrar alumnos y maestros por establecimiento ya que manteniendo la dispersión en pequeñas unidades de una o dos aulas a cargo de uno o dos maestros resultará muy difícil disminuir con rapidez los niveles actuales de deserción escolar.

Por supuesto que este problema, que es perfectamente solucionable en un plano ideal-técnico, está relacionado y dependiente con los demás aspectos sociales y económicos de la Nación y de las provincias; por lo tanto en buena medida la realización de una programación de conversión de escuelas de ciclo incompleto a escuelas de ciclo completo, con la necesaria concentración de alumnos en algunos casos, está totalmente supeditada a que se dispongan recursos para costear los mayores gastos.

Con respecto a la relación con cantidad de pesos gastados en enseñanza primaria sobre habitante, la misma no muestra una correlación

que llegue a ser significativa, ni con el analfabetismo ni con la deserción es colar.

A pesar de las diferencias que hay entre las provincias con respecto al gasto en educación en relación a la población total, la misma no parece tener repercusión directa sobre el nivel educacional. Este se debe a que no es el simple volumen del gasto en educación lo que lo vuelve significativo, sino la eficacia con la cual se dispone del mismo, haciéndolo llegar a los sectores donde el mismo se necesita.

Por otra parte la distinta distribución por edades de la población entre las diversas provincias de nuestro país, hace que efectivamente en una jurisdicción sea necesario gastar más pesos por habitante que en otras para alcanzar a cubrir mediante la escuela primaria, en igual forma a la población en edad escolar.

En tal sentido se elaboró la correlación entre pesos gastados por alumno y los indicadores de nivel educativo.

Resulta llamativo que si tiene, como era de esperar la correlación es negativa, la misma no alcance un nivel realmente significativo.

Ello significa que a un aumento del gasto por alumno no puede esperarse con demasiada seguridad una disminución del nivel de deserción escolar.

A pesar de lo aparentemente contradictorio de la afirmación creemos que la misma tiene explicación a través de una serie de factores.

Por un lado, como ya dijimos no es el simple aumento del

gasto en educación lo que contribuye a disminuir la deserción escolar, lo que se refleja en la falta de significación del índice de correlación presentado.

Es precisamente el cómo y el dónde del gasto lo que le puede dar significa ción, y en ese sentido se hace necesario recordar lo dicho acerca de las escue las de ciclo incompleto y la noción en las zonas rurales, que pueden hacer rendir las inversiones en el sector educación, que por sí mismas no tienen ningún efecto mágico.

Con respecto a la correlación de los citados indicadores con analfabetismo, en general no alcanzan niveles significativos, lo que puede explicarse por el hecho de que todos ellos están representados en la organiza ción escolar formal, con las posibles diferencias entre provincia y provincia, pero los analfabetos están fuera de la misma, y por lo tanto los índices de correlaciones entre los indicadores de ambas situaciones no alcanzan a ser significativos.

Con relación a este tema se presenta una importante excepción. Existe correlación negativa entre analfabetismo y el coeficiente de maes tros por establecimiento, por lo que podemos decir que en las provincias que tienen más maestros por establecimiento existen a la vez menor porcentaje de adultos analfabetos. Pero esto se debe a que el coeficiente de maestros por establecimiento, además de dar una idea de la organización escolar, está reflejando el grado de urbanización de la provincia, y es este hecho, o sea la urbanización, lo que tiene el efecto de disminuir el analfabetismo (al respecto puenización, lo que tiene el efecto de disminuir el analfabetismo (al respecto puenización).

de verse: del trabajo de este mismo Equipo: "El analfabetismo en la Argentina", págs. 41/46).

III. 3. Correlación con la estructura demográfica y económica.

officients. III. 3. 1. Indicadores de la estructura demográfica y econômica.

udirect:

a) Mortalidad infantil:

Se ha considerado el índice de mortalidad infantil, es de circel porcentaje de defunciones de personas entre 0 y 1 año de edad sobre
el total de población de tal edad, como un indicador no solo de las tendencias
demográficas, sino también; del grado de desarrollo social de una región.

Al MARAGIA OTA En efecto, la tasa de mortalidad infantil refleja directa mente una situación social, de falta de higiene personal, falta de salubridad
pública, ignorancia, pobreza, etc., factores que están asociados con las altas tasas de mortalidad infantil y constituyen las causas de la misma. En
tal sentido, la tasa de mortalidad infantil puede ser utilizada como un indicados de desarrollo social de una zona o de un país (ver: Stockwell: "La meadición del subdesarrollo;" en Desarrollo Económico, volumen 2 N° 2, Buenos
Aires, julio rseptiembre de 1962) o apor

Los valores de la tasa de mortalidad infantil han sido tomados, por provincia, para el año 1958, del artículo de Salvia, Somoza y

Dehollain: "Examen Crítico de algunas estadísticas de población de la Argen
tina. Posibilidades para el Análisis Demográfico", publicado en Desarrollo

Económico, volumen 2 Nº 2, Buenos Aires, julio-septiembre, 1962.

b) Producto bruto geográfico per capita:

Toma en cuenta el volumen del producto bruto generado por todos los sectores económicos en cada jurisdicción del país, considerándolo a precios de mercado, dividido por el total de la población de la jurisdicción correspondiente. Es el indicador de la "riqueza" creada en cada jurisdicción, sin discriminar la fuente y forma de creación de la misma, sin considerar su distribución personal o por grupos.

La fuente de los datos es el "Relevamiento de la estructura regional de la economía argentina", preparado por el CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES y el Centro de Investigaciones Económicas del Instituto Torcuato Di Tella.

c) Producto bruto agropecuario per capita:

Toma en cuenta el volumen del producto bruto generado por la agricultura y la ganadería en cada provincia de nuestro país, considerando los bienes a precios de mercado, dividido por el total de población de la jurisdición correspondiente. Nos da una idea de la dependencia de cada jurisdición de la producción primaria no mineral.

La fuente es la misma que para el anterior indicador, y los datos se tomaron por provincia, y para el año 1959.

d) Producto bruto de la industria manufacturera per capita:

Toma en cuenta el producto bruto generado por el sector manufacturero dentro de cada jurisdicción, a precios de mercado de los bienes, dividido por el total de población de la jurisdicción correspondiente.

Nos da una idea de la importancia de la actividad industrial de cada provincia.

La fuente es la misma que para los dos indicadores ante - riores, y también se consideraron los datos a nivel provincial, para el año 1959.

III. 3.2. Correlación entre el nivel educativo y los indicadores de la estructura demográfica y económica.

En primer término se puede observar una correlación entre el nivel educativo y la tasa de mortal idad infantil. Si bien la misma alcan
za mayor grado de significación para la deserción escolar, también mantiene cierto grado de significación para los otros dos indicadores de nivel educativo: analfabetismo y relación comparativa entre 1º inferior y 1º superior.

Debemos aclarar que las tasas de mortalidad infantil utilizadas no reflejan con exactitud la realidad, dada la incidencia de las omisiones de registro de esta clase de hechos. En general tales omisiones inciden aún más cuanto más subdesarrollada es una región, por lo que puede ocurrir que algunas de nuestras provincias más subdesarrolladas presenten tasas de mortalidad infantil semejantes a las de las provincias econômicamente mejor dotadas, ya que muchas de las defunciones no son denunciadas. En tal

sentido se pueden consultar las declaraciones de los autores del trabajo utilizado como fuente de los datos, así como las series estadísticas presentadas por ellos y observar las llamativas coincidencias entre muy diversas provincias.

No dudamos de que si hubiera menos errores de registro, y los datos correspondientes a la tasa de mortalidad infantil fueran más exactos, la correlación entre la misma y los indicadores de nivel educativo, sería más elevada.

事務の発生を表する。 - イメン

- <u>;</u>;

Esto quiere decir que es muy probable que el analfabetismo y la deserción escolar se presenten en los mismos lugares en los que se da una alta tasa de mortalidad infantil, lo que implicaría, en otras palabras, que se presentarán en zonas en las que la falta de higiene, de medios sanitarios, la escasez de medios económicos y en particular la ignorancia, condicionan la existencia y el mantenimiento de dichos fenómenos.

Vemos así como se configura en cierta medida un círculo vicioso y que en la realidad los problemas sociales no se presentan aislados. El bajo nivel educativo tiene repercusiones negativas muy grandes con respecto a la saludo posibilidades de vida de la población en general, acentuándose más aún con respecto a la población infantil.

El producto bruto per cápita presenta una correlación negativa con el analfabetismo y la deserción escolar. Vale decir que cuánto mayor es el producto económico de una zona hay más posibilidades de que en

la misma existen menores porcentajes de analfabetismo y deserción esco -lar.

El analfabetismo y la deserción están asociados con la escasez de recursos económicos, y aquí se observa la constitución de un circulo vicioso. Si la región es pobre resulta probable que la población tenga altas tasas de analfabetismo y deserción escolar; simultáneamente su misma falta de conocimientos contribuye a impedir que aumenten sus ingresos, manteniéndolos en el mismo estado de pobreza.

Lo dicho anteriormente resulta válido para el producto bruto en general, sin considerar el tipo de actividad del que proviene. Pero si analizamos la correlación existente entre el nivel educativo y los dos sectores productivos más importantes: las actividades agropecuarias y las industriales, encontramos algunos detalles significativos.

La correlación entre producto bruto agropecuario per cápita y el nivel de analfabetismo no alcanza a ser muy elevado. Vale decir que un aumento de dicho producto no tiene que traducirse necesariamente en una disminución del analfabetismo, y simultáneamente que es posible aumentar el producto bruto agropecuario per cápita, al menos dentro de ciertos límites, sin necesidad de introducir cambios sensibles y profundos en lo que a analfabetismo se refiere.

En cambio existe una correlación negativa bastante significativa entre analfabetismo y producto bruto del sector manufacturero, per cápita, lo que significa que un aumento del producto per cápita de este sector se verá reflejado, de alguna manera, en una disminución del analfabetismo. Además, para que dicho producto pueda aumentar se hace necesario una disminución del analfabetismo. Además, para que dicho producto pueda aumentar se hace necesario una disminución, al menos al alguna medida, de los niveles de analfabetismo.

Tomando en cuenta la tasa de deserción escolar vemos que con respecto de la misma también se produce una diferencia en cuanto a la correlación con los respectivos productos per cápita.

En efecto si bien con respecto a ambos se presenta una correlación negativa, la misma resulta mucho más elevada, y por lo tanto más significativa, respecto del producto bruto per cápita del sector manufacturero. Ello implica que el aumento de dicho producto está asociado con un des censo del nivel de deserción escolar en una forma más directa que un aumento semejante de producto per cápita en el sector agropecuario. Asimismo es importante destacar que el elevado índice de correlación con el primero significa que el desarrollo del sector industrial está más condicionado por el nivel de educación general de la población que el sector agropecuario. Por ello para que pueda aumentar dicho producto es necesario un mejoramiento de escolaridad de la población, requisito que en el caso de la producción agropecua ria no resulta tan importante.

Lo dicho hasta aquí se hace aún más claro si pensamos en las características de producción que presentan en nuestro país las dos activi dades mencionadas. En primer término la actividad industrial tiene una lo -calización predominantemente urbana, y requiere un personal con diversos grados de calificación, pero, en general, aún para los obreros menos capacitados, la enseñanza primaria es un mínimo indispensable.

Ello quiere decir que en las provincias que hay una mayor industrialización, las condiciones propias en que se desenvuelve esta actividad económica tienen como consecuencia que en la población en general haya un menor porcentaje de analfabetos y una menor deserción escolar. Pero, simultáneamente, debe recordarse que la relación estudiada aquí tiene un doble sentido; el nivel educacional de una región va a condicionar entre otras circunstancias las posibilidades de que en dicha región se instalen actividades industriales.

Esto por supuesto no quiere decir que si emuna zona hay una población que ya ha alcanzado un buen nivel educativo, este único hecho va a determinar que en la zona se realicen inversiones industriales. Las mismas dependen de un cúmulo de factores, pero evidentemente sin una can tidad mínima de mano de obra capacitada, y lo que puede ser más importan te, sin la posibilidad de capacitar rápidamente obreros a partir del nivel educativo presente de éstos, que debe ser por lo menos el 6º grado primario, no resulta posible la radicación ni la expansión de empresas industriales modernas, aunque se den otros factores favorables (materias primas, energía, etc.).

Es evidente que la única alternativa a tener una coblación capacitada para poder realizar inversiones industriales es provocar la emigración desde otros puntos, de personal capacitado. Pero esto siempre supo ne problemas de una magnitud tal que una empresa aislada no siempre puede resolver.

Volviendo al ejemplo de las actividades agropecuarias y la forma en que se realizan en nuestro país, dada la circunstancia de que en las mismas predominan las formas extensivas sobre las intensivas, con baja den sidad de capital por unidad de tierra, y en particular con escaso uso de ma quinarias, realizándose muchas tareas en forma manual o con el auxilio de máquinas sencillas y energía animal, resulta claro que el nivel educacional necesario para las mismas es mucho menor que el que se requiere para las actividades industriales. Por lo tanto resulta obvio que las provincias en las que predomina este tipo de actividades primarias presentarán también altos niveles en lo que se refiere a analfabetismo y deserción escolar.

En la medida en que las actividades agropecuarias no cambien, y en particular no se tecnifiquen, las necesidades educacionales medias para desempeñarse "correctamente" en las mismas serán muy bajas, y con algunos grados de la escuela primaria, ta población rural, en particular los sectores menos dotados económicamente obligados a realizar tareas manuales, tendrán suficiente. Resulta claro que en dicha clase de tareas no hacen falta estudios formales demasiado profundos y tenerlos o no tenerlos no intro

duce demasiadas diferencias en cuanto a las remuneraciones que por esas tareas.

En consecuencia solamente en la medida en que las actividades agrícolas y ganaderas se aproximan a las industriales en su concepción técnica de la producción y en el aumento de la productividad por trabajador ocupado, lo que lógicamente está asociado al uso de capital -en particular maquinarias- y a una tecnología moderna (semillas, abonos, etc.), no se podrán solucionar totalmente las dificultades de orden general que también inciden en hacer más desfavorable las posibilidades educacionales de los habitantes de las zonas rurales respecto de los de las zonas urbanas: distancia, dispersión, aislamiento social y cultural, bajo nivel de ingreso, etc.

En el análisis de los índices de correlación presentados no podemos afirmar que algunos de los indicadores utilizados jueguen el papel de causa de los niveles alcanzados por los otros, con respecto a los cuales se establece la correlación, sino que tales índices ponen de manifiesto un cierto sentido de circularidad de los fenómenos sociales, en los cuales la causa y el efecto pueden relacionarse en alguna medida en sentido recipro co.

Es precisamente la relación de dependencia de los resulta dos de la actividad educativa con una serie de factores, algunos de los cuales hemos tratado de analizar a través de las correlaciones presentadas anteriormente, lo que nos lleva a afirmar la necesidad de no depositar excesi-

va confianza en los planes educativos aislados, que traten de modificar la situación educacional partiendo solamente desde el mismo sistena, y que hemos visto anteriormente que no se puede asegurar un resultado completo a una acción de este tipo.

El gasto realizado solamente en escuelas, en el sentido clásico que el mismo ha tenido entre nosotros hasta ahora, no producirá resultados proporcionales al monto del gasto realizado si nose contemplan acciones integradas que tengan en cuenta las características de la región y las perspectivas de relación entre los habitantes y el medio dentro del perfil económicosocial del país. Programas, formas de producción, tipos de familia, perspectivas de integración dentro de la vida económica del país, todos estos factores deben ser tenidos en cuenta en los proyectos educacionales que pongan en marcha las autoridades correspondientes.

CORRELACION DE LOS INDICADORES DE NIVEL EDUCATIVO ENTRE SI

	Analfa - betismo	Deserción Escolar (1° a 6° g.)	Relación Comparat. 1º Inf1º Sup.
ANALFABETISMO		0,82	0,71
DESERCION ESCOLAR	0,82	٠	0,83
RELACION COMPARATIVA lero, Inferior - Iero, Superior	0,71	0,83	•

CUADRO Nº 2

CORRELACION DE LOS INTICADORES DE NIVEL EDUCATIVO CON INDICADORES DE LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA EDUCATIVO

	Coefic. de Alumnos por personal docente	Coefic, de Alumnos por Establecim,	Coefic. de Pers. Doc. por Esta - blecim.	Porcentaje de Escue - las Urba - nas	Porcentaje Escuelas con Ciclo Completo	Gastos por Habi - tante	Gastos por Alum no
ANALFABETISMO	0,30	- 0,45	- 0,51	- 0,21	- 0, 48	0,11	- 0,27
DESERCION ESCOLAR	0,37	- 0, 56	- 0,61	- 0,56	- 0, 81	0,05	- 0,41
RELACION COMPARATIVA lero, Inferior - lero, Superior	0,46	- 0,66	- 0,75	- 0, 32	- 0,74		

CUADRO Nº :

CORRELACION DE INDICADORES DE NIVEL EDUCATIVO CON INDICADORES DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA Y DEMOGRAFICA

			-	
	Prod. Bruto Ind. Manuf. per cápita	Prod. Bruto Agropecuar. per cápita	Prod. Bruto Geográfico per cápita	Tasa de Mortalidad Infantil
ANALFABETISMO	- 0,57	-0,23	- 0,55	0,44
DESERCION ESCOLAR	- 0,71	-0,59	- 0, 72	0,65
RELACION COMPARATIVA lero. Inferior - tero. Superior	- 0,76	-0,28	- 0, 46	0,53

	1959	1959	1860	1960	1860	1960	8861	1958	1958	8\$81	1958	1959	1959	1958
	Deserción Escolar (1° a 6° g.)	Analisbe- tismo (2)	Relación Coeficient Comparat, Alam, por (l'inf-l'sup), pera, doc. (3)		Coefficient, Alum, por Establec. (3)	Coaffelent, pers. Doc. por Estab. (3)	Porcentaj. Escuelas Urbanas (4)	Porcerta!, Esc. Ciclo Completo (4)	Gast, en Educ, Hab. Mill, Pesos (5)	Gast, Educ Alym, Mill, Perce (5)	Prod. Brut Prud. Brut, Ind. Manut. Agropec. per cápita per cápita (1) (1)		Prod, Brut. Geografico per cápia (1)	Taga de Mortalid, Infantil
CAPITAL FEDERAL	32,7	1,32	3,4	14	321	20		:		;	15.3	;	17.1	3, 22
SANTA CRUZ	41,3	7, 22	31,0	23	178	r	61, 5	88, 5	230, 7	2400,0	Ç	28, 7	13,0	6, 36
BUENOS AIRES	42,6	8,23	14, 9	21	208	a	41,1	8,08	392, 3	3061,6	10, B		29,8	€6.7
SANTA PE	56, 7	9,85	27.2	24	149	9	43,0	26.9	436, 1	3320,4	7.6	9,6	30, 7	3.03
соврова	64, 4	12, 77	29,2	23	129	eo.	34, B	6.3.3 £	299,2	2032,0	5,0	8,0	25, 5	5,81
LA PAMPA	65, 2	13,49	27, 5	16	92	v.	32, 2	60 1.	705, 6	0,0811	1.9	25. B	42.0	18'8
MENDOZA	85, 2	14, 48	15,0	24	218	۵	34,2	8.8	\$16, 9	3384, 9	. *.	80°	28, d	6,11
ENTRE RIOS	66,3	18, %	36,8	22	107	•	21, 1	33, 2	B ,992	2951, 4	3,1	7, 6	20, 4	99'5
SAN JUAN	1, 17	15, 16	28, 8	18	214	13	23, 0	t.	8,523,8	2597, 1	0,4	1,0	22, 8	7.7
CA RIOJA	1,4	16,60	27, 1	18	ž	+	15, 9	£,3	742,9	3279, 3	0,1	+	13,3	9,64
SAN LUIS	18, 4	14, 18	35, 1	17	11	*	19.7	5.56.5	644, 2	3503, 1	1,8	8,8	18, 5	10,39
RIO NEGRO	78, 5	22.34	34,2	21	135	•	32, 5	53.0	345, 3	2210.0	8,3	6,	28.3	10,24
rucuman	79, 1	18, 80	32,6	33	205	a	20,2	62, 3	364, 2	2028, 2	0,	10	10,3	6,52
CATAMARCA	19,6	16,92	34, 2	1.	102	*	۴,	£.3	705, 2	3142, 4	6.0	7 7	12, 5	9,52
CHUBUT	80.0	02,11	34,7	21	133	•	29, 9	55, 2	200, 7	1425.0	0,	12.4	1,1	9, 20
SALTA	81,3	18,31	38,8	21	147	, -		43, 5	385, 7	2036, 4	0,7	6.0	18,7	10,12
TUTUL	83.5	22, 13	38,7	23	131	•	17. 6	25, 3	388.9	1760, B	5,2	6, 6	7 '62	. 01,41
MISIONES	85,3	10,95	39, 9	27	8	'n	24,0	57.2	378,2	2207, 4	<u>.</u> .	4	eo ,	6, 85
CHACO	96,0	28,44	42, 2	25	138	S	21,0	39, 8	341,6	2031,1	3,8	4.0	18,9	7.43
NEUQUEN	1, 1	18, 63	45,4	23	120	¥n	20,0	28, 3	288, 7	1750,0	្ន	2.9	17,6	11, 43
FORMOSA	87,1	30,36	38,8	8	168	'n	15,4	41.0	281, 4	1565, 6	1,7	0.0	0,4	5, 10
GO. DEL ESTERO	87, 1	27, 80	19, 1	33	911	•	13,5	17.1	8,505	2255, 1	1,3	2.7	10, 5	5, 46
CORRIENTES	87.2	31,96	0,04	23	133	'n	63, 4	0.2	654, 8	3232, 7	1,3	r.	14, 8	8, 17
		-										_		•

(1) Datos elaborados a partir del tranajo "RELEVAMIENTO DE LA ESTRUCTURA RECIONAL DE LA ECONOMIA ARCENTINA", publicado por el Centro de Investigación Torcusto DI Tella (Tomo ID 1863). Los datos finales se simplificaron dividiêndolos por una cocrama.

(2) Datos cotemidos dei trabajo "ANALFABETISMO EN LA ARGENTINA". Evolución y Tendepolas actmiles, poblicado por el CPL, 1981.

(3) Datos obtenidos del trabajo "EMSERANZA PRIMARIA EN LA ARGENTINA", proximo e publicarse por el C.F. L. (4) Datos obtenidos del trabajo "LA ESCUELA PRIMARIA RURAL EN LA REPUBLICA ARGENTINA", rakitado por la Dirección de Socialogía Rural, de la Secretaría de Agricultura y Ganaderia de la Nación.

Datos obtenidos del tradajo de Somoza, Deboliain y Salvia: "EXAMEN CRITICO DE ALGUNAS ESTADISTICAS DE POBLACION DE LA ARGENTINA, POSIBILIDADES PARA EL ANALÍSIS DEMOGRAFICO", publicado en la Revista DESARROLLO ECONOMICO, Val. 2-Nº 2 Gallo-Settembre 1962) (5) Datos elaborados a partir de trabajos del Equipo de Política Fiscal del C.F.L y del Consejo Nacional de Desarrollo (6) Datos obtenidos del trabajo de Somoza, Deboliain y Salvia: "EXAMEN CRITICO DE ALGUNAS ESTADISTICAS DE PO

IV. - EVOLUCION HISTORICA

IV. 1. Distribución por grado de los alumnos en las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación, 1920-1960.

En el estudio de la evolución histórica de la deserción es colar en nuestro país se ha tropezado, en un principio, con la falta de información, en particular para los primeros años del período estudiado (1920-1960).

El principal inconveniente estuvo dado por la carencia de datos respecto de las escuelas dependientes de los gobiernos provinciales, tanto públicas como privadas. En efecto, para los años anteriores a 1952 en las fuentes estadísticas de las cuales se obtuvieron los datos no se dis criminaba a los inscriptos de 1º inferior de los de 1º superior, de tal forma que no fue posible hacer un cálculo del desgranamiento ocurrido en dichas escuelas tomando como base el primer año de escolaridad.

No obstante, para presentar un panorama general de la situación de nuestro país en materia de deserción escolar en las últimas décadas se construyó un cuadro que registra únicamente los datos relativos a las escuelas dependientes de autoridad nacional (escuelas del Consejo Nacional de Educación) que no presentan los inconvenientes citados. (Cuadro Nº 5). El método utilizado consistió en registrar a toda la población escolar del ciclo primario discriminada por grado en un año determinado, de tal

forma que se trata de una <u>distribución</u> de alumnos por grado con base 100 en primero inferior y no de un desgranamiento propiamente dicho.

La utilización de este procedimiento se basa en el supuesto de que el número de inscriptos en 1º inferior permanece relativamente constante a través de varios años, pues el cálculo se hace, por ejemplo, estableciendo la diferencia existente entre los que cursan 6º grado en 1920 y los que cursan 1º inferior en el mismo año, suponiendo que el número de alumnos en 1º inferior, tomado como base en 1920, es el mismo o semejante al de 1915, año que hubiera debido tomarse en el caso de un verdadero desgranamiento, Además es importante recalcar que el margen de error aumenta a medida que nos acercamos a los grados superiores pues el lapso transcurrido entre el año en el que se da la base real y aquel en el que se da la base supuesta es mayor para los últimos grados.

Siempre que se produzca un incremento del número de alumnos, como efectivamente ocurrió en el período estudiado (ver sección relativa a enseñanza primaria) la base sobre la cual se calcula la distribución de los alumnos en un año determinado -o sea el número de alumnos en 1º inferior- será más elevada que la que hubiera correspondido al desgranamiento real. Por ello dicho procedimiento limita considerablemente la precisión de nuestros datos, especialmente los referentes a las primeras décadas, pues en esos años la tasa de crecimiento de los inscriptos en 1º grado de las escuelas primarias fué muy elevada, debido tanto al crecimiento vegetativo de la población como a la expansión del sistema escolar en su totalidad.

Los inconvenientes citados señalan un margen de error considerable en los datos utilizados, pero no excluyen la posibilidad de un análisis de las tendencias generales que se han dado en el transcurso de estas décadas. En efecto es posible observar que sin lugar a dudas ha habido una evolución favorable de los porcentajes de deserción y supervivencia escolar. El <u>Cuadro Nº 5</u> revela que entre 1920 y 1960 la proporción de alumnos que asiste a los sucesivos grados de la escuela primaria en relación a los que concurren a 1º inferior en el mismo año, ha aumentado, tanto a nivel nacional como en todas las provincias.

Dado que la situación ideal es aquella en la que existe una igual proporción de alumnos en cada grado (por cada 100 alumnos en 1° inferior 100 alumnos en cada uno de los grados) la presencia de porcentajes cada vez más altos indican un mejoramiento de la situación, mejoramiento que es evidente a medida que nos acercamos a la situación presente.

Mientras que en 1920 en todo el país por cada 100 alumnos en 1° inferior había 25 en el grado inmediatamente superior, y un 1,3% concurría a 6° grado, en 1940 la proporción se elevaba a 54,6% en 1° superior y a un 11,3% en el último grado, y en 1960 se llegó a contar con un 66,3% en 1° superior y un 26% en 6° grado. Cuando analicemos la situación presente en materia de desgranamiento haremos un análisis más completo de la forma en que se da la deserción entre cada grado. Sin embargo a través de este cuadro ya se puede apreciar que en todos los años las pérdidas más importantes se dan en los primeros años de la escuela primaria.

Dada la poca precisión de los datos no haremos un análisis exhaustivo del cuadro presentado, pero hacemos notar que en algunas provincias se registran ciertas excepciones que contradicen la tendencia general de aumento de los porcentajes en los años superiores del ciclo primario. Los casos más salientes son Salta y Santiago del Estero, donde entre 1947 y 1950 se observa un brusco descenso de los porcentajes de concurrencia a 5° y 6° grado. No se excluye la posibilidad de que se deba a un error de registro, pero también es probable que debido al gran porcentaje de escuelas con ciclo in completo en dichas provincias, la mayor parte de la población escolar si no abandona los estudios los termina en escuelas dependientes de otra autoridad escolar.

A principios de siglo el porcentaje de alumnos que concurría a los últimos grados del ciclo primario era igualmente bajo en todas las provincias, pues con excepción de Capital Federal y la provincia de Buenos Aires en 1920 ninguna llegó a tener en 6° grado una proporción de alumnos su perior al 4% de los inscriptos en 1° inferior en ese mismo año. Sin embargo en las décadas siguientes las diferencias interprovinciales comenzaron a acentuarse debido a que algunas provincias lograron mejorar su situación en forma más acelerada que otras.

Hasta 1950, además de la Capital Federal y Buenos Aires fueron los entonces territorios nacionales los que registraron los progresos más destacados en materia de supervivencia escolar. Destacamos en pri

mer término el caso de La Pampa que en 1940, 1947 y 1950 superó los por centajes de supervivencia señalados para Buenos Aires ocupando el segundo puesto después de Capital Federal. Es necesario aclarar, con respecto a Capital Federal y La Pampa, que ese aumento de la supervivencia debe estar relacionado con la disminución de la inscripción que comenzó a producirse en las últimas décadas, en virtud del cual aumenta el porcentaje de alumnos en los últimos grados con relación a los que inician 1º inferior. A su vez, Chaco (9,6), Chubut (15,1), Formosa (10,1), Misiones (10,7), Río Negro (14,7), Santa Cruz (18,1) y Tierra del Fuego (18,7) tuvieron en 1950 la proporción más el evada de alumnos concurrentes a 6º grado en relación a sus inscriptos en 1º inferior.

En la década 1950/1960 se produce un cambio notable. En primer término tanto para el total nacional como en la mayoría de las provincias viejas aumentan en forma más destacada que en años anteriores los porcentajes que indican mayor concurrencia de alumnos en los últimos grados del ciclo primario, siempre en relación a los inscriptos en 1º inferior. En segundo lugar el orden de las provincias en relación a los porcentajes de supervivencia cambia radicalmente, pues los ex-territorios nacionales que habían ocupado las posiciones más aventajadas en las décadas anteriores señalan en estos años un relativo estancamiento.

A su vez, un grupo de jurisdicciones que incluye Capital Federal, Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos y Santa Fe registraron en tre 1950 y 1960 un aumento muy pronunciado de sus porcentajes de supervivencia escolar, siempre teniendo como base 100 al número de alumnos en 1º inferior; en todas ellas la proporción de inscriptos en 6º grado en 1960 es un 20 % más alta que en la década anterior.

Entre aquellas provincias que logran un incremento superior al 10 % entre los mismos años figuran Catamarca, Jujuy, La Pampa,
La Rioja, Mendoza, Salta, San Juan, y San Luis. Mientras que para el total
del país en 1950 concurrían 61 alumnos a 1º superior y 15 a 6º grado, por ca
da 100 alumnos en 1º inferior, en 1960 la proporción se elevó a 66 y 26 respectivamente.

Observando atentamente el Cuadro Nº 5 vemos que en la década 1950/1960 el progreso más acentuado en materia de deserción y su - pervivencia escolar se dió en relación a los porcentajes de concurrencia a los últimos años del ciclo primario, especialmente 5 y 6° grado, y en provincias tales como Catamarca, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, La Rioja, Salta, San Juan, San Luis, Santa Fe y Tucumán. Ello se puede deber al hecho de que una parte de las escuelas nacionales en las provincias que en general abarcan un gran porcentaje de las escuelas rurales, haya logrado establecer el ciclo primario completo.

En síntesis, podemos decir que a través de los datos proporcionados por las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación, se observa que desde principios de siglo hasia nuestros días se ha evidenciado un progreso considerable en materia de deserción escolar, ele-

<u> </u>				<u> 24</u>	r.	<u> </u>		سين		±F	تنت ين		5.3) j #43	ACT T	galacia e	a-go - ❤	* :	173			,t;		1		<u> </u>
1	6° Gra	44, 6	6	2	2.0.	- - - - - -	7	5 7 7 7	4	4,	8 8	14 2.2 2.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2	2,	. 53	, αο 3 κα	, e		6	த் பட்ட கூற ந	ે વર્ષ (પ	15,1	7	, w	÷ 7, ∓	10,0	11.3
	S. Gra	53, 9	g 8	2,2	1,9	1.5	5,7	13,8	4, 2	6,9	2,3	21,2	2,0	1,7	5,9	5, 2	10,8	8,0	1,7	2,4	19, 9	3,7	8,8	8,1	25, 7	13, 5
	Գ. գ.	61,7	33,3	20, 9	19,8	11,2	9, 7	17. 7	14,4	12, 8	6,9	32, 1	22.6	19,8	11,1	6,	18, 6	8,3	16,1	18,4	30,9	26, 1	10,8	15, 7	35, 7	25,6
940	3° Gra	70, 3.	44,9	28,5	. 29, 9	20,9	17,4	27,3	25,6	20,3	12,6	45,1	33, 1	28, 6	18,6	16,4	20,0	16,2	25,0	29,3	38, 5	39.8	22,3	27,0	51,4	35, 6
	2. Gra	72, 4	56, 4	51,9	44,4	38, 4	32,0	38, 7	44,4	36, 1	30,7	55.8	45,0	40,7	30, 7	32, 1	41,5	\$ 82	38,7	42,3	54.2	52, 1	41,4	44,2	81,4	48,9
	1* Grado Sup.	71,6	49, 2	50, 0	52, 3	49,5	44,8	50,4	46,4	49,3	32,6	58,4	53,2	80'8	40,3	48,5	17.6	39,3	44,8	46,7	38.0	50,1	48,7	55, 5	81,4	54,6
	1° Grado Inf.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	. 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	. 100	100
	6. Gra	40,0	8,5	1,8	1.3	2,3	2,3	2,7	· į	1,3		6.5	2,4	2, 1	6 7	1.6	61	1,0	1,4	3,1	8,8	3,2	0,5	6,0	21,8	4,6
	5° Gra	51,2	6, 9	1,7	1,7	1,6	3, 7	6,8	5, 1	2,0	2,5	4,	3,0	1,6	3,6	2,7	6,3	1,0	1,1	1,3	4,4	3,3	9,0	9,0	25, 3	10, 7
হব	4. Gra	65, 9	21,4	10,6	11,3	0,6	6,7	7.	10,0	4, 8	5,2	14, 1	8, 2,	16,0	7,2	5, 2	9,4	4, 7	10,0	7,1	16,9	15,8	5,6	9,6	26,4	19, 1
1.03	3. Gra	77,7	30, 1	22, 4	19,2	19, 5	10, 7	.15,0	17, 5	4,0	9,8	21.0	18,4	28.3	13, 9	7,8	14, 2	10, 5	19,6	12, 4	26,6	28, 5	14, 9	20,6	47,1	27,8
•	2. Gra	85,2	47,7	57.8	38,4	46,8	23,6	29, 7	44,5	23,2	23, 6	35, 0	41,0	43,2	24,3	19, 9	24,7	38, 5	41,6	36, 1	35, 3	45, 4	42,3	41, 1	41,4	45, 9
	1 Infe	8	001	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	001	100	100	100
																							-			— ∤
	6. Gra	14,2	7,7	2,0	2.0	1,3	2,4	0,6	3,6	1, 5	1,6	2,3	1,3	2,4	1,6	0,4	0,7	1, 5	1,6	1,8	!	2,9	0,7	8,0	-	1, 3
	5. Gra	24, 5	7, 23	2,0	2,2	1,4	4,4		a 'e	2,5	1,9	S. B	1, 7	2, 8	8	1, 1	1,6	1, 5	1,8	1,8	1,8	2, 7	6,0	0,7	;	5, 1
920	4 Gra	38,0	15, 3	8,8	6,0	4,2	8,9	8.8	6,9	4, 5	2,5	12. B	7, 4	8,9	9,1	3,8	10,3	2, 4	8 8	5,2	8	8,4	3,2	8,8	16,0	9, 5
1.9	3. Gra	52, 2	26, 8	18, 3	13 7	6,9	16,8	10, 9	14, 5	11,1	. 8	21, 8	13, 5	22, 1	15,4	4,4	13,7	7.	14,4	9,1	13, 3	14,9	8,5	12, 7	24,0.	15, 4
	2. Gra	38,8	46, 7	41,0	32, 1	33, 9	30,2	25, 3	34, 3	9,62	23,2	34, 8	36, 1	43,2	31, 4	16,9	30, 3	28,8	44, 7	34, 1	38,6	41,0	36,0	34, 5	32,0	24, 8
	1* Infe	2 2	100	001	100	100	001	001	100	100	100	100	001	100	100	100	100	100	001	001	100	001	100	100	100	001
•	المناسب	CAPITAL FEDERAL	BUENOS AIRES	CATAMARCA	CORDOBA	CORRIENTES	CHACO	снивит	ENTRE RIOS	FORMOSA	JUJUZ	LA PAMPA	LA RIOJA	MENDOZA	MISTONES	NEUQUEN	RIO NEGRO	SALTA	SAN JUAN	SAN LUIS	SANTA CRUZ	SANTA FE	SGO, DEL ESTERO	TUCUMAN	T. DEL FUEGO	TOTAL DEL PAIS

FUENTE: Memorias del Consejo Nacional de Educación de 1920, 1932 y 1940 publicados por la Dirección de Estadística Educativa del Ministerio

de Edregación de la Nación, Por carecerse de datos para 1930 se utilizó la Memoria de 1932,

Datos inéditos de la Dirección de Estadística Educativa para 1947, 1950.

DISTRIBUCION COMPARATIVA POR GRADO DE LOS ALUMNOS EN LAS ESCUELAS DEL CONSEJO NACIONAL

DE EDUCACION - POR PROVINCIA (1ero. INFERIOR = 100)

(CONTINUACION)

	1.		1 9	4 7				7						
	1° Grado	1º Grado	700	T]]			1 9 5	}		
CARITAL PROPERTY	Inf.	Sup.	2º Gra do	3° Gra	4° Gra	5 Gra	6° Gra	1º Grac Inf	io l° Grad Sup.	o 2º Gra	3º Gr	- :	≟ 5° Gra	6° Gra
CAPITAL FEDERAL	100	91,1	84,4	85, 5	81 1	75, 4	65,8	100	 -	<u> </u>	 	ćo	- do	đo
BUENOS AIRES	100	72,5	70, 1	62,0	51,4	13,4	13.0	i i	64,5	80,9	78, 4	73.	₹ 17.6	59,2
CATAMARCA	100	54,6	45,6	33,7				100	76,4	70,4	64.0	52.	44.7	26, 4
CORDOBA	100	60.4	52,7		'-	1,8	1,9	100	59,0	47,5	35, 9	27.5	5 . 5,0	3,2
CORRIENTES	100			42, 1	32,4	2, 1	2,2	100	62,2	54.1	45, 5	34.5	<u>2-3</u> ~	9.0
СНАСО		53, 2	39,6	23,7	14, 1	1,3	1,4	100	52,4	36, 6	22,1	14.1	•	1
	100	50,4	38,0	27,1	17,2	10,2	7,5	100	54, 2	41.1			-, -	2,2
CHUBUT	100	52,5	45, 1	36,1	26, 1	16,8	15, 1	100		1	30,3	20.0	:13.0	9,6
ENTRE RIOS	100	54,6	47, 3	38,2	25, 2	4,6	1 1		52,4	43,3	35.7	25,5	190, g	15, 1
FORMOSA	100	56,6	42,7	27,9	17:6		4.7	100	58, 1	47,5	36.0	27.3	:::.0	7, 3
JUJUY	109	46, 9	34, 4		1	11,4	8,5	100	61,6	47, 9	34,9	25, 1	; 13. 4	10, 1
LA PAMPA	100	·	1	20,5	11,1	2,0	1,8	100	51, 1	37,6	26, 5	15.0	: 	2 7
LA RIOJA		64.7	58,7	53, 2	45,2	33, 7	27, 2	100	67, 3	59,8	54, 1	43, E		
1	100	56,4	48,6	38, 3	25,0	2,4	2,5	100	13,5	11, 1	-		15.3	2,9
MENDOZA	100	57, 2	47,4	33,7	22,6	1,7	1,4	100	48,6		8, 4	6.2	· :.5	٥, ٥
MISIONES	100	58,1	45,0	32, 3	21.0	13, 7	8, 5			40.5	32,3	22, -	12.5	7, 1
NEUQUEN	100	48,8	34, 8	25, 3	15,4	- 1		100	57,6	43,7	33,0	22, 7	34.5	10,7
RIO NEGRO	100	56,5	46,0	j		10,0	7,0	100	49,0	36,4	25, 2	15,5	وتعتم	7, 8
SALTA	100	ŀ	· [36,5	25,4	17, 3	12,8	100	58, 2	46,5	38,4	25.2	1.7, 9	14,7
SAN JUAN		47,6	32,5	22,7	13,0	9,8	9, 1	100	42,6	31.9	21.6	13.3	2.3	·
	100	52,1	36, 7	26,4	19,2	1,5	2,0	100	55, 9	43,4	29, 4	-		1,4
SAN LUIS -	100	56,8	47.0	35,6	27,4	2,8	2, 9	100	55 9	1		29, 1	1,9	4, 5
SANTA CRUZ	100	59,1	55, 1	42,4	36, B	29, 7	22,5	100		48,4	36,6	27, 1	5.4	4,0
ANTA FE	100	55,9	50.3	43,1	33.6	3, 3			52, 3	49.8	44,4	36,6	24,5	18,1
GO. DEL ESTERO	100	54, 3	42,3	29, 2		·	3,5	100	60,3	50,2	44, 1	34.6	22, 3	12, 9
UCUMAN	100	50, 9		1	19,4	7.7	6,6	100	57, 1	42, 3	27, 9	15,0	5,5	2,4
. DEL FUEGO		1	38,1	26, 9	17,6	0,8	0,8	100	58.0	45,4	32,0	19.5	E, 5	4,5
1	100	18, 7	16,7	16.7	12, 1	8,2	5,6	100	61,2	46.8	30.9			
OTAL DEL PAIS	100	59,8	50,2	39, 8	30,7	14,9	12.8	100	60.8.		40.3	33,5	29.5	18,7

FUENTE: Memorias del Congejo Nacional de Educación de 1920, 1932 y 1940 publicados por la Dirección de Estadística Educativa del Risterio de Educación de la Nación. Por carecerse de datos para 1930 se utilizó la Memoria de 1932.

Datos inéditos de la Dirección de Estadística Educativa para 1947, 1950

vandose el nivelfeducativo de nuestro país en general y el de prácticamente salaborado en embargo es necesario recalcar, que la situación presente dista mucho de ser ideal pues es evidente que las cifras proporcionadas para 1960 no revelan de ninguna forma que nuestro país haya logrado superar el problema de la deserción escolar en la actualidad concurren 26 alumnos a 6º grado por cada 100 que se inscriben en 1º inferior en el mismo año, mientras que en 9 provincias di cha proporción se reduce a menos de 15.

IV. 2. Comparación de la distribución por grado de los alumnos de escuelas nacionales y provinciales en 1960.

i e žiti n

Dado que para 1960 fue posible discriminar por grado a los alumnos de las escuelas provinciales, se preparó un cuadro (Cuadro Nº 6) cuyo principal objetivo es establecer una comparación entre los porcentajes de supervivencia en este tipo de escuelas y los correspondientes a aque llas que dependen del Consejo Nacional de Educación.

Es posible observar que la situación más desfavorable se da en las escuelas dependientes de autoridad nacional. En ellas la proporción de alumnos que llegan a los años superiores del ciclo primario en relación a los que se inscriben en 1º inferior en el mismo año, es mucho menor que en las escuelas provinciales. Así por ejemplo, en las escuelas del Consejo por cada 100 alumnos en 1º inferior, 66 concurren a 1º superior, 46 a

3er. grado y 26 a 6° grado, mientras que en el mismo año en las escuelas provinciales la proporción es de 76 alumnos en 1° superior, 62 en tercer grado y 37 en sexto.

Este hecho debe ser tenido en cuenta en la interpreta ción del Cuadro Nº 5 relativo a la evolución de la distribución de alumnos, por grado en las escuelas dependientes de autoridad nacional, pues implica que dichos datos deben ser considerados como el nivel mínimo de supervivencia escolar en las escuelas primarias de nuestro país.

· 中国 · 法人法院公司一个整个

Aunque en casi todos los casos los porcentajes más al tos se dan en las escuelas provinciales, las diferencias por autoridad escolar varían considerablemente según las provincias. Si analizamos el porcentaje de alumnos que asiste a 6° grado en ambos tipos de escuelas -siempre con base 100 en 1° inferior- se observa que en la mayoría de las jurisdicciones las diferencias por autoridad escolar son superiores al 10%; a su vez en Mendoza se supera el 20% y en La Rioja la diferencia se eleva al 75%. siempre en favor de la mayor supervivência en las escuelas provinciales.

El caso de La Rioja puede ser considerado como excepcional, pues constituye la única provincia en la que las escuelas dependientes de autoridad provincial registran un número más elevado de alumnos en un año superior del ciclo primario que en el primer grado escolar. Además se observa en las escuelas del Consejo de dicha provincia una repentina cisminución de alumnos entre 4° y 5° grado, a la vez que un extraordinario in-

d, pues implica ón de alumnos

mo de supervi-

n la interpreta

entajes más al

> amos el porcen autoridad esco

las jurisdiccio

elas -siempre

0%; a su vez

eva al 75%,

rovinciales.

lo como excep

as dependien-

le alumnos en

olar. Además

repentina dis ordinario in-

		CONSE	CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION	NAL DE	EDUCA	CION			ESCUE	ESCUELAS PISCALES PROVINCIALES	ALES PI	ROVINCE	ALES		L	H	TOTAL	GENERAL		(2)	
	1. Infe	1 Supe	2. Crb	3° Gra	4° Gra	S. C. ab	6 Gra	1" Infe rior	1 Super-	2° Gra	3° Gra do	do do	5* Gra	e Cra	1* Infe rior	1 Supe rior	2° Gr3	3° Ga	6 G	S. Cra	6 G
CAPITAL PEDERAL	100	95,6	94, 5	87,2	93,8	91, 3	85, 7	-	1	:	;	ŧ	;	;	100	98,8	95, 1	87.2	93.2	80, 7	83, 8
BUENOS AIRES	100	75, 1	14,1	67,7	62,2	54, 7	50,2	100	84, 7	76, 9	69.6	5,09	51, 9	44. 4	100	85,1	1.9.1	41.0	71,0	53, 6	46.8
CATAMARCA	100	65, 7	56,5	45.8	35, 5	26, 1	21, 3	001	62, 9	1,18	50, 1	42,3	35, 7	98,0	100	65,8	57,6	46,9	37, 2	28, 4	22,8
CORDOBA	100	70,2	1 '99	57,2	46,5	10,1	33,0	100	69,0	ĝ. 99	50,9	48.9	43,3	35.6	90	8,07	67,6	61,3	50, 7	65, 1	38, 1
CORRIENTES	190	57.8	43.0	30, 7	8,15	14, 6	10.3	100	65, 3	51,0	39, 7	29,8	36,8	31,7	100	60,0	45, 5	33,6	24, 6	#.#	13,9
снасо	100	59,3	45, 8	35, 4	25, 7	6 '81	14.0	100	19,1	33,9	21,1	11,9	. 8,1	3, 9	001	57,8	43, B	33, 5	23, 8	17.7	0'61
снивит	190	64,3	53,6	40,2	30,2	24, 5	17,5	a	į	-	;	-	į	;	100	65, 3	55, 3	£, 8	32,6	28,3	19, 5
ENTRE RIOS	100	61,2	54, 6	47,6	41,0	33, 3	27, 3	100	82.4	\$6,1	46,6	32,4	23,7	18,6	D01	63,2	57,3	48,1	35, 8	27,6	22, 2
FORMOSA	001	9 '09	45, B	34, 4	25,2	17,2	11,2	;	;	;	;	:	;	;	100	61,2	46.6	35, 3	26, 1	19.1	12,0
rozor	100	54, 3	42,4	32,3	24, 2	15, 7	12, 2	100	68, 1	65,8	. 48, 2	37, 3	38, 5	\$,05	100	61,3	54, 5	39,8	31,4	23,0	17,1
LA PAMPA	100	T2, 2	58,7	62, 4	56, 5	50,2	42,2	001	1 '08	61,7	1 '85	53, 1	44,1	37.4	001	72,5	68,4	62,9	56, 7	51, 1	42, 9
LA RIOJA	100	71,5	63, 8	52.1	41,1	1 9, 1	15,1	001	19,1	1 '69	74. 1	63, 6	108.4	80, 1	100	6,57	64.8	56, 1	45,1	35, 4	28.4
MENDOZA	100	8,89	58, 9	47,3	38, 5	29, 5	34, 5	9	94, 4	.82, 6	75, 8	1 98	57,0	45.2	100	85,0	74.3	65, 7	57, 2	13, 1	39, 5
MISIONES	100	61,4	47,9	36,3	26,2	18.0	12, 9	100	43,9	30,4	15, 3	6.9	£, 3	2,3	100	80,1	46,6	¥.	25,2	18,1	12, 4
NEUQUEN	001	54, 1	4.3,4	32, 7	23.3	16,2	12,0	3	į	;	;	;	!	:	100	54.6	4 0, 3	33, 5	24.1	16,7	12.4
RIO NEGRO	100	64,9	8,08	41,1	31, 4	23, 7	17,7	3	ł	;	į	;		:	100	85,8	91,8	43,4	33,3	25, 6	20,0
SALTA	100	56,0	43,4	32, 5	23,6	16.8	12.2	100	0,69	50,9	49.0	40,6	30, в	23 9	001	61,2	F , 4	39, 5	30,8	23,0	18,1
SAN JUAN	100	87,8	\$6,5	44,2	34.0	25, 5	19, 3	100	15,1	88.5	87, 1	65, 2	52, 7	38.2	100	71,2	83,6	65,2	49,8	8.	29, 4
SAN LUIS	100	62, 5	53,0	44, 5	37, 1	21,0	20,9	ş	70,3	62, 5	55, 8	4.7	39.0	33,2	001	84. 9.	36.0	4B, 1	40,8	7.08	24, 8
SANTA CRUZ	901	68,0	60, 5	46,3	34.6	30,0	20,3	3	ļ	;	:	:	i	· ;	001	0.69	64, 7	52,5	£, 0, 3	8.8	27,6
SANTA FE	100	1 '99	7.85	51,3	44.9	38, 4	32, 7	100	2 '92	76,7	67,9	63, 1	55, 8	4B, 3	100	12,8	11,0	63,3	58.4	51,3	43,8
SGO, DEL ESTERO	100	59,2	44.8	34,0	24.2	15,1	10,8	100	65, 1	53, 1	42,7	35, 8	27,9	23,2	<u>00</u>	6,09	41.0	36,4	27.5	18,7	14, 3
TUCUMAN	001	83,6	19,7	1,1	24.3	17,8	12, 5	100	70,3	52, 5	95, 7	40,7	34, 8	27,7	100	67,4	58, 1	47.2	33, B	27.7	21,9
T. DEL PUEGO	100	4,69	42,2	36, 7	22, 2	21.1	15,0	ā	:	:	ŧ	;	1.	;	90	20,3	49, B	43,8	38.3	9. 9.	25.4
TOTAL DEL PAIS	001	66,3	56, 3	46, 2	38.8	31,3	26,0	100	9.	69,6	62, 1	52,1	4.8	36, 9	100	73.0	64.9	56.5	48,0	÷.	34.2
]														

⁽¹⁾ Estas Provincias no contaban en 1960 con escuelas físcales provinciales

⁽³⁾ El Total General incluye tamblén los cífros correspondientes a Escuelas Privadas y Anexas a Normales

FUENTE: Datos inéditos de la Orrección de Estadística Educativa del Ministerio de Educación.

cremento entre los mismos grados en las escuelas provinciales, por lo que podemos suponer con bastante fundamento que se produce un traslado de alumnos de las escuelas nacionales hacia las provinciales.

La mayor supervivencia en escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación se da solamente en Buenos Aires, Entre Ríos y en aquellas provincias recientemente constituídas donde la organización es colar bajo autoridad provincial recién se establece y cuenta con un número muy reducido de alumnos, especialmente en los años superiores.

IV. 3. Relación entre los inscriptos en 3º grado y el total de inscriptos. 1920-1960.

Consideramos que otro indicador que permite evaluar los progresos en materia de deserción escolar a lo largo de las últimas décadas es el porcentaje de alumnos que cursa 6° grado en relación al total de inscriptos en el ciclo primario en cada uno de los años registrados.

Suponiendo que se diera una situación ideal en la que no hubiese deserción, los alumnos estarían distribuídos homogéneamente en los siete grados del ciclo primario, lo que equivaldría a una proporción de alrededor del 14% de alumnos en cada grado. (En los casos en que el ciclo primario se compone de seis años como ocurre en las primeras décadas y en las escuelas provinciales hasta 1950, el promedio sería de 16,6%). Este cálculo también se basa en el supuesio de que la población que ingresa a la escuela primaria permanece constante a lo largo de los años; supuesto

que en la realidad no se cumple pues como ya hemos señalado, a lo largo de este siglo se registra un incremento continuo de los alumnos que ingresan a ella. Este fenômeno contribuye a inflar todavía más los porcentajes de los grados inferiores en relación a los de los últimos grados. De todas formas, aunque no sea posible establecer el porcentaje ideal que indique una ausencia total de deserción, es posible afirmar categóricamente que una aproximación al ya señalado 14% en 6° grado significa un progreso en materia de supervivencia es colar.

Ratificando lo ya demostrado anteriormente, el <u>Cuadro</u>

<u>Nº 7</u> señala que se ha dado un mejoramiento evidente de la situación entre 1920

y 1960. Los total es nacionales revelan que en 1920 del total de alumnos que cur

saba la escuela primaria, sólo un 2,3% concurría a 6º grado, mientras que pa
ra 1960 la proporción se elevó a un 8,2%.

Por otra parte la evolución que han sufrido provincias como Formosa, Neuquén, Misiones, Chaco, Corrientes y Santiago del Estero, ha sido favorable pero con un ritmo mucho más lento, de tal modo que en la actualidad figuran con los porcentajes más bajos del país y se ha agrandado la distancia que las separa de las provincias adelantadas. En las mismas, del total de alumnos inscriptos en las escuelas primarias de cada uno de ellas en 1960, menos de un 5% concurría a 6º grado.

Las cifras de este cuadro confirman lo ya expresado anteriormente al señalar la evolución operada en las escuelas del Consejo Nacional de Educación (Ver Cuadro N° 5), en el sentido de que aunque en el período estudiado se ha logrado elevar en forma considerable el nivel educativo de la población escolar, en el presente la proporción de alumnos que concurre a 6° grado en relación al total de inscriptos en la escuela primaria sigue siendo considerablemente baja. Debemos recordar que aunque un 8,2% del total de alumnos del país concurre a 6° grado, 18 jurisdicciones registran valores por debajo de dicho porcentaje.

La Capital Federal es la ínica que se aproxima a la cifra considerada como indicadora de una situación ideal (ausencia de deserción). Sin embargo, aunque no cabe duda de que está cercana al punto óptimo, debemos aclarar que los porcentajes que figuran para dicha jurisdicción y para La Pampa (que también registra valores altos) están ligeramente inflados, pues a la inversa de lo ocurrido en las demás provincias, en ellas se ha registrado una disminución de alumnos que ingresan a la escuela primaria a partir de la década de 1940.

La tendencia hacia una evolución favorable señalada para los totales generales no registra excepciones de importancia en los datos discriminados según autoridad escolar.

Las escuelas particulares contaron en las sucesivas décadas con los porcentajes más altos de concurrencia a 6° grado en relación al total de inscriptos bajo dicha autoridad. Como ya aclararemos más detalladamente en otra sección del presente informe, las escuelas particulares, en su mayoría pagas y ubicadas en zonas urbanas, abarcan una población de nivel socio-económico más elevado que las escuelas públicas; por ello la mayoría

de los factores que inciden sobre la deserción escolar: trabajo a temprana edad, enfermedades endémicas, etc., no se presentan con la misma frecuencia que en las escuelas públicas.

En las escuelas particulares de gran parte de las provincias las cifras superan el 10% de concurrencia a 6° grado; en algunas es evidente que los porcentajes registrados en el último año del ciclo primario son más altos que los registrados en grados inferiores en el mismo año, por lo que se podría suponer que se produce un pase de alumnos de las escuelas páblicas a las particulares en los grados superiores. Hay otros casos, sin embargo, en los que es posible advertir que los porcentajes elevados se deben a la falta de datos para los primeros grados; citamos el caso de La Rioja donde en 1950 se registra un 25% de alumnos en 6° grado, pero en dicho año no hay datos para los primeros cuatro años.

Las cifras que reflejan el panorama general en materia de deserción son las presentadas por las escuelas dependientes de la autoridad pública, nacional y provincial, pues ellas abarcan más del 90% de la población escolar. Advertimos que aunque en 1920 y 1932 el total nacional revela la existencia de porcentajes más bajos de concurrencia a 6° grado en las escuelas dependientes de autoridad provincial que en las nacionales, en la mayor parte de las provincias se observa la tendencia inversa.

					_							•				_				
	Dep.	Dep.	Escuel.	Total	Dep.	Dep.	Escuel.	Total,	Dep. Auf. Nac.	Dep. Aut. Prov.	Escuel. Partic.	Total	Dep. Aut. Nac.	Dep. Aut. Prov.	Escuel. Partic.	Total Gral.	Dep. Aut. Nac.	Dep. Aut. Prov.	Escuel. Partic.	Total.
	Nac,	rrov.	rarue.		T	;	42	6	8.8	:	11,0	10.0	6.01		10,5	10,8	13,2	:	12,2	13.0
CAPITAL FEDERAL	ຕ່	1	o, 4				· -			- 42 52	6.7	6,2	6,1	8	9.7	8 2	10,4	-6	10,6	9,4
BUENOS AIRES	3,8	2,2	2,2	2,7	, ,	າ້	, ,						1.2	12.0	;	4.0	6,1	7,3	8,5	6,4
CATAMARCA	1,1	3,1	1,5	1,6	1,0	2	6, 1	r.,	8,0		0					r.	C 80	4	12, 5	8,8
CORDOBA	1,3	0,9	2.2	1,2	9,8	2,2	5, 1	2,0	8,0	æ,°	e. 60		n N				;		•	. 4
CORRIENTES	6,0	1,3	9.0	1.0	1,3	2, 1	6,0	1, 6	8.0	e.	9,4	÷.	0.	5, 7	7.6		, ,	o :	2 4	, ,
CHAPO	1.5	-	;	1,5	1,6	;	;	1,6	1,9	1	12, 1	2,1	3,6	;	18,0	3 8	4,	-	10,6	4.
22012			-	9.0	1,7	:	2,0	1,7	3	1	9,2	4, 2	5, 1	-	9,6	5,6	5,3	:	10, 9	5. 7
CHUBUI				-	- }	1,1	1,0	6,0	1,9	6,0	4,7	0 '	2,5	4,1	4,2	8 8	7,5	ري در	9,5	6,3
ŝ	7 .	9	· ·	-	1.0	. ;	- !	6,0	2,1	;	4,	2, 1	ω, 4.	}	7,7	3,5	3,8	;	8,8	0,4
FORMOSA	-		ec en	-	: :	0,7	6,4	9,0	1,3	2,5	12,9	2,2	1,1	6,2	10,6	3,0	£.	8 6	12,9	5.2
YUCUY		3	, t	-	 	. :	6,7	3,6	5,2	+	11,8	بى بى	4	;	11 1	7,6	6	8,6	12, 4	9,4
LA PAMPA	?		;		•	4	. 1	0-1	a	10.9	11,0	2:1	1.2	16,4	25,0	9,0	4, 2	15,2	:	7,1
LA RIOJA	e 0	N,	;					. C.		4	11,5	3,4	2,7	6,5	10,8	, B	6,7	7,8	12, 5	9,
MENDOZA	1,3	* .	4 ,	P .		;	:			.	12, 3	2,2	9, B	i	11, 5	6.	٤,4	1.1	7.0	.4
MISIONES	0,	1	!	-	•				-		;	9	2	;	9,4	3,2	4 2	:	9.2	4.3
NEUQUEN	• (c	:	;	e.	<u>-</u>	:	;	<u>-</u>		}				;	13.7		5.4	ţ	14,8	6.0
RIO NEGRO	0,5	:	;	0,5	.2.	:	 	5-1		:		;						4	8	60
SALTA	-:	1,2	5,4	1.	9,0	2, 1	6,01	1,8	0.5	4,	4, 4	2,	9		iet .			5		
SAN JUAN	0.0	3,6	4,5	-:-	0,8	3,0	18,2	2,6	0,0	0.2	12, 8	3,2	1,7	7.1	11,6	÷.			13,6	
SAN LUIS	1,2	e -	0,0	2,3	7,	3,2	:	2,0	1,0	9 '0	;	2°.	1.4	<u>.</u>	;	φ.	0	. .	;	₽, ₽,
HANTA CHIIZ	:	;	:	;	e,	-1	٠,	r	- •	;		e,	z,	;	e,	£,	£.	:	10,8	
AN AN A	-	-	, ,	-	<u>-</u>		1,1	<u>*</u> ,	<u>د</u> 	# C	10,7	r,	‡ .	л з	<u>.</u>	<u>:</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	± ±
CRATER 180 COS		- 7	9	- 0,1	0.0	2,5	0,5	0,0	, 0	₽.	8 3	1.8	0, 0	7, 3	17.4	2,0	3,7	6.7	10,7	4,7
and the second				4	0,5	6.	10,5	2,7	0,5	4,	18,3	3,0	1,.7	6,2	13,9	÷.	<u>.</u>	7,1	16,6	6,2
LUCOMAIN	: 	:	;	}	ď	:	;		2,6	1	:	2,6	ъ. В	:	:	5,4	4.9	!	9.6	7,0
T DEL PUEGO	: ;	: :				en Po	6,6	3,9	3,9	5.0	9,2	5,2	4, 70	7, 8	10,0	. 9	 	8,	;; :::	8,2

1) Se tomó el Ano 1932 por no hallarse los datos correspondientes al Ano 1930.

FUENTES: Para 1920, 1932 y 1940 Memorias del Consejo Nacional de Educación, publicada por la Dirección de Estadística del Ministerio de Educación.

Para 1950 y 1960 datos inéditos de la misma Dirección.

V. - SITUACION PRESENTE

V. 1. Introducción

Para poder evaluar con suficiente precisión la situación presente de las escuelas primarias en materia de deserción escolar,
tanto en el orden nacional como en el orden provincial, se elaboraron cuadros y gráficos demostrativos del nivel educativo alcanzado por los alumnos
que ingresaron a las escuelas primarias de nuestro país, dentro de la última década.

Se consideró el período comprendido entre 1953 y 1959 y se realizaron los cuadros y pirámides escolares en base al desgranamiento ocurrido entre dichos años. En efecto, se calculó tanto en cifras absolutas como en porcentajes los alumnos que ingresaron en 1953 al primer año del ciclo primario, o sea 1º inferior, y de ellos la proporción que siguío cursando los sucesivos grados hasta llegar a 6º grado en el período reglamentario de 7 años, o sea en 1959 (Cuadro Nº 8 y Nº 9).

Los datos registrados en esta forma permiten señalar la proporción del grupo de alumnos que "sobrevive" cada uno de los grados en forma sucesiva, pero no permite establecer qué cantidad cursa el ciclo completo en el período regular de 7 años, a la vez que es imposible discriminar entre los que repiten el grado o suspenden sus estudios 2 o 3 años y

aquellos que abandonan definitivamente la escuela. Por ello los cuadros y toda otra información mencionada en este estudio, señalan más bien los porcentajes de desgranamiento que los de deserción, pues con los datos presentados no es posible asegurar qué proporción de los que no se registran al año siguien te en un grado superior son "desertores", es decir que han abandonado definitivamente la escuela. Dicha limitación es insalvable pero no restringe demasia do la validez de los datos pues permite una apreciación clara y muy aproximada del nivel de escolaridad alcanzado por los alumnos que ingresan a las escue las primarias de nuestro país.

Ante la posibilidad de que los datos tomados para 1953/59 estuviesen afectados por variables particulares a los años seleccionados y que se considerara como modelo una situación anómala y con el objeto de lograr un cierto control sobre dichos datos se realizó también un segundo desgranamien to basado en los años 1950/56.

Dicho control cuenta con ciertas limitaciones pues debido a la falta de datos para los años previos a 1952, (en las escuelas provinciales
se consideraba conjuntamente a los alumnos de 1º inferior y 1º superior) fue necesario recurrir a estimaciones estadísticas para calcular la población de los
dos primeros grados del ciclo primario: 1º inferior en 1950 y 1º superior en
1951.

El procedimiento utilizado fue tomar la distribución entre 1° inferior y 1° superior en 1953/54 en las escuelas provinciales y aplicarlo sobre los datos de 1950/1951 que no presentaban tal discriminación. Por tanto los

DESGRANAMIENTO EN CIFRAS AHSOLUTAS DE LOS INSCRIPTOS FOR AUTORIDAD

PRIMERO INFERIOR EN 1953 HASTA 6º GRADO EN 1959

	1 8	5 3 (1.	I n f	e 1 i 0 r			5 4 (1°	Sup	erlor	<u>-</u>	-	9 5 5 (2° G 1	a d o)	
	C. N. de Educ.	Minist. Educ.	Figcal, Prov.	Particu- lares	Total	C, N. de Educ,	Minist, Educ.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total	C. N. de Educ.	Minist. Educ.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total.
CAPITAL FEDERAL	39528	1110		9858	50496	34897	1065	:	9389	45351	34541	1140		8107	43788
BUENOS AIRES	10898	1885	110339	10889	134011	8502	1864	80616	11175	113449	8287	1942	91397	11581	113207
CATAMAHCA	1773	208	2404	14	11418	2112	3110	1874	Ħ	7226	4467	212	1340	23	0041
CkullumiA	1 fourt	478	3403111	411811	#33HZ	110011	443	TERUS	311715	43011	188	3 2	22 22	31 HE	4086
CORRIENTES	28052	360	10413	557	40242	15870	370	8038	405	23382	11553	304	4784	324	1705
СНАСО	27904	38	!	172	28114	16354	33	!	170	16557	12659	39	!	182	12880
CHUBUT	5560	32	:	264	5856	3498	50	:	244	3771	2596	30	<u> </u>	222	284
ENTRE RIOS (1)	9124	402	26220	1863	37609	5998	383	18471	1533	26385	5051	382	15139	.1401	2197
FORMOSA	9808	1	;	201	1000	5007	;	:	177	6084	4612	1	;	126	473
אמנמג	6277	135	6212	124	12748	3107	113	3686	100	7015	2303	120	3125	100	573
LA PAMPA	5875	22	1	237	6134	4124	23	:	185	4332	3741	31	;	205	397
LA RIOJA	5015	209	867	122	7213	3927	147	824	;	4898	3378	137	774	;	428
MENDOZA	10746	189	15395	1219	27549	6816	172	12557	1156	20701	5663	184	11413	1131	18391
MISIONES	19131	32	1	451	19614	11143	36	. ;	425	11604	8768	28	;	468	626
NEUQUEN	5885	:		28	5913	3188	-	;	42	3230	2409	20	!	50	247
RIO NEGRO	7426	11		191	7634	4769	20	;	213	5002	3931	88	;	207	416
SALTA	14114	125	6111	225	20872	7465	117	4384	425	12371	6129	116	3563	454	1026
SAN JUAN	9081	274	6953	192	16500	5313	252	5005	178	10838	4404	275	4657	202	953
SAN LUIS	. 1669	158	2769	!	9924	4467	154	2025	!	6646	3596	164	1668	,	542
SANTA CRUZ	422	;	1	188	610	333	ļ	:	172	505	543	;	;	173	֓֞֝֞֝֞֝֞֞֝֓֓֞֞֝֞֓֓֓֓֞֞֝֞֓֓֞֞֞֞֓֓֞֞֞֞֞֞֞֞
SANTA FE	11815	538	35781	4153	52287	7773	544	27780	3518	39615	7075	579	26912	3085	3765
SGO, DEL ESTERO	26647	140	9334	195	36316	16389	141	5111	140	21781	12696	176	4329	100	1730
TUCUMAN	19075	125	16322	677	36198	11347	156	12144	644	24291	9042	159	10529	646	2037
T, DEL FUEGO	201	;	;	10	211	116	<u> </u>	;	92	126	:	:		14	A Design
TOTAL DEL PAIS	310074	6479	287201	37128	640882	199098	6261	23.7681	34218	457258	ខេត្តទទារ	ยเกิด	205745	31981	413010
															-

⁽¹⁾ Los datos de la Provincia de Entre Ríos correspondientes a las esc. -fiscales provinciales para 1957, 1958 y 1959 fueron obtenidos directamente del Registro del Personal, Estadística y Censo del Consejo General de Educación de dicha Provincia.

	_	т		-				•	•														1				
		Total		33999	76989	9226	2 2 2	6715	3956			7070	6871	2103	2137	1930	9599	2877	760	06.91	2	7060		2146	358	22644	4 100
	a do	Particu	lares	8007	11502	28	3844	352	325		707	1007	9 3	91 ;	C	:	1175	396	45	197		5	 	:	145	3148	117
1959	(6° G r	Fiscal,	Prov.	1	58752	683	13185	2125	154	}	1275	2		777	2	1129	6351	36	:	_	1700		9 6	80	:	15590	1838
STA 6" GRADO EN 1959	1959	Minist.	. Educ.	1901	1972	202	515	#33	57	#0	- 1		- 0	2 4	2	154	179	83	49	67	117		9 0	001	· .	524	155
EASIA 6		C. N. de	Educ.	24931	£94ħ	1410	5005	2239	3420	958	1619	9		9001	}	<u> </u>	1894	2362	999	1489	1271	1407		1201	213	3382	2489
TOTAL TOTAL		Test		37144	8571\$	2928	26443	6564	5168	1372	60 10 10	861	2714	2507		C+67	11659	3649	0.66 66	2141	5045	600	1000		T.	25595	9619
	a d o)	Particu-	lares	8407	11633	28	3910	191	283	179	965	113	108	59		· · · · ·	1221	406	84	239	505	334			7	3302	112
	5° G T	Fiscal.	Prov.	;	67631	808	15799	2772	199	i	5891	-!	1624	:	1964	?	7666	32	:	;	2190	3545	1045		-	11.167	2322
	958(Minist.	Educ.	1028	1887	224	537	424	58	47	485	19	168	27	140		181	83	17	25	114	255	157	-	;	900	172
NOI	_	C. N. de	Fauc.	27709	5565	1868	6203	3177	4568	1148	2105	1620	616	2316	- CU-6:		3291	3130	106	1877	2240	1775	1395	080	3 1	2 8	3590
(CONTINUACION)		Total	1	39590	96620	3770	30802	8269	6753	1666	13127	2516	3596	3054	2980		13797	4933	1266	2674	6602	7314	3481			7070	9147
ଥି	a d o)	Particu-	93 191	8609	11856	2.7	3777	234	273	187	1113	119	113	184	;		8 * S-1	414	25	234	413	331	;	144		-	116
	5	Fiscal, F		;	16434	931	18575	2535	<u></u>		8543		2015	37	730		2018	88	<u> </u>	• :	2760	4196	1245			<u>-</u>	2762
	957 (4	Minist, F	\top	1046	1864 7	224	537	433	25	21	469	27	125	23	144		59	69	42	28	114	267	163	:	- 72.5	<u> </u>	172
	-	C, N de N	ī	29935	6466	2588	8013	5367	6426	1458	3002	2370	1343	2810	2106	2613	5705	4422	1169	2412	3315	2520	2073	338	20.5	3	6097
		Total		41939	105860	4708	36316	11153	9394	2312	17246	3495	4500	3526	3636	1500¢	0	6721	1926	3439	8310	9037	4261	655	34200		12557
	d o)	Particu-	╁	-	11843	23	3505	24.2	229	206	11.78	139	108	204	- :	1207		458	29	228	909	434		187	3556		128
	r G r	Fiscal, Pr	╀		84541	1143	22845	3007	;	:	11840		2484		772	10101		<u> </u>		<u>_</u>	3027	5200	1340		25171		4.60
	5 6 (3e	Minist, Fi	+		1996	142	518	418	40	21	416 1	;	135	52	148	182		£9	37	32	117 3	268 5	169	<u>'</u> :	582 25		***
	1 9	C. N. de M. Educ.	+:	12775	7280	3398	9448	7486	9125	2085	3812	3356	1773	3297	2716	4418		6200	1830	3179	4561	3135	2752	468	5891	- 1100	
		ပ်မှ	-				-						_						_	<u></u>			64			<u>.</u>	
			CAPITAL PENERAL	Artist Federa	BUENOS AIRES	CATAMARCA	CORDOBA	CORRIENTES	СНАСО	снивит	ENTRE RIOS (1)	FÜRMOSA	ratar	LA PAMPA	LA RIOJA	MENDOZA	SERVISIN	SICAES	NEUQUEN	RIO NEGRO	SALTA	SAN JUAN	SAN LUIS	SANTA CRUZ	SANTA FE	SGO DEL PETERO	TICINAN
			<u> </u>	<u></u>	ži .	<u>0</u>	<u>გ</u> .	<u>გ</u>	<u> </u>	ö	ä	J.	μ̈́	7	<u>5</u>	ME		.	Z	RIC	SAI	SAN	SAN	SAN	SAN	Ş) 1

(1) Los datos de la Provincia de Entre Ríos correspondientes a las esc. -fiscales provinciales para 1957-1938 y 1959 fueron obtenidos directamente

8755 156586

TUCUMAN
T. DEL FUEGO
TOTAL DEL PAIS

del Registro del Personal. Estadística y Censos del Consejo General de Educación de dicha Provincia.

datos del desgranamiento 1950/56 sólo deben considerarse corrector a partir de 2º grado y tentativos si se discriminan los dos primeros años. Con respecto a las escuelas dependientes de las restantes autoridades no se presentó ninguna dificultad.

La utilidad de los datos recogidos para el período 1950/56 radica también en el hecho de que constituirán la primera parte del destranamiento que se hará a lo largo de 12 años para registrar a la vez dicho proceso en las escuelas primarias y secundarias. A través de ellos se podrá apreciar la proporción de alumnos que habiendo ingresado en 1950 a 1º inferior cursa el ciclo primario y secundario terminando sus estudios en 1961, o sea 12 años después. Existe también la posibilidad de establecer los porcentajes que concurren a cada uno de los diferentes tipos de escuela secundaria: bachillerato, comercial, industrial, normal, etc.

Debemos señalar que tanto las estimaciones como los datos reales correspondientes al período 1950/56 muestran un alto grado de coincidencia con el desgranamiento de 1953/59. Por ello solamente nos referirem os con más detalle a los cuadros de control cuando las divergencias entre ambos procesos sean de importancia y el análisis se hará básicamente sobre las datos del último período mencionado.

V. 2. Desgranamiento entre el primer y el último grado del ciclo primario.

V. 2. 1. Desgranamiento según cifras totales.

En el Cuadro Nº 9 podemos observar en cifras por-

centuales el desgranamiento ocurrido entre 1953/59 que se calculó tomando como base igual a 100 el número de alumnos que concurría en 1953 a 1º inferior.

El dato fundamental que se observa en este cuadro es que <u>en nuestro país de cada 100 alumnos que cursaron 1º inferior en 1953, 35 llegaron a 6º grado en 1959</u>, o sea que, expresado en otros términos, solamente <u>un 35% de los que se inscribieron en la escuela primaria terminaron el ciclo completo de siete años de estudio.</u>

Observando los datos que registran caja una de las provincias vemos que las diferencias entre las mismas son de importancia considerable; en primer término cabe mencionar aquellas jurisdicciones que logran superar o igualar el porcentaje correspondiente al total del país. Son ellas Capital Federal (67,3). Buenos Aires (57,4), Santa Cruz (58,7), Santa Fe (43,3), Córdoba (35,6), La Pampa (34,8) y Mendoza (34,8). Como se puede apreciar ya las diferencias dentro de este primer grupo son marcadas pues el porcentaje de "sobrevivientes" de Capital Federal logra duplicar prácticamente el de La Pampa y Mendoza. Es interesante señalar que de las 24 jurisdicciones políticas de nuestro país, solamente tres logran conservar en el último año del ciclo primario más del 50% de los que se inscribieron en el primer año escolar siete años antes.

El segundo grupo está compuesto por aquellas provincias que cuentan en 6° grado con una proporción superior al 20% de "sobrevivientes" pero inferior al 35% señalado como correspondiente al total del país. Incluye a

DESGRANAMIENTO EN CIPRAS PORCENTUALES DE LOS INSCRUPTOS POR AUTORIDAD ESCALAR Y POR DROVINCTA

原 京森

DESDE 1º INFERIOR EN 1953 * 100 HASTA 6º CRADO EN 1959

	,	0.1	5	- L		1 9	5 4 (1°	Supe	r i o r		7	955((2° G r	ado)	
_	C, N, de	ist.	Figcal,	articu-	Total	C, N. de Educ.	Minist. Educ.	Fiscal. Prov.	Particu-	Total	C. N. de Educ.	Minist. Educ.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total
$ \tau$	Educ.	Too		100	100	88,3	95.9		95, 2	89.8	87,4	102,7	:	82,2	
CAPITAL FEDERAL	100	901	100	100	100	78,0	98,86	83,2	102,6	84,6	76,0	103,0	82,8	106,3	84, 4
BUENOS AIRES	3	8 9	001	100	100	61,8	95, 7	65,5	97, 1	63,3	80,8	101,4	56, 1	67,6	52°0
CATAMARCA	. 001	201	001	100	100	63, 4	92,3	66,2	77, 8	66, 4	55, 9	104,4	68, 6	63, 8	64,5
CORDOBA	100	001		001	100	24.2	102,8	66,5	72,7	58,0	39, 9	109, 4	45,9	58, 2	42,3
CORRIENTES	100	100	001	001	100	58,6		:	98,86	58,9	45, 4	102,6	:	105,8	45.8
СНАСО	001	6		100	100	62,9	90,6	;	92, 4	64, 4	46,7	93,7	-	84, 1	
CHUBUT	001	2		001	100	65,7	95, 3	70,4	82,3	70,2	55, 4	95,0	57.7	75, 2	58,4
entre rios	9	001	2		00.	60 2		•	88, 1	8.09	47.0	!	!	62,7	47, 3.
FORMOSA	100	: :			001	49, 5	83, 7	59,3	87,9	55,0	38, 1	88'3	50,3	80,6	45.0
JUJUY	100	<u> </u>		001	100	70,2	104, 5	1	78, 1	70,6	63, 7	140,9	:	86,5	64,8
LA PAMPA	901		9	201	100	65,3	70,3	95,0	1	67,9	56, 1	65,5	89,3	1	59.4
LA RIOJA	190	90 5	9		001	63.4	01.0	9.18	04,8	75, 1	52,7	47,4	74,1	92, R	. 8
MENDOZA	001	2 6	<u> </u>	3 9		. 82	112.5	1	94, 2	50,2	45, 8	191, 2	:	103, 8	7
MISIONES	100	100	;	no f	3 ;	3 ;			150.0	54.6	40, 9	:	1	178,6	41,9
NEUQUEN	100		1	100	100	54, 2	1 (111 5	65.5	52, 9	164.7	-	108, 4	54,6
RIO NEGRO	100	100	;	100	100	64, 2	111,0		. 4		43.4	92,8	58,3	86,98	49.2
SALTA	100	100	100	100	100	52, 9	93,0	r, 1,		65.7		100.4	66,99	105, 2	57,8
SAN JUAN	100	100	100	100	100	28° 2	91,9	o .	1,70			103 8	60 2	:	54, 7
SAN LUIS	100	100	100	;	100	63,8	97, 5	73, 1		n (0)	7,10	2		0 26	117.4
SANTA CRUZ	100	-	-	100	100	78, 9	:	;	91,5	82,	128,		, F	2 4 4 5	72.0
SANTA FE	100	100	100	100	100	65,8	101,1	77, 6	84, 7	75, 8	665 °		2,0	r :	· ·
SGO DEL ESTERO	100	100	100	100	100	61, 5	100,7	54,8	71,8	0.09	47,6	125, 7	46,4	51, 3	7
TUCUMAN	100	100	100	100	100	59, 5	124,8	74.4	95, 1	67, 1	41,4	127, 2	64, 5	95, 4	ကို မ
T DEL PITEGO	100	-	-	100	100	57,7		1	100,0	59,7		:	! !	140, 0	0 ;
DEC 1 DATE	100	100	100	100	100	64, 2	96, 6	75, 8	92,2	71,3	54.4	103, 2	71,6	86,1	64,4
TOTAL DEL FAIS		-	-		\ -							- []			

use igual a 100 el número de alumnos que concurría en 1953 a 1º infees el desgranamiento ocurrido entre 1953/59 que se calculó tomando

n 35% de los que se inscribieron en la escuela primaria terminaron el El dato fundamental que se observa en este cuadro es expresado en otros términos, solauestro país de cada 100 alumnos que cursaron 1º inferior en 1953, o sea que, mpleto de siete años de estudio, a 6° grado en 1959,

: (35,6), La Pampa (34,8) y Mendoza (34,8). Como se puede apreciar ya deral (67, 3), Buenos Aires (57, 4), Santa Cruz (58, 7), Santa Fe (43, 3), o igualar el porcentaje correspondiente al total del país. Son ellas Caen primer término cabe mencionar aquellas jurisdicciones que logran Observando los datos que registran cada una de las provemos que las diferencias entre las mismas son de importancia consi-

ivientes" de Capital Federal logra duplicar prácticamente el de La Pampaís, solamente tres logran conservar en el último año del ciclo primacencias dentro de este primer grupo son marcadas pues el porcentaje de ndoza. Es interesante señalar que de las 24 jurisdicciones políticas

50% de los que se inscribieron en el primer año escolar siete años

del

otan en 6º grado con una proporción superior al 20% de "sobrevivientes" El segundo grupo está compuesto por aquellas provincias erior al 35% señalado como correspondiente al total del país. Incluye a

OTAL DEL PAIS

DEL PUEGO

200' DEL ESTERO

NAMUDUL

SANTA FE

SINJ NAS

MAUL MAS

віо ивсью

ЛЕПОПЕИ

VIZIONES

VENDOSY

ALOIR A.

ATMAT AL

ENLEE HIOZ

CORRIENTES

тивино

ODAHO

አበርበ፤

ATJAS

SANTA CRUZ

00 t

001

001

001

OOL

001

oot

001

001

001

001

001

100

100

100

001

001

100

100

001

100

1961 1

gqac

C' M'

100

- **- -**

001

001

got

001

001

001

001

001

001

001

001

00 t

001

100

001

001

Duc

oot

QQI

001

100

001

001

001

ODI

001

001

001

001

001

001

6143 (

Prov

Fiscal

100

001

001

001

001

200

100

ODI

100

001

100

001

001

001

001

00 T

001

001

001

001

001

001

ores

941)

2 '+9

9,27

001

100

001

001

001

001

001

001

001

001

OOT

001

001

100

oot

100

001

001

001 uo t

gaanj

DESCHANAMIENTO EN CIPRAS PORCENTUALES DE

7 8 2 2 (5, C r g q o)

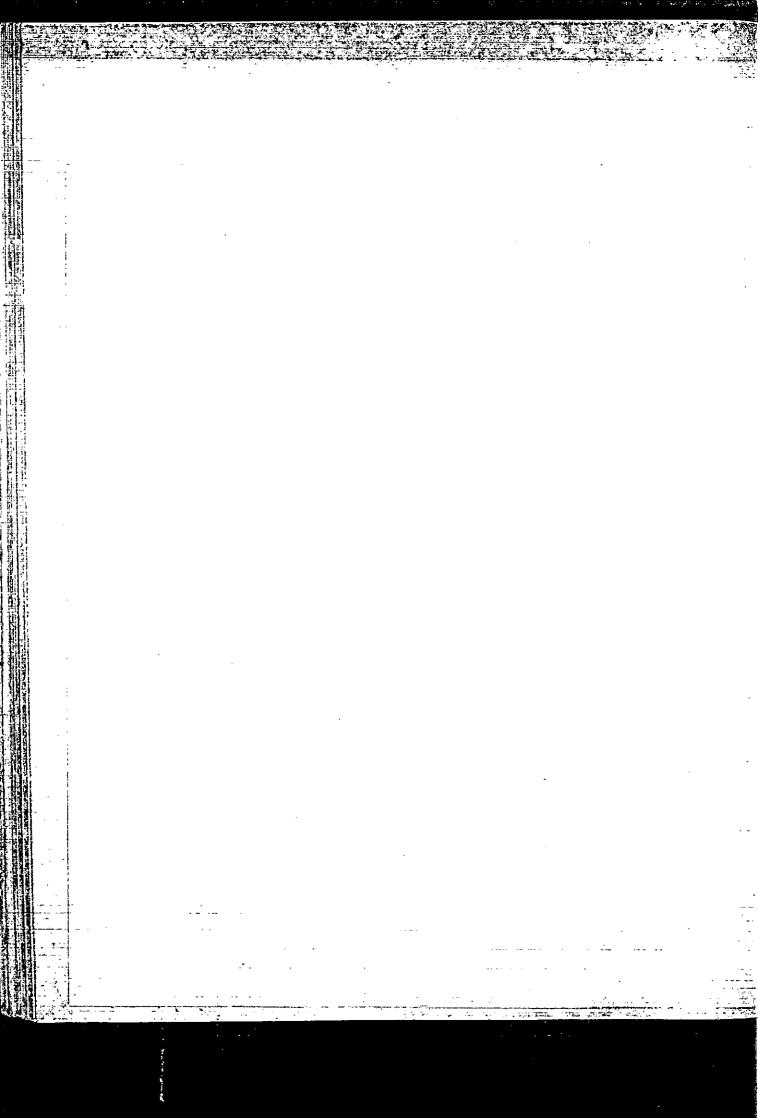
9	140'0				1 4	'65	100,0			7.72	
'99	▶ '\$6	g 1 pg	121,2	4.74	1	.78	t '\$6	14.4	124,8	5 65	
12.	£'19	p '87	125,7	9 '44'	0	109	9,17	8 ' 14 S	1001	61,5	
72,0	54.3	2,27	9'401	6 '69	8	,8T	7,98	9,17	1,101	8 '99	
, '211	0'26			158' 1	8	85'1	g'16			6 '84	
2 +9		z '09	F03'8	} '15	6	99		1,87	2,79	8,58	1
8,72	102,2	6 '99	100.4	9 '8"	1	. s 9	T,52	5.57	6 '16	s *85	١
	6,38	£'89	8 °Z6	p 'Ep		69	P'18	* '1L	93,6	6 '29	
49,2	7 'BOL		7.451	25' 8	Ι,	g ' §9	5'111	••	9 'LTT	2 '79	1
9'#9	9'841			6 °0 >		9 ' Þ S	0'051			24.2	1
8 11	8,601		z 181	8 'SÞ		z '69	84°5		212,5	z.85	
p 75		1 '74	p 'LÞ	25,7		1 °9 <i>L</i>	8 '} 6	9,18	0'16	4,59	
8 99	8,58		g 's9	1 '99	- İ	6 '19		0,28	E,OT	€,28	1
₹ 69		€ '68	6 '0 P T	7,68		9 '01	1,87		104'2	70,2	
8.49	\$ '98			1,85		0'99	6.78	£ '65	7,EB	\$ '6Þ	
0'57	9,08	5.02	6.88			8,08	1,88			z '09	-
.E , Tb	F , S 9			0.71		S.OT	6,5A	P, OT	€ '96	L'59	
₽ '8\$	2 '54	L'45	0'56	≱ '\$\$			4,26		9 06	62,9	-
9'81	1 '58		7,28	4 91		* ' * 9	1		8,88	9 89	- {
8 '57	105,8		105' 6	\$ '\$\$		6 '85	8,86		102,8	2,40	
42,3	2,88	6 '51	108'4	38'8	$ \ $	0.85	T.ST	5.88		P '89	- 1
g '1/9	8,89	9 '89	b'b0i	6,88	11	F '99	8,77	66,2	65,3	1	- 1
a '#4	0.750	1,,04	F,101	म 'भए		E 'E9	1,700	g 'gg	r ,80	11'15	ì
h , ku	g 1000	ម,ដក	0,1000	11 '114,		12 ' jeti	11 '501	ε'c»	และ น	6 'm	1
7,418	8,350		V, 201	F ,1'tt	. '	11,911	E '90				
fetoT	-uoiltei earai	Fiscal.	Mainst. Chiles.	ob "M." Bdne,		fala"	F -uottres eaust	leon).		M, de M	
					٦.	1 _		- 4 5	e 11 6	C 6 I	

DESGRANAMIENTO EN CIPRAS PORCENTUALES DE LOS INSCRIPTOS POR AUTORIDAD ESCOLAR Y POR PROVINCIA DESDE 1º INPERIOR EN 1813-1101, HASTA 6º GRADO EN 1958

(CONTINUACION)

Six ways of the fire the same

1 9	5 6 (3er	0 5	1 O D 11		-	0 5 7 (4*	4 D	(o p		6 7	5 B (5°	Gra	(o p		-	6 5 6	(6° Gra	(0)	
	Minist, Educ,	Flacal.	Particu- lares	Total	C, N, de Educ,	Minist. Educ.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total	C. N. de Echuc.	Minist. Educ.	Fiscal. Prov.	Particu- larus	Total	C, N, de Educ.	Minist, Educ.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Tota!
ı w	7,78		87,5	93,0	75, 7	2.2	-	87,3	4, 4	10,1	93.6	l	85.2	2. 5.	63, 1	95, 5		81.2	67,3
2	105,8	76, 8	108,7	18,8	59,3	98, 8	69,2	108.8	72,0	51,0	100,1	61,2	136.8	2	- 43,7	104,6	53, 2	105, 8	57,4
	87,9	47,5	87,6	41, 2	29, 5	107, 2	38, 7	19,4	33,0	21,3	107, 2	33,6	65, 3	25, 6	. 16, 1	96, 7	28.7	82, 4	30,4
<u>-</u> =	108,1	B,08	70,4	57,3	4 0, 4	112, 1	4B. 8	T5, 8	48,5	31,3	112,1	41,5	78, 5	11, 1	25, 2	107, 5	34,6	11,2	35,6
_=	116,1	28.0	43,4	27,7	18,5	120,3	24, 3	42,0	21,3	11.0	114,8	26,6	34, 3	16,3	7,7	120,3	20,4	63,2	12,8
	105,3	-	133, 1	33, 4	23.0	142, 1	-	156,7	24.0	16.4	152, B	!	164, 5	18, 2	12, 3	150,0	;	188,9	24.0
	65.6	:	78,0	39, 4	26,2	65, 8		8,07	28, 4	20,6	146,9		67, 8	23, 4	17.2	165,6	:	4,18	20,0
41.8	103,5	45,2	63, 2	45, 9	32, 9	116, 7	32,6	58,7	34, 9	23, 1	120, 6	22, 5	61. B	23,1	17,71	128,6	16, 7	88,8	21, 7
34,2	:	-	1 '89	34.9	24, 1	:	1	59,2	25, 1	16, 5	i	i	59.2	17, 5	11,8	:	-	58,7	12, 9
28,2	100	40.0	B7, 1	35, 3	21,4	92,6	32, 4	91,1	28, 2	8.	123,0	29, 4	87, 1	21, 3	8.0	111.1.	21, 5	93,5	18, 5
56.1	113,6	į	86,1	37.5	47, B	104, 5	;	77.8	49. B	39, 4	4.5	i	9,6	₽. Q	32,4	72, 7	:	73,8	34.8
45,2	70.8	89,0	}	50.4	35, 0	8,99	8,3	!	£, 3	15,0	£, 1	49,4		32, 5	11,8	73,7	130,2	;	27, 6
41,1	96, 3	68,2	0.68	1,88	33, 6	86,8	36,8	102, 5	50,1	24, 1	85,8	8,8	100.2	4 , 3	17,6	94, 7	41, 3	96	34, 8
32,4 19	196, 9	;	101,6	34, 3	23, 1	215, 6	į	81,8	25, 2	16, 4	253, 1		0,08	18.6	12,3	259, 4	;	81,8	14, 7
31,1		:	7,012	32, 6	19, 9	,	<u> </u>	196, 4	23, 4	15,3	i	:	171,4	16,7	11,3	:	;	150, 7	12, 8
42,8 18	188, 2	;	119, 4	45.0	32,4	164, 7	-	122, 5	35.0	25,3	147,1		125, 1	28.0	20, 1	135, 3	-	64.5	21,5
32,3	93,6	49, 5	115, 8	39,8	23,5	91,2	45.2	19,1	31,6	15, 9	2,16	35, 8	2,90	7.	11.11	93,6	29, 1	83, 1	18, 7
34,5	97,8	74.8	226,0	84.8	27,7	4.76	E '09	172,4	£,	5 '61	93, 1	50, 9	173,9	35, 8	19,5	84.8	40.0	163,5	28.9
38,3 10	106, 9	48,4	-	4 2, 9	29,6	103,2	44.8	;	35.1	19.0	4 66	37,7	;	26,2	14, 6	98, 7	35, 0	:	31,6
- 6,011	-	i.	88,5	101,4	80, 1	. ;	1	76,6	19,0	66.3	;	 	80,3	5	50,5	:	-	11,11	58, 7
49.9	108,2	. 6,01	95,6	67.3	42,8	106,7	56, 3	82,4	86,0	33, 6	103, 3	1,6	79, 5	6,8	28,6	97.4	43, 8	75,8	43,3
33,0 10	102, 9	37,3	65,6	34.6	22, 9	122, 9	29,6	59,5	25.2	13, 5	122, 9	24, 9	57, 4	17.1	9,3	110.7	20.8	0,08	12,9
33, 5 14	140,8	51,8	104.3	43,4	23,4	140,8	41,7	110, 5	33,2	14,5	152, 8	31, 9	116,5	24, 7	10.8	175,2	27.0	135,7	20,9
:	·:	;	1	;	20.9		1	90,0	24.2	14.4	:	1	170,0	21, B	9.4	:	-	250,0	20,8
43,1	103,6	63.9	91.2	92, B	34,6	104, 3	54, 5	90,6	47,5	9.92	105,2	47,3	89, 2	9	21 7	108,7	40.3	89, 2	34,8



San Juan (28,9), La Rioja (27,6), Entre Ríos (21,7), San Luis (21,6), Tucumán (20,9), Tierra del Fuego (20,8), Río Negro (21,5), Chubut (20,0) y Catamarca (20,4). También aquí es considerable la dispersión de los porcentajes pues mientras San Juan registró una deserción del 71%, Chubut, Catamarca, Tucumán y Tierra del Fuego llegaron prácticamente al 80% de pérdidas durante el curso escolar de 7 años.

El tercer y último grupo lo constituyen aquellas provincias que llegaron a tener en el último año del ciclo primario en desgrana miento superior al 80%, siempre en relación a los que ingresaron a 1º inferior. En él figuran Salta, Misiones, Chaco, Formosa, Neuquén, Jujuy, Santiago del Estero y Corrientes, todas con una proporción inferior al 20% de "sobrevivientes". En las tres provincias mencionadas en último término se registra la situación más desesperante rues la proporción que llega a 6º grado de la escuela primaria se reduce al 12%.

V. 2. 2. Desgranamiento según autoridad escolar.

Si analizamos los porcentajes de deserción que se dan entre el 1º y el último grado del ciclo primario según autoridad escolar, observamos en primer término que en las escuelas dependientes del Ministerio de Educación (departamento de aplicación, anexos a las escuelas normales), salvo pocas excepciones, prácticamente no se registra deserción escolar. Muy por el contrario, el total nacional y la mayoría de las provincias señalan un aumento del número de alumnos en 6º grado en relación a los que

iniciaron la escuela primaria en escuelas bajo esa autoridad siete años antes. (Ver Cuadro Nº 9)

Es evidente que este tipo de escuelas recibe en el trans curso de los años, alumnos previamente inscriptos en escuelas dependientes de otras autoridades. Salvo La Pampa y La Rioja, ambas con alrededor del 28% de pérdidas, en ninguna jurisdicción las escuelas de este tipo registraron una deserción superior al 10% respecto de los inscriptos en 1º inferior. En cambio es posible citar casos como los de Misiones, Tucumán, Chaco, Chubut donde el número de matriculados en 6º grado es muy superior al de 1º inferior siete años antes.

La deserción mínima y la tendencia al aumento de alumnos en las escuelas dependientes del Ministerio de Educación puede ser explicada en primer término por el hecho de que son exclusivamente urbanas. Además es muy frecuente el interés de muchas familias, en especial de clase media y con tradición "normalista", por enviar a sus hijos a este tipo de escuelas, sea por considerar superior la calidad de la enseñanza impartida, o porque se percibe como un medio para facilitar en el futuro inmediato el acceso a la escuela secundaria normal: tradicionalmente los programas de los últimos grados colocan a los alumnos en posición favorable para el ingreso a este tipo de enseñanza. (ver María Elina R. B. de Demaría, "La instrucción primaria en la Argentina". (1884-1936). Ed. El Ateneo, 1936, pág. 59).

Probablemente estas escuelas provean, en proporción al número de sus asistentes, una parte substancial de los alumnos de las escuelas

normales. Para verificar este hipótesis sería necesario analizar que caminos siguen los egresados de estas escuelas.

En orden decreciente, las escuelas que registran por centajes más bajos de deserción son las escuelas particulares: un 89% de los que ingresan a 1º inferior de este tipo de escuelas logra cursar 6º grado Sólo en cinco provincias hay más de un 30% de pérdidas, mientras que en San Juan, Tucumán y en Buenos Aires la cantidad de alumnos que concurre a 6º grado es superior a la registrada para 1º inferior.

La relativa estabilidad y permanencia de los alumnos radica en el hecho de que la mayoría de los mismos pertenecen a familias de nivel econômico más alto que el promedio de la población escolar (puesto que la mayor parte de estas escuelas son pagas) y por ello cuentan con mayores facilidades para cursar los siete años de estudio del ciclo primario completo. Los alumnos de estas escuelas no tropiezan con tanta frecuencia con los inconvenientes derivados de la falta de recursos econômicos: trabajo a temprana edad, falta de elementos y equipo escolares, enfermedades etc. que tienen tanta incidencia sobre el problema de deserción. Por otra parte las escuelas privadas, al igual que las del Ministerio de Educación, están ubicadas principalmente en zonas urbanas y cuentan en su mayoría con ciclos completos, por lo que disminuyen las posibilidades de que se produzca deserción.

Es necesario recalcar que los dos tipos de escuela mencionados hasta aquí, dado el reducido número de alumnos inscriptos en ro(20,8) y Jujuy (21,5) con los porcentajes más bajos de permanencia escolar en escuelas provinciales.

De todas formas agrupando las provincias según el volumen de la deserción escolar vemos que hay plena coincidencia según se tomen las escuelas provinciales y del Consejo Nacional de Educación, si bien el porcentaje de sobrevivientes en las primeras es siempre mayor que en las segundas, con la excepción del caso de Entre Ríos.

V. 2. 3. Desgranamiento según sexo

En los <u>Guadros Nº 10 y Nº 11</u> se señala en cifras absolutas y en porcentajes el desgranamiento ocurrido entre 1953/59 discriminando a la población escolar según sexo.

El panorama general que se presenta revela que los porcentajes de deserción masculina y femenina siguen una tendencia muy semejante, y que tanto para el total del país como para la mayoría de las provincias las diferencias según sexo en cuanto a permanencia en la escuela son de escasa importancia.

Resulta importante señalar que las cifras correspondientes al último grado del ciclo primario muestran que en el total nacional y en todas las provincias sin excepción se registra una mayor deserción masculina:val le decir que por cada 100 varones y 100 mujeres que ingresan a 1º inferior de la escuela primaria, un mayor porcentaje de la población escolar femenina lle ga al último grado: en 1959 concurren a 6º grado 31% de los varones que ingresaron siete años antes y 38% de las mujeres que ingresaron en igual oportuni-

DESGRANAMIENTO EN CIFRAS ABSOLUTAS DE LOS INSCRIPTOS EN LA ESCUELA FROMARIA POR GRADO, SECUN EXO, POR PROVINCIA, DESDE 1º INPERIOR EN 1863 HASTA

5" GELDO EN 1858

Name	en cifras absolu-																					·
Name		1953;	101 : 1	rerior	1834	1. Supe	rior	1955		0 12 6	1.00	וטן	op1	1957;	1:	01	1858;	Q. r.		1959;		<u>•</u>
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,			Mujere		Varones		~	Varones	Mujeres	Total	-	Sacres,	Total		tujeres	Total	-	Mujeres	Total		Mujeres	Total
1111 6849 14401 6849 14401 6849 14401 6849 14401 6849 14410 14401 14401 14401 14410	ITAL PEDERAI			 			45351	21983	21805	43788	20902	11314	41939	19562	82651	39590	18398	╄—	37144	16563	17436	33988
454 444 1413 153 434 735 435 735 <td>ENOS AIRES</td> <td>11371</td> <td>6264</td> <td></td> <td>59160</td> <td></td> <td></td> <td>58535</td> <td>54672</td> <td>113207</td> <td>:: #:: G</td> <td>1.362</td> <td>105680</td> <td>48881</td> <td>47739</td> <td>96620</td> <td>42918</td> <td></td> <td>86716</td> <td>36967</td> <td>40022</td> <td>78989</td>	ENOS AIRES	11371	6264		59160			58535	54672	113207	:: #:: G	1.362	105680	48881	47739	96620	42918		86716	36967	40022	78989
11.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.11 1.	TANIARCA	1854	¥.		3755		7225	3091	2950	6041	2413	::38	4.08	1970	1900	3770	1625	1504	2929	1145	1184	2328
1451 1125 28114 8518 1252 28114 8518 1861 1865 1861 1130 1130 1130 1130 1130 1130 1130 11	ярова	33378	299R4		21292	20507	42099	20765	20101	40866	16861	1::18	36316	15616	15286	30902	69061	13380	25449	10734	11813	23547
1,10, 1,10	ARIENTES	21379	16903		13594	10789	23382	8903	8152	17055	3.54.5	1001	11153	4410	4159	8589	3205	3359	5564	2365	2784	2143
1,15, 1,15	ACO	14851	13263		8736	7321	18557	1989	6109	12880	5025	4363	9394	3580	31.73	6753	2504	2514	\$108	1913	2043	3956
Maria 1700	TOBUL	3035	2821		1988	1883	3771	1430	1418	1848	di L:	:133	2312	118	955	1668	643	739	1372	526	74	1173
1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	TRE RIOS	20539	17070		13570	12815	26385	11104	10889	21973	. 5154	3534	17246	6357	6770	13127	4505	4941	9446	3356	1808	8162
10.00 10.0	DRMOSA	5277	4732		3195	2666	6084	2223	2216	473B	45 G	: 529	3485	1336	1180	2518	588	873	1758	628	299	1295
1010 1222 1441 13215 17440 10677 10042 2010 4109 1199 1199 1199 1199 1199 1199 1	TOL	6577	6171		3715	3300	7015	3079	2659	5738	2413	89CI	4500	1940	1656	3596	1389	1325	2714	1020	1083	2103
1411 1221 1244 1251 1251 1251 1251 1251	A PAMPA	3210	2924		2271	2061	4332	2048	1928	3977	2881	9651	3526	1538	1516	3054	1225	1277	2502	1032	1105	7137
1411 1223 2154	a Rioja	3792	3421		2581	2317	4898	3612	2087	4283	1845	1790	3636	1529	1421	2980	1172	1174	2348	976	1014	1900
10-10 10-10	ENDOZA	14314	13235		10677	10024	20101	8288	9103	16391	8052	¥	98651	6856	6941	13797	5646		1659	4520	5073	0800
115 2778 5813 1661 1546 1545 5222 213 2053 1562 1771 1568 2479 1772 1788 5825 7734 1789 1789 5674 1789 5674 1789 5825 7734 7733 16500 2082	ISIONES	10410	9204		6159	\$445	11604	4806	8877	9294	3455	3255	6721	2475	2457	4933	1823	1826	3849	1453	1424	2877
4008 3529 7534 2586 2416 5002 2103 4105 1376 <th< td=""><td>UQUEN</td><td>3135</td><td>2778</td><td></td><td>1681</td><td>1549</td><td>3230</td><td>1311</td><td>1168</td><td>2419</td><td> </td><td>935</td><td>1926</td><td>826</td><td>840</td><td>1266</td><td>468</td><td>522</td><td></td><td>349</td><td>Ę</td><td>760</td></th<>	UQUEN	3135	2778		1681	1549	3230	1311	1168	2419	 	935	1926	826	840	1266	468	522		349	Ę	760
10783 10889 20872 6449 5522 12371 5532 4927 10282 4327 10282 4327 10282 4329 10938 4807 4731 10282 4327 10282 4482 10588 4807 4731 10282 4328 4482 10588 4807 4731 10282 4328 4482 10584 4322 10584 10532 10584 10582 10584 10584 10532 10584 10532 10584 10532 10584 10532 10584 10532 10584 10584 10532 10584 10532 10584 10584 10532 10584 10584 10584 10584 10582 10584 10584 10584 10584 10584 10584 10584 10582 10584 10	ONEGRO	4005	3629		2586	2416	5002	2103	2053	4166		8957	3439	1376	1298	2674	1090	1021	3141	769	870	1639
9757 1733 16500 5670 5168 10838 4007 4712 9538 4121 4212 9037 4012 7314 2573 336 5684 2024 4807 4712 4211 4281 4181 1193 1402 2597 937 1209 306 306 3646 2721 2722 2721 2722 2721 2722 2721 2722 2722 2722 2722 2722 2722 2722 2722 2722 2722 2722 2722	LTA	10783	10089		6449	5922	12371	5335	4927	10262	4323	3977	8310	3402	3200	6602	2466	2530	5046	1791	3111	3902
5225 4699 9924 3507 3599 5428 217 2701 5428 2114 2117 4861 1632 3681 3684 357 716 312 3144 2117 4881 1632 224 482 224 482 228 224 482 228 4882 3580 11650 <	N JUAN	8767	7733		5670	\$168	10838	4807	4731	8238	4125	4312	9037	3302	4012	1314	2573	3338	2908	2084	5669	4763
27376 24809 52287 20430 19155 19615 19159 19452 17561 17321 1728 3530 1436 1436 2282 2282 1284	IN LUIS	5225	4699		3507	3139	6646	2727	2701	5428	31#	2112	1921	1648	1833	3481	1195	1402	2597	937	1209	2148
23736 24909 52287 20430 19153 39615 19159 1959 37551 17922 17722 83900 14946 14356 29282 17816 8 12777 25599 10975 11669 22 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NTA CHUZ	306	304		264	231	503	361	355	912	352	 02	855	253	224	482	236	195	=== 10*	181	167	- BG
18138 17461 38199 12514 11777 24291 10322 10054 7078 6528 1580 12657 6708 1585 9147 15008 4518 4428 8846 2420 2280 3975 118138 17481 2181 41727 24291 10322 101543 201327 113010 18237; 17385 357712 15989 19490 127484 12008 4518 4428 8846 35800 3975 11848 25 24 46 25 11889 118237; 17385 357712 15983 304180 127484 1200768 258295 106335 116481 22	NTA VE	27378	24909		20+30	19185	39615	19159	18492	37651	. 52871	80	35200	14946		29282	12818		5595	10975		22844
1873 17461 38199 12514 11777 24291 10322 10054 20378 7727 7938 15727 6028 5980 12008 4518 4428 8845 3380 3975 3975 337312 303570 640882 237441 219817 457258 211683 201327 113010 1182327 1738 537712 153347 150083 304180 127484 730768 258353 106335 116481 22	O. DEL ESTERO	19082	17234		11550	10231	21781	8923	8378	17301		5005	12557	4 782	4365	9147	3202		8186	2420	2280	4 700
100 111 211 61 65 126 14 14 14 12010 182227; 337312 303570 640882 237441 219817 457258 211683 201327 413010 182227; 35385 357712 159347 150833 304180 127484 330768 258253 106335 116481	CUMAN	18738	17461		12514	11777	24291	10322	10054	20378	7821	889	15727	6028		80021	4518		8946	3580	3975	7555
337212 303570 640882 237441 219817 457258 211683 201327 413010 182327 357712 150833 304180 127484 130768 258353 106335 116481	DEL FUEGO	001	==		19	6.5	126	<u> </u>	:	*	;	;	:	11	34	2	22	24	94	25	19	2
	TAL DEL PAIS	337312			237441		457258			413010			357712			 -	` 					2818

in, si bien el por que en las segun-

DESCRANAMIENTO EN CIFRAS COMPARATIVAS DE LOSTINSCRIPTOS EN LA ESCUELA PRIMARIA, POR GRADO, SEGUN SEXO DESDE 1º INFERIOR EN 1553 • 100, HASTA 6º GRADO EN 1859

	1953	1º Inferior	ior	1954 1	1° Superior	ior	1955	2° Grado	0	9961	3. Grado		1957	4. Grado	٥	1958	5. Grad	97	1959	6 . Gr	ado.
	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	/arones	Mujeres 7	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total
CAPITAL FEDERAL	001	100	001	88,6	91,0	89.8	85, 5	6.78	196,7	4,1B	84,7	83,0	0,77	4 .08	78, 4	71,8	5,85	73,5	84.4	70,3	67.3
BUENOS AIRES	100	100	001	82.9	9'98 .	84.6	92.0	87.2	94.4	75,6	82, 4	78, B	5,89	78,0	72.1	1 09	rii tri	64, 7	51,8	63,9	57.4
CATAMARCA	100	100	001	63, 7	62,8	63,3	51, 9	54,0	52,9	40,6	41,9	41.2	33, 1	32, 9	33.0	23.8		25,6	19,2	21,7	20.4
CORDOBA	100	100	100	64, 7	68,4	66, 4	62, 2	67,0	64.5	55,7	59.1	57, 3	46,8	51.0	48,8	35, 1	- ÷**	41,7	32, 1	39, 4	35, 6
CORRIENTES	100	100	100	58,9	57.1	58,0	41,6	43,1	42,3	27,8	27,5	27,7	8 '02	22,0	21,3	15,0	17, 5	16,3	11,1	14,7	12,8
CHACO	100	100	100	58,8	59,0	58,9	46.2	45,4	45,8	33,8	32.9	33, 4	24, 1	23,9	24,0	17,5	in iii	18,2	12, 9	15,4	14, 1
CHUBUT	100	100	100	62,2	66.7	64, 4	47, 1	50,3	48,6	38, 8	40,6	39, 5	26, 7	30,6	28.4	21,1	ei gi	23, 4	17,3	23, 1	20,0
ENTRE RIOS	001	100	100	66,0	75, 1	70, 1	54.0	63,7	58,4	6 1	50,6	45,8	30,9	39,6	34.9	21.9	25,3	25, 1	16,3	1 '82	21,7
FORMOSA	100	100	100	80,6	61,0	8,09	47,8	46,8	47,3	35, 4	34, 4	34, 9	25, 3	24,9	25, 1	16,8	15, 4	17.6	11, 9	14, 1	12,9
tufuf,	100	100	100	56, 5	53, 5	55,0	46.8	43, 1	45.0	36, 7	33,8	35, 3	29, 5	26,8	28,2	21,1	15.75	21,3	15, 5	17,5	16, 5
LA PAMPA	001	100	801	7.07	70, 5	70, 6	63, 8	66,0	64.8	57.0	58,0	37,5	47.9	51,8	8.64	36, 2	1. 12.	40,8	32, 1	37,8	34,8
LA RIOJA	160	160	. 001	68.1	67,7	6.1.9	57,9	61.0	59,4	48, 7	52, 3	50.4	40,3	42, 4	41,3	30,9	37.3.	32, 5	25.7	29.6	27, 6
MENDOZA	160	100	100	74,6	15, 7	75, 1	64,9	68, 8	68,7	56, 2	0 '09	58.0	47.9	52, 4	50,1	39, 4	÷ (;	42,3	31.6	38.3	34, 8
MISTONES	100	100	001	59,3	59, 1	59, 1	46,2	48,7	47,4	33, 3	35, 4	34, 3	23, 8	26, 7	25, 1	17,5	B '61	18,8	13, 9	15, 5	.14,7
NEIIOIIEN	100	. 100	001	53, 6	55,8	54.6	41,8	42,0	41.9	31,6	33, 7	32, 6	20,0	23,0	21, 4	14,9	E '	18,7	11,11	14,8	12,8
RIO NEGRO	001	100	ê	64,6	9,99	65, 5	52, 8	56,6	54, 8	4.2	46, 0	45,0	34, 4	35, B	35, 0	27.2	23,3	28,0	19,2	24,0	21, 5
SALTA	001	100	100	88.8	58,7	58,3	49, 5	48,8	49,4	£0.2	39,4	39,8	31,5	31, 7	31,6	22, 9	25.6	24,2	16, B	8,02	18,7
SAN JUAN	001	100	100	64,7	8,99	65, 7	54, 8	61,3	57,8	47,0	63, 5	8,48	37, 7	51, 9	44,3	29, 3	£3, 1	35, 8	23,9	34,5	28, 9
SAN LUIS	001	100	901	67,1	66,8	67,0	52,2	51,5	54,7	£1.0	45, 0	42,9	31, 5	39,0	35, 1	6 '22	8 ° ° ° °	26, 2	17, 9	25,7	21,6
SANTA CRUZ	100	100	001	89.5	76, 0.	82,8	118,0	117,0	117,4	115,0	1 7 '60	107,4	84.3	73, 7	19,0	77, 1	£4.1	9.02	62,4	54, 9	58, 7
SANTA FE	100	100	100	74, 6	17,0	75, 8	0,07	74, 2	72,0	85,7	1 .69	67,3	54, 6	57,5	56,0	4e, B	51.3	48,9	40, 1	48,8	43,3
SCO, DEL ESTERO	100	100	91	80,5	59,4	0.09	46,8	48,6	47,6	ж, З	34, 8	34.6	25, 1	25,3	25,2	16,8	4,7	17,1	12,7	13,2	12, 9
TUCUMAN	100	100	801	8 99	67, 4	67.1	55, 1	57,6	56,3	43, 1	44, 9	43,4	32,2	34, 2	33, 2	24, 1	25,4	24,7	19,7	22, 8	20,9
T, DEL FUEGO	100	100	001	61,0	58,6	59, 7	14,0	1	6,6	:		;	17,0	30,6	24,2	22 0	21, 5	21,8	25,0	17, 1	20, B
TOTAL DEL PAIS	100		100	4 04	72, 4	71,3	62, 7	66,3	64.4	54.0	57.7	55.8	45,5	9.6	4.7.4	37,8	43,1	40,3	31,5	38,4	34,8
									1												

dad.

Las diferencias en cada provincia son de poca magnitud, pues salvo los casos de Buenos Aires, Entre Ríos y San Juan, las restantes no superan el 10% de diferencia entre sexos. Sin embargo, es significativo que dicha diferencia en favor del sexo femenino se observa en todas las jurisdicciones, sean estas más o menos urbanizadas, con mayor o menor nivel de desarrollo económico y social, con mayores o menores porcentajes de escolaridad, etc.

Dado que en cifras absolutas la cantidad de mujeres que se inscribe en 1° inferior es menor que la de varones (Ver <u>Cuadro N° 10</u>) no es difícil suponer que para su ingreso ya hubiesen obrado factores restrictivos desde un comienzo, de tal modo que aquellas que se matriculan sean las que tienen mayores posibilidades y oportunidades para cursar varios anños de estudio. Por otra parte, en general los varones pueden integrarse a una edad más temprana a la población económicamente activa, y en estos casos se ven obligados a abandonar la escuela al cabo de pocos años.

Sería muy importante tener los datos relativos a la edad de los alumnos para poder verificar si la matriculación a una edad más avanzada que la reglamentaria o la repetición de grado se relacionan con la mayor deserción escolar. Suponemos que existe una relación muy estrecha en tre estos fenómenos, por lo que sería uno de los puntos importantes a tener en cuenta en un plan de acción tendiente a reducir al mínimo la deserción en la escuela primaria.

Lamentablemente no ha sido posible cotener los datos de retardación escolar para los años estudiados ya que recién en estos últimos años se comenzó a registrar la edad en las fuentes estadísticas de las cuales se obtuvo la restante información.

V. 2. 4. Comparación con el desgranamiento 1850/56.

Tanto a nivel nacional como provincial las tendencias registradas en los cuadros descriptos anteriormente con los que señalan el destranamiento 1950/56 son similares. A pesar de mediar tres años de distancia entre uno y otro desgranamiento, con excepción de Santa Cruz, las provincias no registraron diferencias superiores al 5% mire sus porcentajes de supervivencia en 6° grado; y lo que resulta más importante, con respecto a la ordenación según volumen de las pérdidas registratas, las jurisdicciones ocupan posiciones semejantes en ambos desgranamientos. (Ver Cuadro Nº 9 y Nº 13)

La discrepancia más acentuada se da en relación a la provincia de Buenos Aires, donde la deserción aumentó en el transcurso de los tres años. Mientras que en 1956 "sobrevivía" un 62,7% de los inscriptos en el primer grado de la escuela primaria siete años antes, en 1959 la proporción se redujo a un 57,4%. Debemos recordar que tal como lo indica los cuadros en cifras absolutas (Cuadros N° 8 y N° 12) en el curso de tres años dicha provincia registró un incremento de 30.000 inscriptos en 1° inferior.

Es posible suponer que a medida que amenta el reclu-

DESGRANAMIENTO EN CIFRAS ABSOLUTAS DE LOS INSCRIPTOS POR AUTORIDAD ESCOLAR Y POR PROVINCIA DESDE 1º INFERIOR EN 1959 HASTA 6º GRADO EN 1956

ncial las tendencias

to 1950/56.

ar tres años de dis-

e Santa Cruz, las

portante, con res-

tre sus porcenta-

stradas, las juris-

amientos, (Ver

de los inscriptos

, en 1959 la pro-

mo lo indica los

so de tres años

umenta el reclu-

en 1° inferior.

ei transcurso de

a en relación a la

ı los que señalan el

		1950 1		Grade Inferior			1951 1*	Grado S	Superior			1952	2. Grado	o P	
	C. N. de Educ.	Otras Aut. Nacion.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total General	C. N. de Educ.	Otras Aut. Nacipn.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total General	C. N. de Educ.	Otras Aut. Nacion.	Fiscal. Prov.	Particu- tares	Total General
CAPITAL FEDERAL	40742	696	:	9883	51594	36080	1627	;	9098	46313	34692	1042	;	8604	44338
BUENOS AIRES	9401	1257	85801	10440	106899	6189	1520	80739	11453	180550	6831	1603	18716	8948	97120
CATAMARCA	8968	512	2196	77	11290	4942	241	1400	26	6099	1827	226	1333	21	\$861
CORDOBA	20114	420	31717	4584	56835	12192	461	25626	3885	42164	10549	479	24379	3170	38577
CORRIENTES	27258	322	8206	251	36037	14338	306	6270	224	21128	10597	307	4223	175	15302
СНАСО	22549	36	1	133	22718	12084	34	:	132	12230	10167	8	;	136	10337
снивит	4609	;	1	282	4904	2753	;	'1	203	2956	2338	20	;	232	2590
ENTRE RIOS	8423	373	21337	2152	33285	5183	350	16295	1738	23566	4410	346	14626	1367	20749
FORMOSA	6533	;	:	126	5659	3951	:	;	119	4070	3353	1	;	108	3461
run	4854	131	4700	116	9801	2357	101	3492	113	. 6063	2098	25	2854	101	5148
LA PAMPA	6201	19	!	206	6426	3972	23	;	187	4182	3560	24	;	173	3757
LA RIOJA	5745	183	748	120	6736	3657	146	677	102	4582	3149	151	609	68	3992
MENDOZA	11127	156	13601	1095	25979	\$570	148	12581	1281	19590	4707	. 146	10873	1202	16928
MISIONES	96291	28	1	274	18698	9347	32	;	222	1096	7722	35	;	236	. T993
NEUQUEN	5004	•	;	39	5043	2431	<u> </u>	1	41	2462	1969	3	;	30	1999
RIO NEGRO	6277	30	:	138	6445	3710	25	;	176	1166	3167	23	:	189	84E
SALTA	12783	132	4987	483	16384	5010	611	4210	430	9769	4403	108	3646	366	8522
SAN JUAN	8519	271	5672	357	14819	4629	259	4892	365	10145	3689	252	4477	321	8739
SAN LUIS	7162	98	2423	;	9683	3977	143	2379	;	6493	3273	146	1544	1	4963
SANTA CRUZ (1)	432	!	:	104	536	236	1	1	1	236	233	;	;	-151	373
SANTA FE	11738	419	27737	3701	43595	6750	4.84	26379	3393	37006	5920	499	19999	2589	1,900,1
SGO, DEL ESTERO	27068	155	7489	011	34822	14866	151	4844	117	20078	11562	. 169	4404	110	16245
TUCUMAN	17350	115	13527	611	31603	9707	116	11045	989	21554	7841	128	9866	. 588	18423
T. DEL FUEGO	138	1	;	:	139	68	:	;	;	89	89	;	;	13	83
TOTAL DEL PAIS	200293	5329	230111	35268	561000	174688	6286	200949	33500	415432	150587	\$833	181549	29913	367884

(1) Para 1955 v 1938 los datos de Santa Cruz incluyen los de Tierra del Fuego.

医性多一种一种

(CONTINUACION)

]	1953	3 3* Grado	0 0 1			1954	4. Grado	٥			1955	5. Grado	,			1958	6. Grado	9	
	C, N, de Ecoc.	Otras Aut. Nacion.	Fiscal. Prov.	Particu-	Total	C. N. de Educ.	Ot ras Aut, Nacion,	Fiscal, Prov.	Partfcu-	Total General	C. N. de Educ.	Otras Act. Nactor.	Fiscal. Prov.	Partiçu- lares	Total General	C, N, de Educ.	Otras Aut. Nacion.	Fiscal, Prov.	Particu- lares	Total General
CAPITAL FEDERAL	12551	1125	;	8515	42507	30667	1102	:	8112	39881	29154	1021	;	6815	37270	25067	1511	-	6496	32714
BUENOS AIRES	5339	1655	72551	9933	90710	1186	1733	65070	9781	8240\$	\$078	1883	58825	9023	75788	4193	3054	52145	8450	2+399
CATAMARCA	2+13	183	11.72	=	4781	2573	201	1023	15	3612	269	ä	1806	16	2744	438	126	1261	2	1837
CORDOBA	117	464	20454	3268	33597	7456	÷	17780	3185	28865	5838	51.2	15182	2753	24290	4522	995	11713	2514	19235
CORRESTES	69:	345	3013	241	10768	4873	363	1662	561	8431	2911	e E	2235	207	5734	1875	363	1585	931	3943
CHACO	6623	33	;	153	8888	6210	32	:	. 201	6149	4644	ş	;	210	4900	3258	75	:	237	3570
CHUBIT	1970	1	;	2	2182	1530	;	;	861	.38	1210	Ø)	;	161	1380	008	:	;	133	1042
ENTRE RIOS	1981	385	56801	1134	18035	2987	403	7885	0101	12285	2045	F	3809	805	9107	1419	431	4310	414	41.89
FORMOSA	1157	1	;	95	2862	802	:	:	86	2157	1376	1	;	18	1457	949	1	;	11	1020
וחיתו	199	92	1022	113	4008	1069	105	0991	113	2946	438	131	1595	101	2255	307	93	1121	101	1653
LA PANPA	1290	23	1	202	351\$	2789	23	:	209	3000	2281	ļ.	;	140	2438	1824	Ħ	;	171	2029
LA RIOUA	3744	154	552	111	3561	2123	7	253	:	2817	894	ž	1200	;	2248	628	131	116	:	1670
MENDOZA	3237	148	9280	1279	14814	3261	159	8088	1203	13711	2271	192	6956	1111	10530	1624	121	5775	930	8510
MISIONES	1904	34	;	294	6385	4512	34	:	337	4883	1862	25	;	299	3332	2141	69	;	246	2458
NECQUEN	:483	;	;	7.	1497	1101	;	;	81	1117	141	!		61	150	546	. :	:	52	369
RIO NEGRO	2576	30	:	200	2906	2041	29	;	200	2270	1516	ž	!	175	1725	1172	35	;	171	1378
SALTA	1532	111	3131	360	7234	2614	*	2638	434	5850	1896	121	1957	385	4359	1275	103	1593	360	1331
SAN JUAN	2232	254	4494	996	8216	2133	285	3723	410	6611	1582	273	3178	391	5424	1157	132	2284	336	3918
SAN LUS	2536	159	1402	;	4197	2004	162	22	;	3336	1251	17.	1590	:	3013	847	155	910	;	1812
SANTA CRUZ (1)	722	;	;	136	363	187	:	;	117	304	301	!	;	107	₩0	237	;	ţ	8111	355
SANTA FE	5356	501	20311	2775	28943	4733	214	17248	2883	25178	3825	529	12001	3239	21604	3017	495	12780	2387	18679
SGO, DEL ESTERO	8772	881	\$108	134	12803	6314	961	2689	113	8312	3997	ũ	2255	96	6565	2472	124	1850	8	484
TUCCMAN	6212	149	8545	584	15500	4657	158	6940	604.	12464	2881	197	5703	121	9501	1746	214	4046	755	1919
T, DEL PTEGO	2	`;	:	*	49	ş	:	:	27	57	:	;	;	13	12	:	:	!	1	1
TQTAL DEL PAIS	127762	8108	161680	30376	325834	103729	1028	138509	29430	278869	79766	9089	124291	25961.	236844	61526	6368	102234	24517	194745
										١.										

FUENTES: Datos izacina de la Dirección de Estadística Educativa.

NOTA: Para 1950 y 1931 for datos de Bacuelas Fiscales Provinciales fueron obtenidos por estimación estadatica: se distribuyeron los siumaca inacripios en dichas escuelas en todo el paía, entre las provincias, de souurdo a la participación porcentual de las mismas encontradas en 1933 y 1954, respectivamente.

DESGRANAMIENTO EN CIFRAS PORCENTUALES DE LOS INSCRIPTOS POR UTORIDAD ESCOLAR Y POR PROVINCIA

DESDE I" INFERIOR EN 1950 = 100, HASTA 6º GRIDO EN 1956

		-			!										
		1950 1*	Grado Inferior	ıferior			1981 1-	Grado S	Superin			1952	2. Grado	. ор	
	C. N. de Educ.	Otras Aut. Nacion,	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total General	C, N, de Educ.	Otras Aut. Nacion.	Fiscal. Prov.	Parti	Total General	C. N. de Educ.	Otras Aut, Nacion,	Fiscal, Prov.	Particu- lares	Total General
CAPITAL PEDERAL	100	100	1	100	8	88, 5	167,7	;	72	8.68	85,1	107, 4	;	87.0	85,9
BUENOS AIRES	100	.100	100	100	201	73,6	120,9	94, 1	109	94.1	72, 9	127,7	91,7	95, 3	80,8
CATAMARCA	100	100	100	100	8	55, 7	112, 1	64,8	ro Lo,	58,5	48,3	105, 1	61,5	51, 2	51,9
СОКБОВА	100	100	100	100	8	9,09	109, 7	10,08	4, 4,	74,2	52, 4	114,0	76.8	69, 1	67,9
CORRIENTES	001	100	801	100	25	52,6	94,9	76,4	89. 89.	58,6	38,9	95,2	51,5	69, 7	42, 5
СНАСО	100	100	:	3	8	53, 5	94, 4	:	66	53,8	45, 1	94,4	;	102, 2	45, 5
CHUBUT	100	;	-	109	82	59, 7	;	:	8 8	60,3	50, 7	1	1	78, 6	52, 8
ENTRE RIOS	100	100	100	100	200	55,0	93,8	4 92	8	70,8	46,8	. 93,7	68.5	63, 5	62, 3
PORMOSA	100	•	1	100	100	60,5	;	;	9. 4.	1,18	51, 3	1	;	85, 7	52, 0
TUTUL	100	100	001	160	ğ	48, 5	1.11	74, 3	76	61.9	43,2	72, 5	60, 7	87, 1	52, 5
LA PAMPA	100	100	;	100	8	84,0	119,6	;	8	65, 1	57, 4	124, 8	, !	84,0	58,5
LA RIOJA	100	100	100	;	8	63,6	78.9	30, 5	85	67.4	54, 8	81,5	81,4	69, 2	58,7
MENDOZA	001	100	001	180	100	50,0	94,7	92, 5	117,	75.4	42, 3	93,4	10, 0	109, 8	65, 1
MISTONES	100	100		001	100	57,0	114,3	;	18 0,4	57,5	47, 1	125,0	;	86, 1	47.9
NEUQUEN	100	-	ļ	100	8	48,4	;	;	105,1	48,B	39, 3	;	ł	76,9	38,8
RIO NEGRO	100	100	i	100	961	59, 1	89,3		127,5	60,7	50,4	82, 1	1	136,9	52, 4
SALTA	100	100	100	100	190	39,2	89,2	4,48		53, 1	34, 4	81,0	13, 1	74. 4	48,3
SAN JUAN	100	001	91	100	욢	54,3	92,6	86,2	102,2	68,4	43,3	93, 0	18,9	8 '68	59,0
SAN LUIS	, 001	001	001	į	8	55, 5	145,9	2,88	** † **	67,1	45,7	149,0	63,7	;	51,2
SANTA CRUZ	8	:	:	100	3	54,6	1	;		44,0	51,4		;	145, 2	68.6
SANTA FE	001	001	100	100	8	57,5	115, 5	95, 1	91,7	84,9	\$0,4	119, 1	72, 1	6.69	. 5,58
SGO. DEL ESTERO	100	100	9	100	Š	8, 3	96,6	0,88	108,4	57.6	42,7	108,2	58,8	100,0	48,6
TUCUMAN	001	100	100	100	8	55, 9	100.9	81.6	112, 3	68,2	45, 2	113, 3	72, 9	96,2	58,3
T. DEL FUEGO	100		;	1	3	6,84	;	:	** ř	48.9	48,9	1.		;	.58,3
TOTAL DEL PAIS	100	100	100	001	8	50.2	117, 9	87.3	95,0	74.0	51.9	109, 5	78,9	84,8	65, 8

DESCRANAMIENTO EN CIFRAS PORCENTUALES DE LOS INSCRIPTOS POR AUTORIDAD ESCOLAR Y POR PROVINCIA DESDE 1º INPERIOR

EN 1850 • 100 HASTA 8º GRADO EN 1956

(CONTINUACION)

		161	1953 3° Grado	opa			1954	1954 4* Grado	op.			\$61	1955 5" Grada	7			1956	6 6 Grado	9	
	C. N. de Educ.	Otras Aut. Nacion.	Fiscal. Prov.	Particu- lares	Total	C. N. de Educ.	Otras Aut. Nacion.	Flscal. Prov.	Particu-	Total	C, N, de Educ.	Orras Aut. Nacion.	Fiscal. Pror.	Particu-	Total General	C, N. de Educ.	Otras Aut.	Flacal.	Particu-	Total General
CAPITAL PEDERAL	80, 7	116,0	:	96,1	82,4	75,3	113, 6	:	82, 1	77, 3	71,6	123, 8	ļ;	0.0	72,2	61,5	118,7	:	65,7	₩,4
BUENOS AIRES	63,9	131,7	84, 5	95, 2	84,8	61.8	137, 9	75,8	93,8	17, 1	3,0	148,1	e	36, 4	40,9	44.6	163, 4	8.09	80,9	62, 5
CATAMARCA	38, 5	85,1	54, 1	36,8	43,3	29,0	93,5	47,2	38,6	33, 8	7,8	105, 5	83.4	33.0	24,3	4.9	58, 6	58.3	28,3	16, 3
CORDOBA	46,8	110,4	8,5	71, 3.	59, 1	37, 1	105, 6	96,0	69, 5	80.8	28,0	123,0	Ę	53,0	42, 7	22,5	110, 9	38.9	55.3	33,8
CORRIENTES	26, 3	106, 9	36, 7	98,0	3 9.8	17,9	114, 1	36,4	. 79, 3	23,4	7.0	118,1	27,2	g;	15, 9	6.9	112, 5	19, 4	43,8	10, 9
СНАСО	37,2	1,16	:	115,0	37, 8	27,5	88.9	:	135, 6	28,4	8°0°	127,8	!	157, 9	21,6	14,4	208,3		178,2	15, 7
CHUBUT	42, 7	1	. :	41, 8	£.5	33,2	:	:	61,1	35, 2	26,2		ı	ž	28, 1	19, 7	;	ŧ	45,1	21,2
ENT'RE RIOS	39,1	8,70	50.0	52,7	48,3	31,7	107, 7	36,9	48, 9	36, 9	21, 7	. 120,1	27.2	37,4	27, 4	15,0	115,5	20, 2	33,2	20,6
FORMOSA	42,3	1.	;	15,4	43,0	31,5	;	:	77, 8	32,4	21,1	!	;	ž	21, 0	14.5	:	;	58,3	15,3
TOTOL	32, 9	72, 5	€6, B	97.4	6.0	22.0	1,08	35.3	5,98	30,0	0.0	92, 3	a,	17,1	23,0	6.3	70,2	24,5	88,8	16, 9
LA PAMPA	55,0	119.6	:	98.0	7	\$.	114,4	:	101,4	46,7	36, 5	192, 4		68,0	37.9	29. 4	178,8	;	83.0	31,6
LA RIOJA	47, B	83,1	73,8	92, 5	52, 4	3	18,1	13, 9	;	41.4	15,6	83, 1	160.4	i	33, 1	6 01	70, 7	8.121	:	24.6
MENDOZA	35,0	84,7	68,3	116,8	58,2	29.3	101,8	59,5	6 '801	6.8	20.4	122, 9	51,1	\$ 101	40,5	14, 6	7.4	42.5	\$0°,	32, 7
MISTONES	36, 9	121, 4	:	107, 3	38,2	21,5	121,4	;	123,0	28,3	18,2	185, 7	;	139,1	19,8	13.0	246,4	;	30,5	14, 7
NECOUEN	28.6	!	;	35,9	29,7	22,0	:	;	41,0	12;1	14.8	;	;	43,7	15,1	10,9	;	:	59. u	11,3
RIO NEGRO	42, a	107.1	:	144, 9	45,1	32. 5	103,6	:	144, 9	35, 2	24,1	131.4	:	128, 8	28,8	18,7	125,0	;	123,9	21,4
SALTA	28. 4	83,2	82.8	13, 2	39,3	30,4	85,5	52.9	88,2	31,8	14,8	7,08	e.	18, 2	23, 7	10,0	77,2	31, 9	73, 2	18,1
SAN JUAN	33, 8	93, 7	78.2	184, 1	£.4	25.0	105,2	65,6	131,6	\$,	18,6	1001	3, 0,	139.5	36,6	13,6	48,7	+ 0, +	2.	26. 4
SAN LUIS	36.8	162, 2	9,1,8	:	£3,3	28.0	165,3	€ 8,3	:	4,4	17.5	176.5	85, 6	:	1,1	11.8	158,2	33, 4	;	18.7
SANTA CRUZ	52, 5	:	:	130,8	67,7	£,3	1	+	112, 5	56,1	7 88	:	1	102,8	76,1	54, 9	;	;	113, 5	86, 2
SANTA FE	45,6	119,6	73,2	15.0	46,4	\$	132,7	62,2	72, 5	57,7	32,6	128,6	_	8	48,5	25, 7	118,1	46, 1	64.5	43,8
SCO. DEL ESTERO	32, 4	120, 3	43, 5	121, 8	36.7	23, 5	125, 4	35, 8	102, 7	26,7	14,8	142, 1	1,0	31,8	18, 8	, ø	19,4	7.	89, 1	13,0
TUCUMAN	35, 8	129, 8	5.2	97, 2	48.0	8 92	137, 4	51,3	116,0	30,4	16,6	171,3	2,	:18,0	8,	1,0	188, 1	29, 9	123, 7	21,4
T. DEL FUEGO	38, 1		1	;	48,2	ž,	:	:	:	41,0	;	:	;	;	8,8		-	1	;	;
TOTAL DEL PAIS	.	112, 9	70,3	88.1	58,1	15, 7	116,4	9,09	83,4	49,7	21.5	127, 7	ž	Ė,	42,2	21,3	119, 5	4, 4	69,5	34. 7

Lamentablemente no ha sido posible obtener los datos de retardación escolar para los años estudiados ya que recién en estos últimos años se comenzó a registrar la edad en las fuentes estadísticas de las

tamiento de alumnos y se llega a abarcar sectores más amplios de la población en edad escolar, que por múltiples razones no se habían inscripto anteriormente (distancia, problemas económicos, trabajo a temprana edad, indiferencia de los padres, etc.) sean los que abandonen con mayor facilidad, especialmente en los primeros grados.

En los datos discriminados según autoridad escolar vemos que en las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación los
porcentajes para el total del país en 1950/56, son practicamente iguales a los
correspondientes al desgranamiento 1953/59. Las únicas provincias donde en
1959 se manifiesta una mayor proporción de desertores que en 1956 son Chaco, Chubut, Formosa y Santa Cruz. Por otra parte es posible observar que
ciertas jurisdicciones como Catamarca y San Juan han evidenciado un incremento considerable de sus porcentajes de sobreviventes en el lapso de estos
tres años.

En las escuelas dependientes de los gobiernos provincia les las diferencias entre los desgranamientos 1950/56 y 1953/59 para el total del país son levemente superiores a las señaladas para el Consejo. Mientras que en 1956 en 6° grado permanece un 44,4% de los que iniciaron la escuela primaria, en 1959 la cifra registrada es 30,3%, lo que implica una involución del proceso que se refleja también en la mayoría de las provincias.

De las 14 jurisdicciones que poseen escuelas primarias provinciales, 11 tienen porcentajes de deserción más elevados en el período 1953/59, diferencia que en el caso de Catamarca se eleva al 30%. En este ti

po de escuelas tuvo que calcularse la base 100 mediante estimaciones estadísticas, por lo que nos limitamos a sefialar las tendencias generales pero no intentaremos dar ninguna explicación de los hechos registrados dada la poca exactitud y seguridad de los datos con que contamos.

Lo que podemos afirmar sin lugar a dudas es que en los dos períodos registrados los porceniajes de deserción fueron más altos en las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación que en las provinciales. En ambos casos el porcentaje de "sobrevivientes" en 6° grado en escuelas bajo autoridad provincial duplica al registrado para las nacionales.

En las escuelas particulares los tres años de diferencia entre ambos desgranamientos se hicieron notar. El progreso resulta evidente puesto que mientras que en 1956 para el total del país la deserción en el último grado del ciclo primario se elevaba al 30,5%, en 1959 se redujo a 10,8%, tendencia que, salvo en las provincias de La Pampa, Misiones, Río Negro y Santiago del Estero, se registró en todas las provincias.

Teniendo simepre en cuenta como base el número de alumnos en primero inferior, se observa que en Córdoba el desgranamiento se
reduce en un 20%, en Catamarca y Entre Ríos en un 50%, y Neuquén y San Juan
mientras en 1956 tenían deserción, en 1959, por el contrario, registraron más
de 160 alumnos en 6° grado por cada 100 en 1° inferior siete años antes, lo que
indica una transferencia de alumnos desde otras escuelas. Es preciso señalar
que aunque no cabe duda que en las escuelas particulares se ha dado una evolución favorable en materia de deserción, el reducido número de alumnos que a-

siste a ellas (en comparación con las escuelas del Consejo Nacional de Educación y las Provinciales) hace que las fluctuaciones más pequeñas cobren considerable importancia porcentual, por lo que estos datos deben ser interpretados teniendo en cuenta la significación de los mismos en el contex to general de las escuelas primarias del país.

Tanto en el período 1950/56 como en el 1953/59 las escuelas del Ministerio de Educación son las que registran los porcentajes más bajos de deserción. Dado que en ellas el número de alumnos también es muy reducico, los leves cambios provocan en cifras porcentuales fluctuaciones mucho mayores que en las demás escuelas públicas. De todas forma se puede observar que en ambos desgranamientos el número de alumnos que concurre a los últimos grados del ciclo primario en el total del país es casi siempre mayor al registrado para primero inferior.

Esta tendencia nacional no logra confirmarse en todas las provincias, pero aún en aquellas donde este tipo de escuelas registran deserción, ésta en general es mucho más baja que la registrada respecto de otras autoridades escolares. Solamente en un caso se observa un desgranamiento superior al 50%, y se da en 1956 en la provincia de San Juan, excepción muy visible, pues los porcentajes de deserción más elevados en estas escuelas raramente son superiores al 39%.

El panorama que presentan los Cuadros Nº 14 y Nº 15 relativos al desgranamiento 1950/56 con discriminación según sexo, son muy semejantes a los ya dados para 1953/59. Acá tampoco cabe duda que a lo lar

go del ciclo primario las escuelas de nuestro país revelan una mayor supervivencia de la población escolar femenina, que se acentúa muy levemente en los años superiores.

Considerando cada provincia en particular puede apreciarse también este fenómeno pues en los últimos grados prácticamente todas las jurisdicciones registran los porcentajes más altos de deserción entre los varones. Las diferencias no son, sin embargo, demasiado acentuadas, y al igual que en el período 1953/59 las provincias donde se da una mayor desigualdad en favor de la supervivencia femenina son Entre Ríos y San Juan, y en menor medida Buenos Aires y Mendoza.

En resumen, tanto en el período 1950/56 como en 1953/59 los porcentajes de deserción más elevados corresponden a los varones, proceso que se acentúa levemente en los grados superiores y que se generaliza a todas las provincias, hasta tal punto que en 6º grado, o sea el último año de la escuela primaria, todas registran una mayor supervivencia femenina.

V. 3. Desgranamiento entre primer grado inferior y primero superior.

V. 3. 1. Desgranamiento según cifras totales.

Siguiendo con el análisis del desgranamiento 1953/59, vemos que en las escuelas primarias de nuestro país la deserción es considerablemente irregular a lo largo de los siete grados del ciclo primario. En nuestro
país y en la mayoría de los países de América Latina, los porcentajes más altos
de deserción en la escuela primaria se dan sin excepciones entre el primer y el

1854 6" Orado

1855 5* Grado

1954 4" Grado Mujeres

1953 3* Grado Varones | Mujeres | Total

Varones Mujeres Total

46313 Mujeres Total

1952 J. Grado

18323

1966

Total

DESCRANAMIENTO EN CIPHAS ABSOLUTAS DE LOS INSCRIPTOS EN LA ESCUELA PRINARIA POR CRADO, SECUN SEXONOR PROVINCIA, DESDE 1º INPERIOR EN 1850 MASTA & GAADO EN 1856.

i altos de deserción entre los va

es grados prácticamente todas

1951 I' Superior Mujeres | Total IB50 1* Inferior CAPITAL FEDERAL BUENCS ALRES CATANARCA CORRECYTES ENTRE 2005 CORDOBA LA PAMPA PORNOSA **MENDOZA** AISTONES. CHUBIC LA RIO.'S CHACO JUJUK e da una mayor desigualdad en masiado acentuadas, y al igual 's y San Juan, y en menor meresponden a los varones, pro ríodo 1950/56 como en 1953/ do, o sea el último año de la riores y que se generaliza a rvivencia femenina,

Y primero superior,

1378 3331 3919 1812

726

1999

1733

†

desgranamiento 1953/59, veto tales.

la deserción es considerable-

la, los porcentajes más altos

liclo prima rio. En nuestro

pciones entre el primer y el

de vartoses-unigeres fuscon estimadas. En smbos casos de acuendo a los porceniaj se por sexo enconirados en 1913 pera 1950 y en 1954 para los datos NOTA: Para 1951 tos calos referentes a las Escur'as Placales Provinciales tueron obtenidos por estimación estadístics, para 1850 todos

159805

18245

M33

18295 16358

SGO, DEL ESTERO

SANTA 72

SANTA CECZ (1)

SAN JUAS SAN LUIS

RIO NECRO

SALTA

EUQUEN

TOTAL NEL PASS

T. DEL PUEDO

TUCUMAN

(1) Pars 1965 + 1966 los datos de Santa Cruz incluyen los de Tierra del Fuego.

V LA ESCUELA PRIMARIA POR GRADO, SEGUN SEXO, POR PROVINCIA. DESDE 1º INFERIOR EN 1950 HASTA 6º GRADO EN 1956.

21907 22431 44338 21114 21393 42501. 19749 20132 39881 18323 18947 37270 49671 47449 97120 46543 44167 90711 42125 40280 82405 38518 37270 75788 2978 2883 5861 2466 2315 478 1968 1846 3812 1381 1363 2744 19421 19156 38577 17046 16551 33581 14540 14325 28865 12117 12173 24280 8245 7057 25302 5702 5066 10761 4273 4158 8431 2961 2773 5734 5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695 </th <th>19 Varones '15804</th> <th>36 6' G</th> <th></th>	19 Varones '15804	36 6' G	
21907 22431 44338 21114 21393 42501 19749 20132 39881 18323 18947 37270 49671 47449 97120 46543 44167 90716 42125 40280 82405 38516 37270 75788 2978 2983 5861 2466 2315 478 1968 1846 3812 1381 1963 2744 19421 19156 38577 17046 16551 3359 14540 14325 28865 12117 12173 24290 8245 7057 25302 5702 5066 10761 4273 4158 8431 2961 2773 5734 5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695 10054 20749 8181 7854 1603 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2861 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4000 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1580 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 3560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054 2054	Varones	, -	
21907 22431 44338 21114 21393 42501. 19749 20132 39881 18323 18947 37270 49671 47449 97120 46543 44167 90714 42125 40280 82405 38518 37270 75788 2978 2883 5861 2466 2315 4781 1968 1846 3812 1381 1363 2744 19421 19156 38577 17046 16551 33591 14540 14325 28865 12117 12173 24280 8245 7057 25302 5702 5066 10761 4273 4158 8431 2961 2773 5734 5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695<			
2978 2883 5861 2466 2315 4781 1968 1846 3812 1381 1363 2744 19421 19156 38577 17046 16551 33591 14540 14325 28865 12117 12173 24280 8245 7057 25302 5702 5066 10761 4273 4158 8431 2961 2773 5734 5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695 10054 20749 8181 7854 1603 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2861 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 <td></td> <td>15914</td> <td></td>		15914	
19421 19156 38577 17046 16551 3359 14540 14325 28865 12117 12173 24290 8245 7057 25302 5702 5066 10761 4273 4158 8431 2961 2773 5734 5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695 10054 20749 8181 7854 1603 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2881 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4004 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1580 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 356	33627	3221	1
19421 19156 38577 17046 16551 3359 14540 14325 28865 12117 12173 24290 8245 7057 25302 5702 5066 10761 4273 4158 8431 2961 2773 5734 5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695 10054 20749 8181 7854 1603 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2861 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4006 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781	927	911	
5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695 10054 20749 8181 7854 16031 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2861 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4000 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3992 1834 1737 786 1440 3000 1240 1198 2438	9325	95::	1
5606 4731 10337 4658 3927 8561 3502 2947 6449 2554 2346 4900 1333 1257 2590 1076 1106 2182 858 870 1728 692 688 1380 10695 10054 20749 8181 7854 1603 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2861 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4000 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3982 1834 1737 356 1440 3000 1240 1198 2438	1552	156	
1333 1257 2590 1076 1106 2183 858 870 1728 692 688 1380 10695 10054 20749 8181 7854 1603 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2865 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4000 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1580 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3993 1834 1737 756 1454 1640 3000 1240 1198 2438	1777	1753	
10695 10054 20749 8181 7854 1603 6170 6115 12285 4435 4672 9107 1862 1599 3461 1586 1276 2865 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4004 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3993 1834 1737 756 1414 1614	50≆	533	
1862 1599 3461 1586 1276 2865 1182 975 2157 737 720 1457 2817 2331 5148 2145 1861 4000 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1580 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3993 1834 1737 356 1454 1737 1757	3151	3582	1
2817 2331 5148 2145 1861 4000 1592 1354 2946 1197 1058 2255 1976 1781 3757 1834 1681 3511 1560 1440 3000 1240 1198 2438 2054 1938 3993 1834 1737 356 1451 1232 1240 1198 2438	483	527	
1976 1781 3757 1834 1681 3511 1580 1440 3000 1240 1198 2438	824		[
2054 1938 3992 1834 1777 7 366	1005	223	
3992 1834 1727 3561 1454 1363 2817 1180 1068 2248	872	1323	
8457 8471 16928 7324 7290 1461 6338 6373 12711 5192 5338 10530	4023	785	1670
4214 3779 7993 3319 3066 638 2588 2295 4883 1726 1606 3332	1251	4457	8510
1038 961 1999 792 705 149 580 537 1117 365 395 760	253	1237	2458
1788 1591 3379 1575 1331 2906 1191 1079 2270 887 838 1725		3:0	569
4429 4093 8522 3686 3548 723 3113 2737 5850 2196 2163 4359	657	57.	1378
4276 4463 8739 3766 4450 8211 2985 3626 6611 2306 3118 5424	1605	1.23	3331
2541 2422 4963 2076 2121 4191 1808 1728 3336 1442 1571 3013	1524	2395	J919
181 192 373 179 196 700 464	805	1004	1812
15116 13891 29007 15103 13250 2004 1400	154	201	355
8548 7697 16245 8929 5055 10067	9225	9454	18679
9371 9052 19423 7007 2422 1550	2435	2178	4544
42 39 81 40 27 61 30 4706 9501	3193	3558	5761
88566 179318 367884 165939 159895 235934 144005 144005	•-		
7-8316 36-784 166839 158895 325834 141905 136964 278869 218951 117893 236844 5		- 1	

n obtenidos por estimación estadística, para 1950 todos los datos prcentajes por sexo encontrados en 1953 para 1950 y en 1954 para

segundo año escolar, osea, en nuestro caso, entre 1º inferior y 1º surerior (Ver Cuadro Nº 9)

La disminución del alumnado en estos grados es la máxima registrada para el total del país y para cada provincia, aunque la dispersión oscila entre un 11% registrado en la Capital Federal y un 45% en la provincia de Neuquén, siempre en relación a los inscriptos en 1º inferior en 1953. Para el total del país las pérdidas entre el primer y segundo año escolar ascienden a un 29%, lo que equivale a decir que de cada 100 alumnos que ingresan a la escuela primaria sólo 71 cursan el año siguiente un grado superior.

Además de Capital Federal las únicas jurisdicciones que logran conservar en 1° superior más del 75% de los que se matriculan el año anterior son Buenos Aires (85%), Santa Cruz (82%), Mendoza (75%) y Santa Fe (76%). El grupo de provincias que conserva menos del 75% de los inscriptos pero más del 60%, está constituído por La Pampa, Entre Ríos, La Rioja, Tucumán, San Luis, Córdoba, San Juan, Río Negro, Chubut, Formosa y Santiago del Estero. Como se ve este es el grupo más numeroso y entre dichos porcentajes se establece también la media para el total del país.

Entre las provincias que registran el nivel más alto de deserción, es decir superior al 40%, figuran Salta (41%), Misiones (41%) Chaco (51%), Corrientes (52%), Neuquén y Jujuy (45%).

Comparando esta agrupación de provincias con la in

dicada para la deserción entre el primer y último año escolar, vemos que las posiciones ocupadas por las provincias en cuanto a la importancia de la deserción en uno y otro caso son muy semejantes. Las mismas provincias que tienen los porcentajes más bajos de desgranamiento entre el primer y 2º año escolar: Capital Federal, Buenos Aires, Santa Cruz, Santa Fe, son a la vez las que registran la mayor proporción de alumnos que llega a cursar el último grado del ciclo primario. A su vez aquellas provincias con los por centajes más elevados de deserción en los primeros años son las que continúan teniendo en los grados superior es los porcentajes más bajos de retención escolar: Corrientes, Neuquén, Jujuy, Chaco, Misiones, etc.

V. 3. 2. Desgranamiento según autoridad escolar.

Sin lugar a dudas los porcentajes más altos de deserción entre el primer y segundo año escolar se dan en las escuelas del Consejo Nacional de Educación. De cada 100 alumnos que cen todo el país-concurren a 1º inferior en dichas escuelas, solamente 64 llegan a cursar el año siguiente 1º superior, o sea que la deserción registrada se eleva al 36%. (Ver Cuadro Nº 9).

Salvo Capital Federa, Buenos Aires, La Pampa y Santa Cruz, en todas las jurisdicciones la deserción supera el 30%. En ocho provincias dicha proporción se eleva al 40%, llegándose al máximo en Jujuy, donde menos del 50% de los alumnos que se inscriben en 1º inferior llega a cursar el grado siguiente.

En las escuelas fiscales provinciales los porcentajes de

desgranamiento son también considerablemente elevados, pero siempre más bajos que los registrados en las escuelas del Consejo Nacional de Educación. De cada 100 alumnos -en todo el país- que ingresan a primero inferior en estas escuelas, 76 llegan al año siguiente a primero superior. De las provincias que tienen este tipo de escuela solamente dos: Jujuy y Santiago del Estero, registran una deserción superior al 40% entre 1º inferior y 1º superior, mientras que La Rioja, Buenos Aires, Mendoza y Santa Fercuentan con porcentajes más bajos de desgranamiento que el registrado para el total del país. El mínimo lo presenta La Rioja pues en las escuelas provinciales de esta jurisdicción la deserción en el primer año escolar no excede del 5%.

Tanto en las escuelas del Ministerio de Educación como en las escuelas privadas, que como ya hemos dicho, se caracterizan por ser predominantemente urbanas y de "clase media", la deserción es minima.

En los departamento de aplicación de escuelas normales (dependientes del Ministerio de Educación) la deserción entre el primero
y segundo año escolar no llega al 4% y en las escuelas privadas es levemente inferior al 8%. En algunos casos se registra un aumento de los alumnos
de 1º superior en relacion a los que concurrieron a 1º inferior, como sucede en las escuelas dependientes del Ministerio de Educación de la Nación en
La Pampa, Misiones, Río Negro, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán,
y en las escuelas particulares en Buenos Aires, Neuquén y Río Negro. (Ver
Cuadro Nº 9)

V. 3. 3. Desgranamiento según sexo.

Como ya hemos dicho anteriormente, los porcentajes de deserción masculina y femenina son considerablemente homogéneos, homogeneidad que es especialmente acentuada en los primeros años de escolaridad.

El total nacional revela que entre primero inferior y primero superior de nuestra escuela primaria, la deserción es levemente más alta entre los varones, siendo la retención femenina un 2% más elevada que la masculina. (Ver Cuadro Nº 11). En este mismo período escolar 8 provincias registran porcentajes más altos de deserción entre mujeres, pero no cabe duda que en los grados siguientes todas las jurisdicciones cuentas con una mayor deserción masculina. Con excepción de Entre Ríos, las diferencias entre los porcentajes de retención según sexo en el segundo año de escolaridad son muy reducidas y de escasa importancia.

V. 3. 4. Comparación con el desgranamiento correspondiente a 1950/1956 a nivel de 1º superior

Las cifras correspondientes al desgranamiento de 1950 a 1956 señalan una evolución similar a la descripta para el período 1953/1959. También en este caso los porcentajes más altos de abandonos se producen entre el primero y segundo año de vida escolar, y la ordenación de jurisdicciones según la deserción teniendo en cuenta autoridad escolar y sexo de los alumnos es semejante en uno y otro caso.

Entre ambos desgranamientos debemos diferenciar por

un lado las tendencias que experimentan las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación y las dependientes de los Gobiernos Provinciales.

Con respecto a las primeras se hace notar un cierto mejoramiento, y la proporción de alumnos retenidos en 1º superior es -en general- más alta en 1954 que en 1951, y en algunos pocos casos se llega a diferencias del 10% entre ambos años, como en los casos de Entre Ríos, Mendoza y Salta. (Ver Cuadro Nº 9 y Nº 13)

En cambio en las escuelas provinciales la tendencia parece ser la inversa, pues los pordentajes de deserción son más altos en 1954 que en 1951. Así en el período 1950/56 en 1º superior (1951) es retenido el 87% de los inscriptos en 1º inferior, en el período 1953/59 la retención a igual nivel (1º superior) en las escuelas provinciales habría descendido a 75% de los ingresados al primer año escolar.

En la mayoría de las provincias la diferencia entre una y otra serie de dos años es bastante marcada en lo que se refiere a las escue las provinciales -no así en lo que toca a las nacionales- y sin excepción indicarían un retroceso en lo que se refiere al problema de la deserción escolar primaria.

Pero a pesar de lo dicho no podemos definir la situación como decididamente alarmante por varias razones: 1) fue necesario estimar la distribución entre 1º inferior y superior en 1950/51 por falta de datos directos, 2) en los restantes grados, de los que sí se tiene información directa, las diferencias en cuanto a deserción son mucho más reducidas y se registra una general coincidencia entre escuelas nacionales y provinciales.

En lo que respecta a las escuelas primarias dependien tes del Ministerio de Educación de la Nación y las particulares también presentan los porcentajes más bajos de deserción en el período 1950/56, con leves fluctuaciones respecto del ya comentado de 1953/59. Sigue siendo válido lo dicho anteriormente respecto de la poca significación de estas escuelas primarias en el total del país.

Como consecuencia de lo dicho tenemos que respecto de los totales nacionales de retención de alumnos en las provincias en que predominan las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación, como son los ex-territorios nacionales, y también Catamarca, Salta y Santiago del Estero se registra una cierta estabilidad o un leve aumento entre los porcentajes de retención a nivel de 1º superior, mientras que las restantes provincias, y en particular las que tienen una gran proporción de escuelas provinciales, mues tran una cierta reducción de la retención a nivel de 1º superior. Las diferencias más acentuadas se dan en Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe que tienen más deserción en 1º superior en 1954 que en 1951.

De todas formas es necesario destacar que tales diferencias disminuyen en los grados sucesivos, y se presentan porcentajes de deserción muy semejantes, para los últimos grados, tanto en el período 1950/56 como en 1953/59.

No es posible establecer comparaciones entre ambos desgranamientos discriminando a la población escolar según sexo (Cuadros Nº

11 y N° 15) dado que los datos que figuran para primero superior en 1951 son estimaciones basadas en cifras registradas en 1954 para el mismo grado.

V. 4. Desgranamiento entre el primer grado inferior y segundo grado.

V. 4.1. Desgranamiento según cifras totales y por autoridad escolar

Consideraremos especialmente el problema de la deserción entre 1º inferior y 2º grado ya que según las definiciones usuales las personas que no han completado tres años de estudios primarios son considerados analfabetos potenciales (ver: "Informe preliminar sobre la Oferta de Mano de Obra Especializada en la Argentina" preparado por el Centro de Investigaciones Económicas del Instituto Torcuato Di Tella, pag. 62).

En primer lugar diferenciaremos la situación de las escuelas según la autor lad escolar de la que dependen.

Tenemos que con respecto a las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación, se presentan los porcentajes más altos de deserción. Un 46% de los inscriptos en 1º inferior en 1953 son analfabetos potenciales ya que no llegan a completar el 2º grado de la escuela primaria (que corresponde al tercer año de estudios). (Ver Cuadro Nº 9)

Salvo Capital Federal, Buenos Aires y La Pampa, en ninguna otra provincia los porcentajes de deserción a nivel de 2° grado son me nores del 40%; y en diez provincias la proporción de pérdidas a dicho nivel excede el 50%, representando el punto máximo Corrientes, donde de cada

100 alumnos que se inscriben en 1° inferior en escuelas del Consejo Nacional de Educación un 60% no llega a completar el tercer año de estudios.

En cambio en las escuelas provinciales solamente el 28% del total de inscriptos en 1° inferior en 1953 abandonan antes de terminar el 2° grado, cifra que como se puede ver es considerablemente menor que la correspondiente a las escuelas del Consejo.

En cambio si observamos la situación de las provincias en particular, vemos que existe una gran dispersión con respecto al porcentaje de deserción indicado para el total del país, y mientras que Buenos Aires, La Rioja, Mendoza y Santa tienen porcentajes menores que el indicado, las restantes presentan porcentajes más altos, y en algunos casos se alejan considerablemente del mismo, como en los casos de Corrientes y Santiago del Estero cuyos porcentajes de deserción superan en un 50% el indicado para el total del país.

En las escuelas dependientes del Ministerio de Educación. de la Nación en general no hay deserción, sino por el contrario hay más inscriptos en los grados sucesivos que en 1º inferior.

En las escuelas particulares un 86% de los inscriptos en 1º inferior llega a cursar 2º grado. Considerando los casos individuales de cada provincia se observa una gran dispersión con respecto a este tipo de escuelas, y se pasa de un máximo de deserción a nivel de 2º grado en los casos de Corrientes y Santiago del Estero con más del 40% de pérdidas a los casos de otras provincias, en las que hay más inscriptos en 2º grado que los que había

dos años antes en 1º inferior.

Como consecuencia de lo expresado y dado el hecho de que las escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación y las provinciales tienen en sus aulas la mayor proporción de alumnos el porcentaje general de deserción a nivel de 2º grado estará ubicado entre los porcentajes registrados para ambas autoridades escolares.

En efecto un 36% del total de inscriptos en 1° inferior de todas las escuelas primarias del país son analfabetos potenciales, pues abandonan sin terminar el 2° grado primario, o sea el tercer año de estudios.

Solamente seis provincias registran porcentajes de deserción menores que el indicado para el total del país, y son las mismas que ya hemos mencionado por tener siempre los más altos porcentajes de retención.

Las restantes provincias tienen porcentajes superiores al indicado para el total nacional, pero en nueve de ellas; Corrientes, Chaco, Chubut, Formosa, Jujuy, Misiones, Neuquén, Salta y Santiago del Estero, la situación es particularmente grave pues más del 50% de los inscriptos en 1º inferior en 1953 son analfabetos potenciales, puesto que no llegan a cursar tres años de estudios primarios.

V. 4. 2. Desgranamiento según sexo.

Los porcentajes de retención femenina y masculina continúan siendo muy similares en el tercer año de estudios de la escuela primaria. Tanto para el total del país como en la mayoría de las provincias hay un na leve diferencia a favor del sexo femenino, que presenta un porcentaje de retención algo superior. Entre Ríos es la única jurisdicción conde la supervivencia femenina es un 10% más alta que la masculina. A su vez, en algunas provincias como Chaco, Formosa, Jujuy y Salta se observan porcentajes más altos de concurrencia masculina, pero las diferencias en todos los casos son insignificantes. (Ver Cuadro Nº 11).

Insistimos que si bien se pueden notar algunas diferencias en los porcentajes de retención según sexo, la tendencia más acentuada es hacia la homogeneidad de los porcentajes.

V. 4. 3. Comparación con el desgranamiento 1956/56

Nos referiremos en forma muy breve a la comparación entre ambos desgranamientos pues las tendencias generales más importantes ya fueron señaladas oportunamente.

Los totales generales que se presentan tanto a nivel nacional como provincial, en 1952 para 2º grado guardan estrecha correspondencia con los ya señalados para el mismo grado en 1955. Las diferencias más acentuadas se presentan en las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos donde la deserción es menor en 1952 que en 1955, y en La Pampa donde por el contrario, se ha dado una evolución favorable en el transcurso de los tres años.

Las diferencias más notorias entre ambos desgranamientos se dan en las escuelas provinciales donde en la mayoría de las jurisdicciones los porcentajes de deserción hasta 2º grado son considerablemente más bajos en 1952 que en 1955. De los alumnos que comenzaron 1º inferior en 1950 en las escuelas provinciales, un 21% pueden considerarse como analfabetos potenciales por no llegar al tercer año de escolaridad, mientras que de los inscriptos en 1953 en el mismo tipo de escuelas la proporción se eleva al 28%. (Ver Cuadros Nº 9 y Nº 13). A su vez, en las escuelas del Consejo Nacional de Educación se presenta la tendencia contraria a la señalada para las escuelas provinciales, vale decir que hay una menor deserción en 1955 que en 1952 en esta clase de escuelas. De todas formas las diferencias son muy pequeñas.

VI. - NIVEL DE ESCOLARIDAD

Vamos a tratar especialmente este problema pues con sideramos que el mismo tiene particular importancia. En efecto, la capacidad de una población de evolucionar económicamente está condicionada, en buena medida por las posibilidades que tenga dicha población de asimilar rápidamente conocimientos y habilidades productivas nuevas.

Se ha dicho en numeroas oportunidades que la historia del desarrollo económico, es, al menos parcial mente, la historia del avance científico y tecnólogico; hoy en día resulta claro que todas las actividades están sometidas a ese imperativo de mejoramiento constante, a ser evaluadas con criterios de eficiencia y productividad.

Por lo tanto resulta muy importante tener bien en claro cúal es el nivel de instrucción formal recibido por una población determinada, pues el mismo va a condicionar directamente las posibilidades de expandir el conocimiento tecnológico y la aplicación de innovaciones, ya sean
sobre actividades existentes o en la creación de nuevas actividades.

En particular en lo que se refiere a la enseñanza prima ria la medición de dicho nivel resulta muy importante, pues permite tener una idea clara de las posibilidades de prolongación del nivel básico de educación, y hasta qué punto el mismo está realmente cumplido en su requisito de universalidad.

A los efectos de considerar el nivel de escolaridad alcan zado en las distintas provincias de nuestro país hemos utilizado dos indicadores:

- a) el nivel del ciclo primario en que comienza a registrarse una deserción superior al 50% respecto del número que ingresó a 1º inferior en el año 1953.
- b) el promedio de años de enseñanza que reciben los que se inscriben en la escuela primaria.

Como se puede advertir ninguno de los dos índices que se utilizarán contempla a los que no llegan a inscribirse en la escuela. Como ya hemos dicho, no disponemos de datos sobre población en edad escolar, y por lo tanto, no la podemos incluir en nuestros cálculos. De todas formas, tomando en cuenta el fenómeno de los niños que no llegan a asistir nunca a la escuela podemos afirmar que el nivel de los indicadores se reducirá si contemplamos la existencia de dicha población no inscripta, aunque lamentablemente no podemos estimar en cuanto.

En el <u>cuadro Nº 16</u> se han agrupado las provincias según el nivel en que se produce más del 50% de deserción, y las provincias que pertenecen a un mismo grupo se han ordenado según la importancia decreciente de sus porcentajes.

A su vez se ha repetido esta tarea desglosando los inscriptos en escuelas dependientes del Consejo Nacional de Educación, de los inscriptos en escuelas dependientes de Gobiernos Provinciales.

Con respecto al primer cuadro es posible observar que el

NIVEL DE ESCOLARIDAD ORDENAMIENTO DE LAS PROVINCIAS SEGUN EL GRADO DEL CICLO PRIMARIO EN EL

QUE COMIENZA A REGISTRARSE UNA DESERCION SUPERIOR AL 50% DE LOS INSCRIPTOS EN 1ero, INFERIOR

TOTALES GENERALES

r. Ano Esc. (2º Grado)

4° Ano Esc. (3er. Grado)

5° 4no Esc. (4° Grado)

6° Año Esc. (E' Grado)

NEUQUEN

CATAMARCA

LA RIOJA

MENDGZ4

CORRIENTES

SAN LUIS

SAN JUAN

SANTA FE

JUJUY

TUCUMAN

CORDOBA

CHACO

RIO NEGRO

LA PAMPA

FORMOSA

ENTRE RIOS

MISIONES

SGO. DEL ESTERO

CHUBUT

SALTA

PERMANECE MAS DEL 50% EN ULTIMO AÑO: BUENOS AIRES Y CAPITAL FEDERAL

CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION

ero. Sup.)

Jer. Año Esc. (2º Grado)

44 Ano Esc. (3er. Grado)

5° Año Esc. (4° Grado)

7° Año Esc. (5° Genéda)

CORRIENTES

CATAMARCA

LA PAMPA

BUENOS AIRES

NEUQUEN

SAN LUIS

MENDOZA

CHACO-MISIONES

SALTA

RIO NEGRO

CHUBUT

ENTRE RIOS CORDOBA

FOR MOSA

LA RIOJA

TUCUMAN

SANTA FE

SGO, DEL ESTERO

SAN JUAN

I MAS DEL 50% EN EL ULTIMO AÑO: CAPITAL FEDERAL

FISCALES PROVINCIALES

(3º Grado)

4º AÑO ESC.

(4º Grado) 5° ANO ESC. (5° Grado) 6° AÑO ESC.

(6° Grado) 7º AÑO ESC.

ES

JUJUY

TUCUMAN

SANTA FE

SAN JUAN

ESTERO

SALTA

CORDOBA

MENDOZA

CATAMARCA

SAN LUIS

ENTRE RIOS

ce mas del 50% en el ultimo año: buenos aires y la rioja

grupo más numeroso es el de aquellas provincias que ya en 2° grado han per dido más del 50% de los inscriptos originales, que -como dijimos anterior mente- son analfabetos potenciales. El segundo grupo en cuanto a número presenta 5 provincias) es el de las que a la altura de tercer grado ya han perdido más del 50% del inscriptos. El grupo de las que a nivel de 4° grado pierden más del 50% de inscriptos es el que viene a continuación en cuanto a número de casos, y las restantes cuatro provincias se ubican en los dos grupos de menor deserción.

Como se puede observar en la segunda parte del misno cuadro, desglosada la inscripción según autoridad escolar hay coin ciden
ia en lo fundamental entre ambas. Las diferencias están dadas mayormente
or la ubicación de las numerosas provincias que son ex-territorios nacionaes, en las que no existía en la época considerada un sistema propio de enseanza primaria.

En este caso llama la atención la distinta posición de lgunas provincias en lo que se refiere a la deserción en escuelas nacionales provinciales. En particular los casos de San Juan y La Rioja que en las escuelas nacionales pierden el 50% en 2° y 3er. grado respectivamente y en las scuelas provinciales, San Juan mantiene el 50% hasta 6° grado y La Rioja suera el 50% en 6° grado.

Las circunstancias apuntadas pueden estar ligadas a la stinta distribución ecológica, que ha ubicado a las escuelas dependientes del onsejo Nacional de Educación en las zonas más desfavorables de las provincias, por lo que no se puede hablar de una diferencia en cuanto a calidad o eficiencia de la enseñanza.

El otro indicador utilizado, y que se puede observar en el el cuadro N° 17 presenta más utilidad.

Para constituir el mismo se ha tomado la cantidad de alumnos que solamente cursó 1º inferior, y se la multiplicó por un año de estudios. Luego la cantidad de alumnos que solamente llegó a cursar 1º superior y se la multiplicó por dos años de estudios; a continuación la cantidad de alumnos que solamente cursó 2º grado y se la multiplicó por tres años de estudio; así hasta llegar a 6º grado. Así se estableció el total de años de estudio cursados por todos los que ingresaron a 1º inferior en 1953. Luego se dividió por la cantidad de ingresantes en dicho y nos dió el promedio de años de estudio por alumno.

El índice así elaborado no puede ser en ningún momento inferior a 1,, pues para elaborarlo se ha considerado a los que por lo menos asistieron a 1º inferior (otra cosa podría ocurrir si se tomara en cuenta a los que nunca han asistido, pues eso lo haría descender) y tampoco puede ser superior a 7, pues solamente se ha considerado el ciclo de estudios primarios que en un momento y lugar el índice fuera superior a 7 estaría indicando que en algun momento del período considerado se ha producido una transferencia de alumnos desde otro punto, en particular en los últimos grados del ciclo primario. Esto es lo que ocurre entre nosotros en los casos de escuelas dependientes del Ministerio de Educación de la Nación (departamentos de aplicación

NIVEL DE ESCOLARIDAD

PROMEDIO DE GRADOS DE ESTUDIO CURSADOS POR LOS INSCRIPTOS EN LA ENSEÑANZA PRIMARIA EN 1953 (CO-RRESPONDE AL PERIODO 1953 / 1959)

	C, N, de Educ,	Escuel. Prov.	Totales
CAPITAL FEDERAL	5,7	-	5,8
BUENOS AIRES	4,7	5, 3	5, 4
CATAMARCA	3, 2	3, 7	3,4
CORDOBA	3,6	4, 2	3, 5
CORRIENTES	2,6	2,6	2,8
СНАСО	2,3	-	2,9
СНИВИТ	3, 1	-	3,2
ENTRE. RIOS	3,4	3, 4	3,6
FORMOSA	2,9	-	3,0
JUJUY	2,5	3, 3	3,0
LA PAMPA	4, 1	-	4,2
LA RIOJA	3,2	7, 4	3, 8
MENDOZA	3, 3	4,7	4,3
MISIONES	2,9	-	3,0
NEUQUEN	2,7	-	2,8
RIO NEGRO	3, 4	~	2,9
SALTA	2,6	3, 9-	3,2
SAN JUAN	3,0	4,7	3, 9
SAN LUIS	3,2	4,0	3,5
SANTA CRUZ	6, 1	-	6, 1
SANTA FE	3,8	4, 7	4,6
SGO. DEL ESTERO	2,9	3, 1	3,0
TUCUMAN	2,9	3, 9	3,4
T. DEL FUEGO	-	-	<u>-</u> ·
TOTAL DEL PAIS	3., 4	4, 5	4, 1

NOTA: Los Totales Generales incluyen datos de: Escuelas del Consejo Nacional de Educación, Escuelas Fiscales Provinciales, Escuelas del Ministerio de Educación (anexasa Normales) y Escuelas Particulares.

se puede observar en el

ado la cantidad de aó por un año de estu-

cursar 1° superior

la cantidad de alum

es años de estudio;

flos de estudio cursaego se dividió por la

años de estudio por

en ningún momento

que por lo menos

ara en cuenta a los

poco puede ser su-

studios primarios

ria indicando que

una transferencia

rados del ciclo pri-

e escuelas depen-

entos de aplicación

de las escuelas normales nacionales) y en las escuelas particulares de censor

El índice así elaborado mide el promedio de años de es tudios primarios de una población escolar dada, aunque no nos dice nada sobre la dispersión de dicho promedio. También mide las posibilidades de recibir educación formal durante un cierto tiempo, que tiene una persona que se inscribe en 1º inferior por vez primera en un momento determinado.

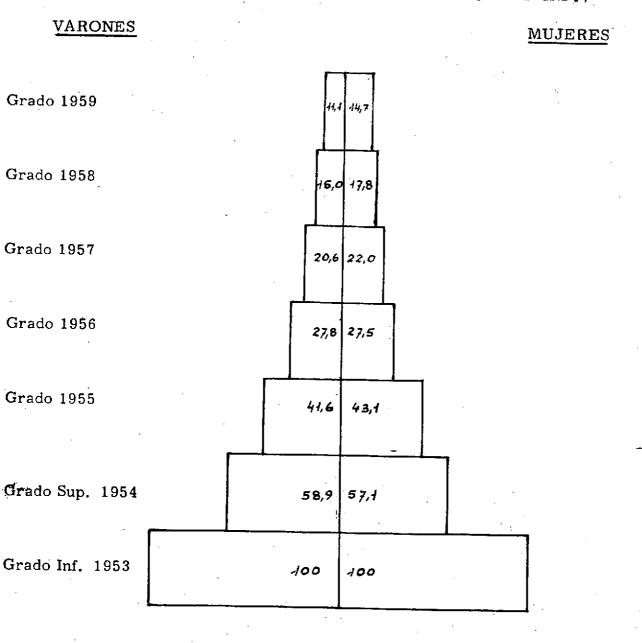
Como resulta obvio, el índice así construído está netamente vinculado con la deserción, y en cierta medida es un indicador indirec to de deserción. Como es posible observar comparando los cuadros Nº 16 y Nº 17 hay u a estrecha relación entre los dos indicadores presentados, y el segundo tiene en su favor la comodidad en el uso, por lo que lo utilizaremos en los análisis posteriores, en relación con otras variables que puedan afectar el proceso educativo.

Así vemos que las nueve provincias del primer grupo del Cuadro Nº 16 presentan todas bajos promedios de escolaridad, que van desde el mínimo de 2,8 años por alumno para Corrientes y Neuquén a 3,2 años para Chubut y Salta. El hecho de que en algunas provincias de este grupo se presenten promedios de escolaridad que superan, aunque levemente, los tres años, está dado por el hecho de que se registró en las mismas una acentuada deserción en los primeros grados, y luego los supervivientes se mantuvieron con leves pérdidas el resto del ciclo primario.

Correspondientes al segundo grupo del <u>Cuadro Nº 16 es</u> tán las provincias que tienen 3,4 y 3,6 años de estudio por alumno. El tercer

grupo del mencionado cuadro tiene un promedio de años de escuela de alrededor de 4, y finalmente para las provincias del último grupo citado el promedio se eleva a 5 años de estudio por alumno, en promedio.

PIRAMIDE DE DESGRANAMIENTO ESCOLAR (POR 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

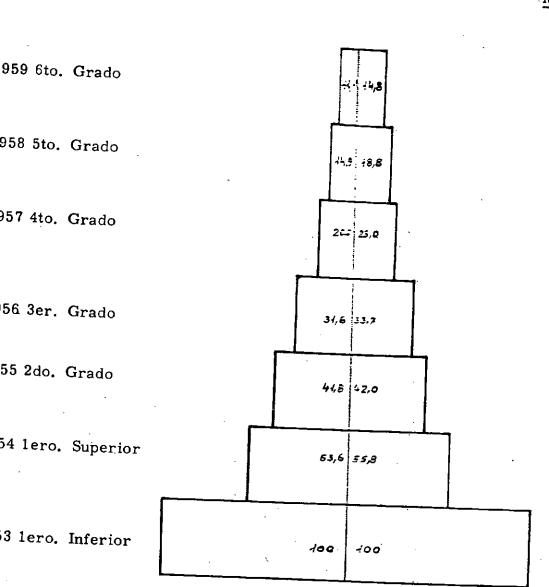


PROV. DE CORRIENTES

(PARA 100 INSCRIPTOS EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES



PROV. DE NEUQUEN

VARONES

(PARA 100 INSCRIPTOS EN 1° INF.)

MUJERES

1959 6to. Grado 1958 5to. Grado 16,8 18,4 1957 4to. Grado 25,3 24,9 1956 3er. Grado 35,4 34,4 1955 2do. Grado 47,8 46,8 1954 1° Superior 60,6 61,0 1953 1° Inferior

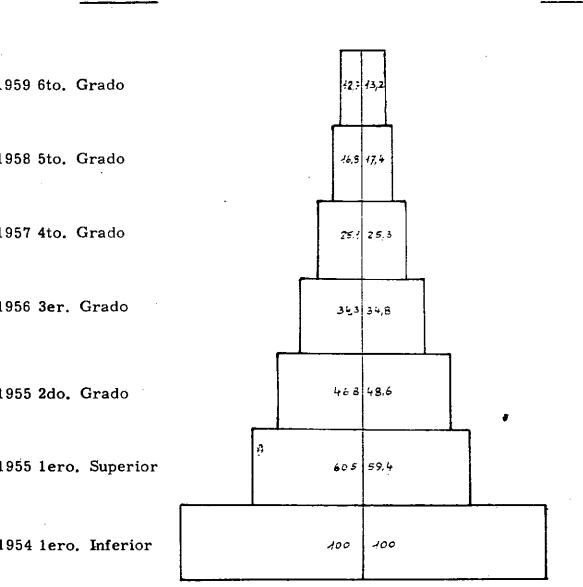
PROV. DE FORMOSA



(PARA 100 INSCRIPTOS EN 1º INF.)

VARONES

MUJERES

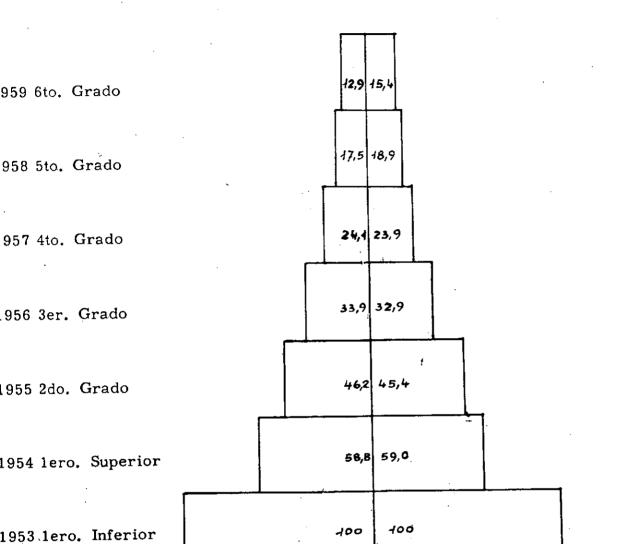


PROV. DE SGO. DEL ESTERO

(POR 100 ALUMNOS INSCRIP, EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

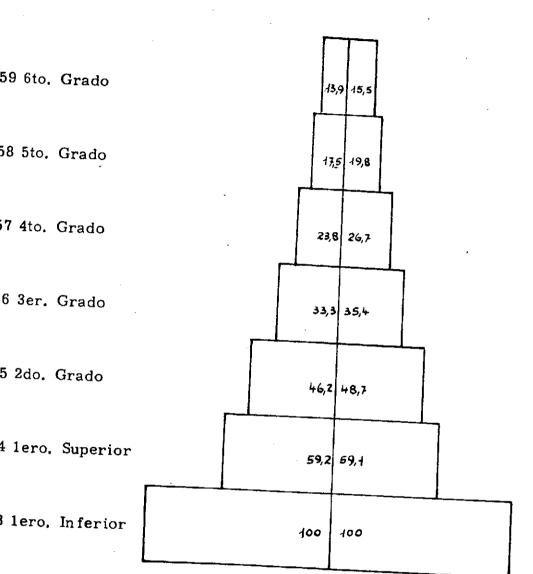


PROV. DE CHACO

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

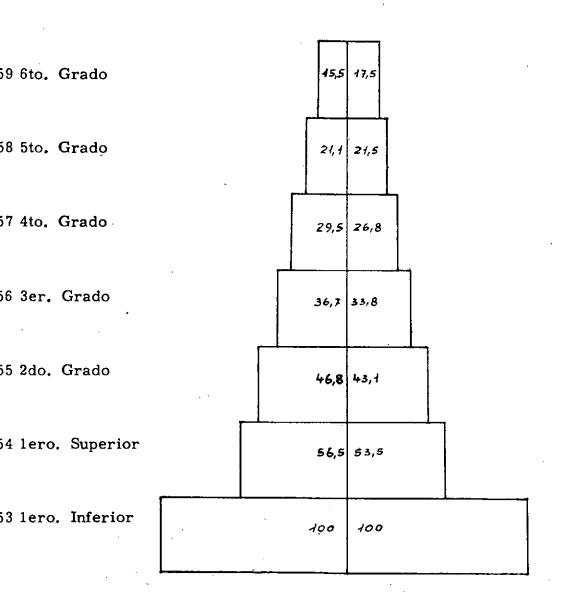


PROV. DE MISIONES

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1º INF.)

VARONES

MUJERES

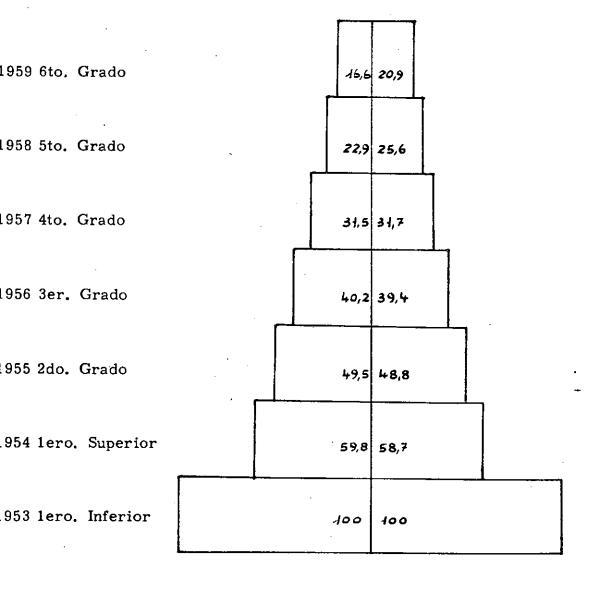


PROV. DE JUJUY

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

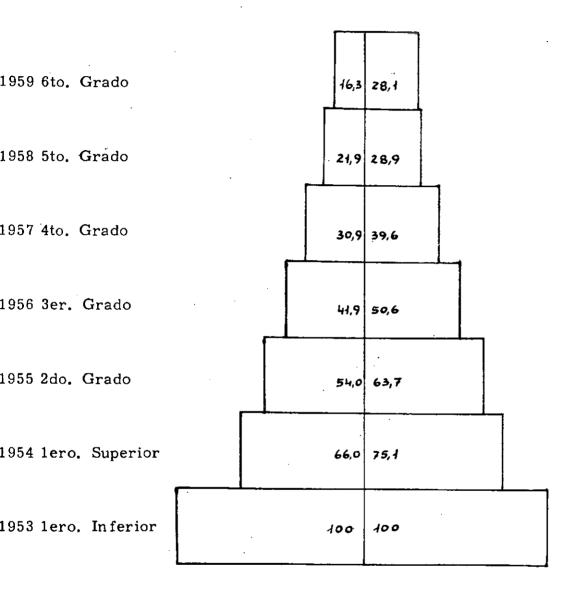


PROV. DE SALTA

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN-1° INF.)

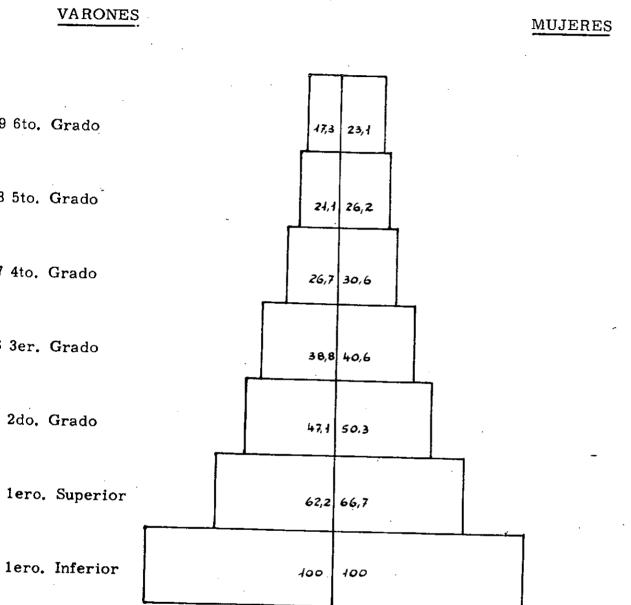
VARONES

MUJERES



PROV. DE ENTRE RIOS

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

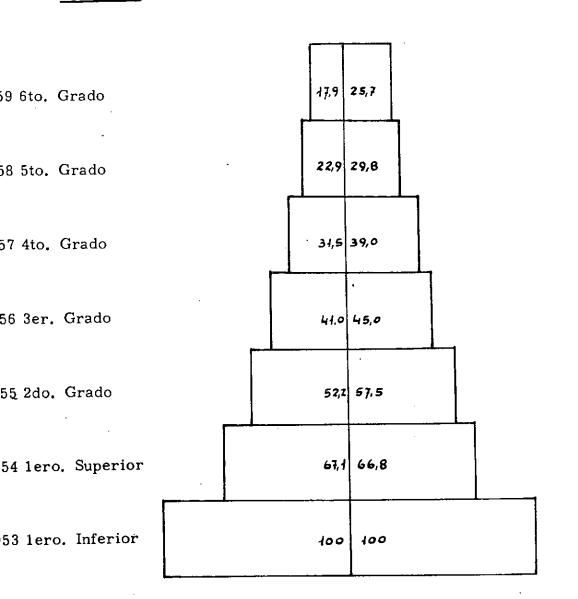


PROV. DE CHUBUT

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

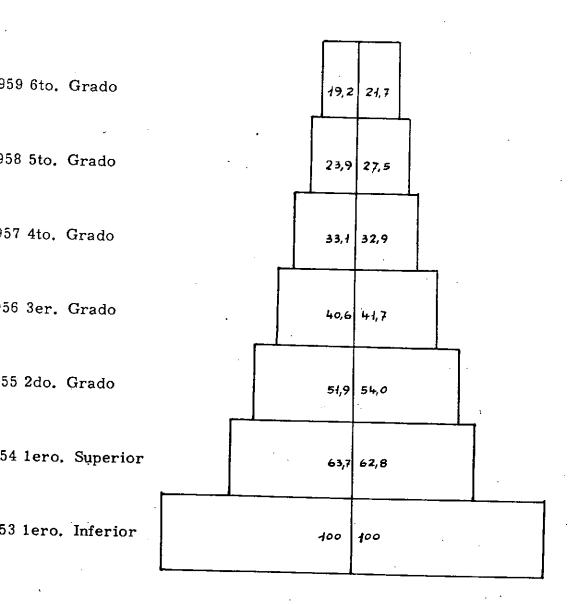


PROV. DE SAN LUIS

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP, EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

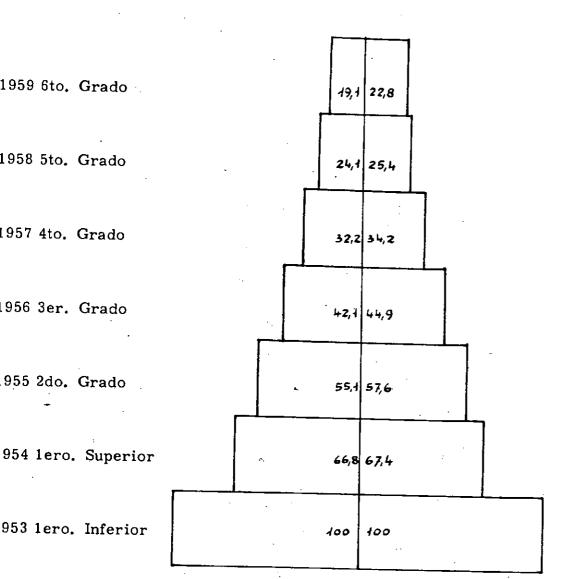


PROV. DE CATAMARCA

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

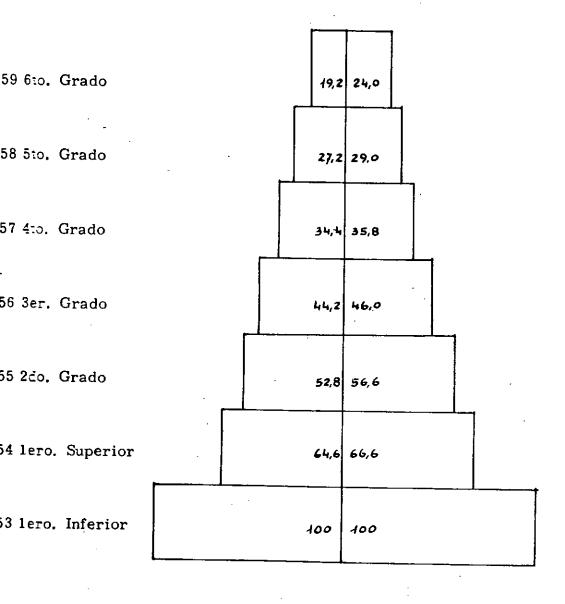


PROV. DE TUCUMAN

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1º INF.)

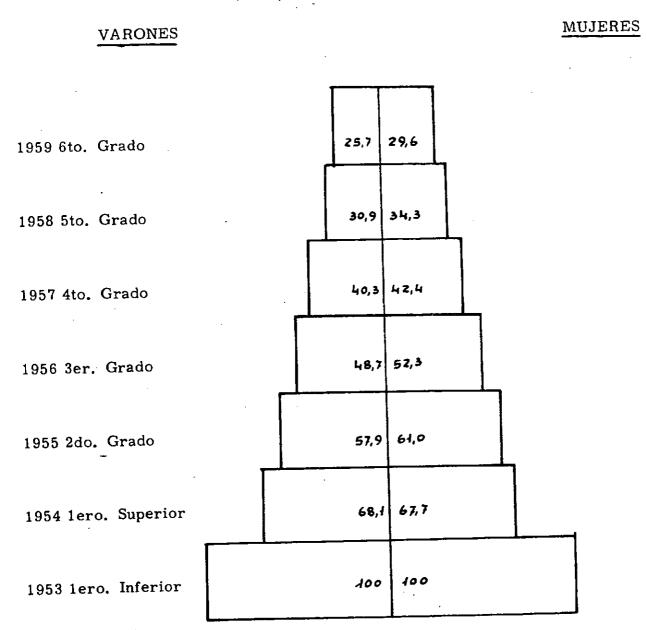
VARONES

MUJERES



PROV. DE RIO NEGRO

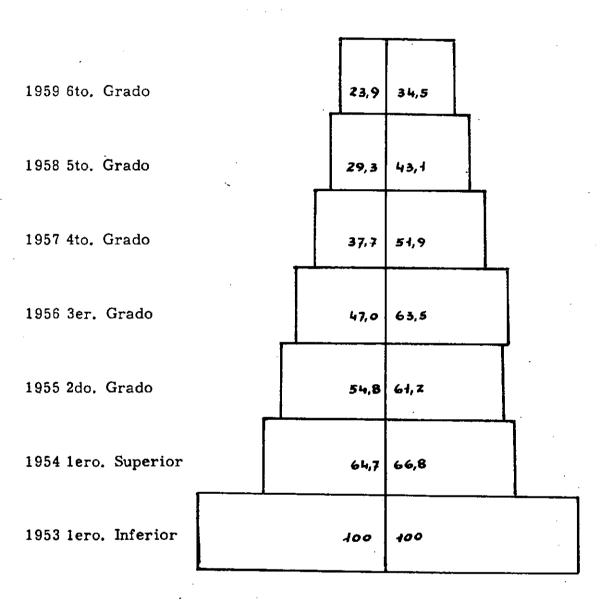
(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP, EN 1° INF.)



PROV. DE LA RIOJA

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP, EN 1° INF.)

<u>VARONES</u> <u>MUJERES</u>

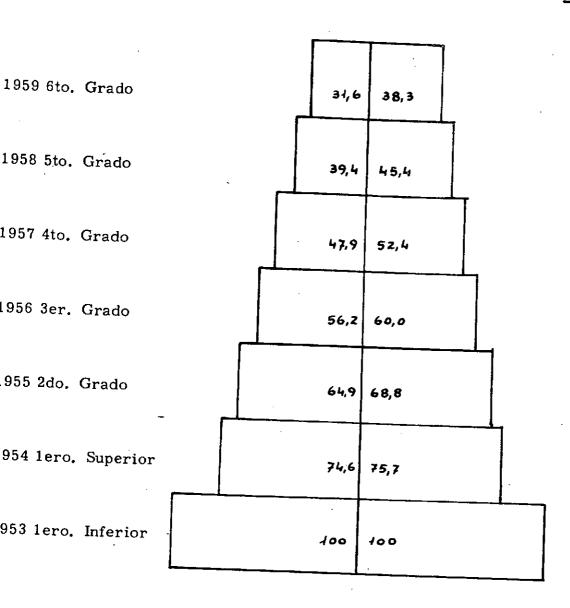


PROV. DE SAN JUAN

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

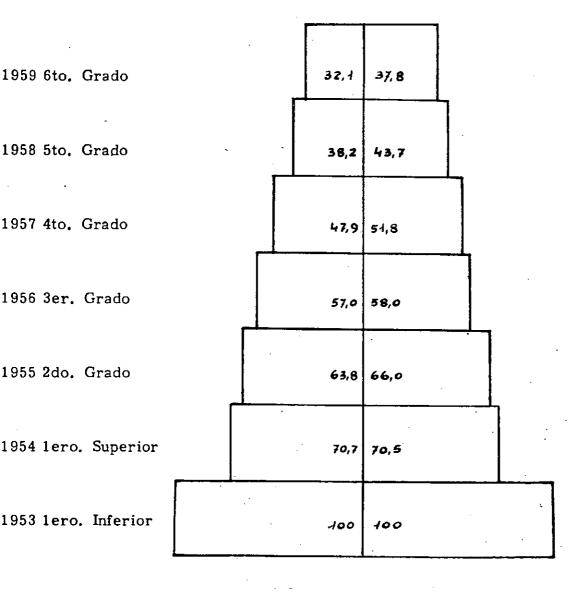


PROV. DE MENDOZA

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES

MUJERES

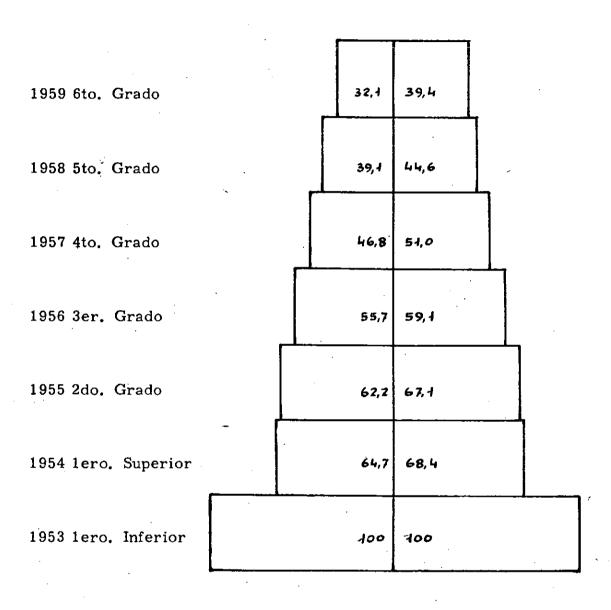


PROV. DE LA PAMPA

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES

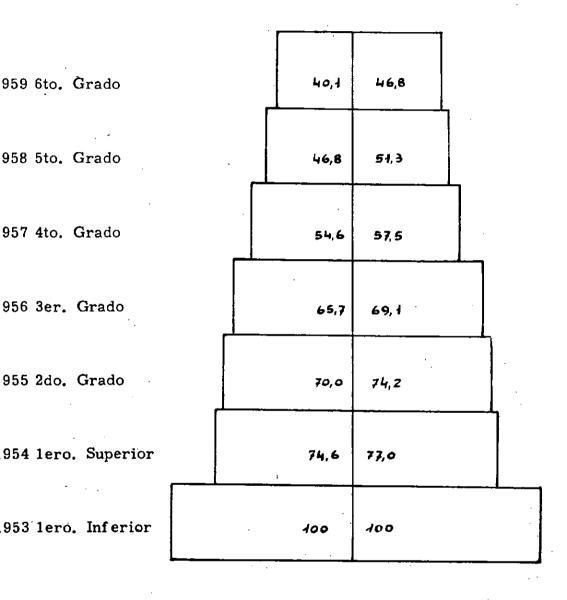
MUJERES



PROV. DE CORDOBA

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

<u>VARONES</u> <u>MUJERES</u>



PROV. DE SANTA FE

PIRAMIDE DE ESCOLARIDAD

59 6to. Grado

58 5to, Grado

57 4to. Grado

56 3er. Grado

55 2do. Grado

354 1ero. Superior

953 lero. Inferior

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

VARONES	MUJERES
	

		•	
Γ	51,8	63,9	<u> </u>
	60,1	69,9	
	68 ,5	78,0	
	75,6	82,4	
	82,0	87, 2	
	82,9	86,6	·
	100	100	

PROV. DE BUENOS AIRES

PIRAMIDE DE DESGRANAMIENTO ESCOLAR

(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)

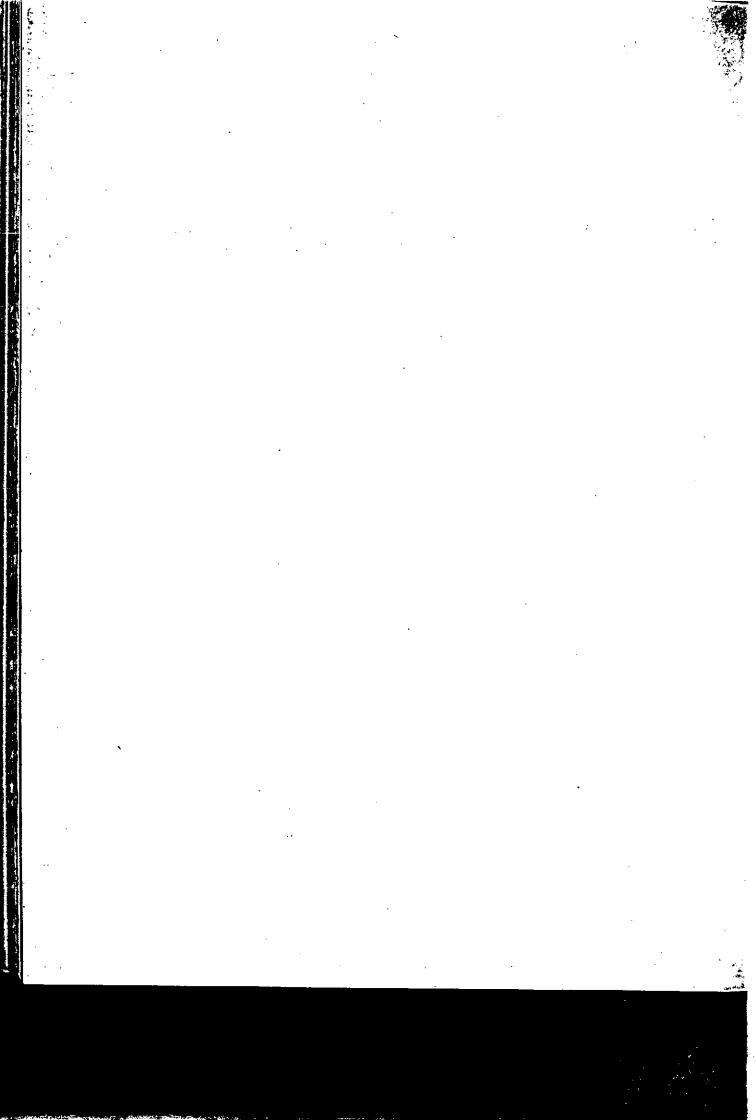
VARONES		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		MUJERES
		· ·	7	
1959 6to. Grado	62,4	54,9		
1958 5to. Grado	77, 1	64,1		
1957 4to. Grado	84,3	73,7		7
1956 3er. Grado	115,0	99,7		
1955 2do. Grado	118,0	116,8		<u> </u>
1954 1ero. Superior	8 <i>9,5</i>	76,0		- -
1953 lero. Inferior	100	100		
		,		

PROV. DE SANTA CRUZ

ENSEÑANZA PRIMARIA: DESGRANAMIENTO EN CIFRAS PORCENTUALES DE LOS INSCRIPTOS - POR SEXO Y POR PROVINCIA - 1953 (1ero. Inferior) A 1959 (6° Grado)

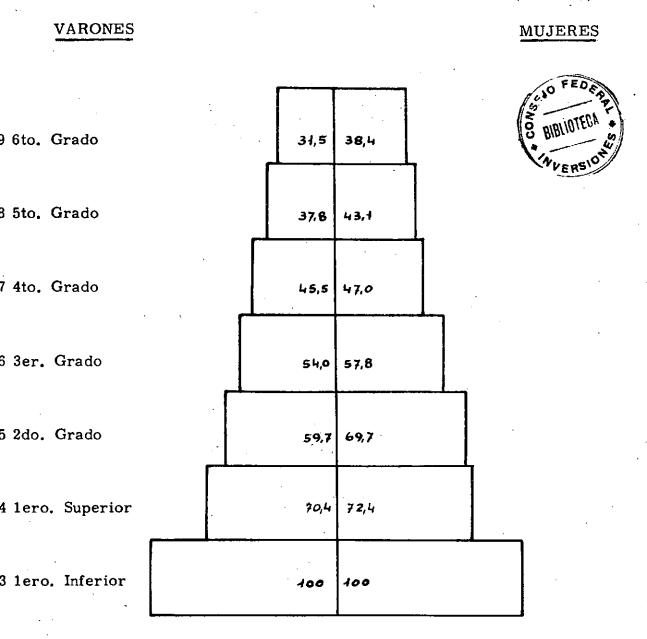
VARONES		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			MUJERE	<u>es</u>
1959 6to. Grado		64,4	70,3			,
1958 5to. Grado	r	71,6	75,6			
1957 4to. Grado	_	77,0	80,4		÷	
1956 3er. Grado		81,4	84,7			
1955 2do. Grado		8 5,5	8 <i>7.</i> 9			
1954 1ero. Superior		86,6	91,0			
1953 lero, Inferior		100	100			
•					1	

CAPITAL FEDERAL

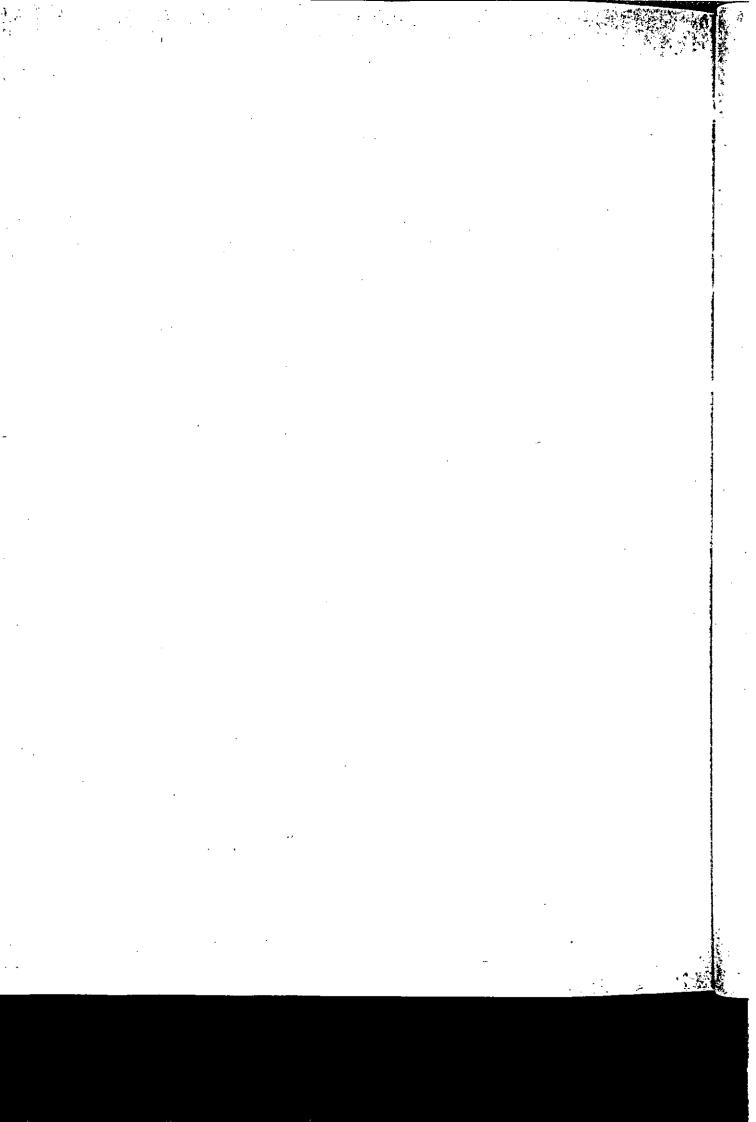


PIRAMIDE DE DESGRANAMIENTO ESCOLAR

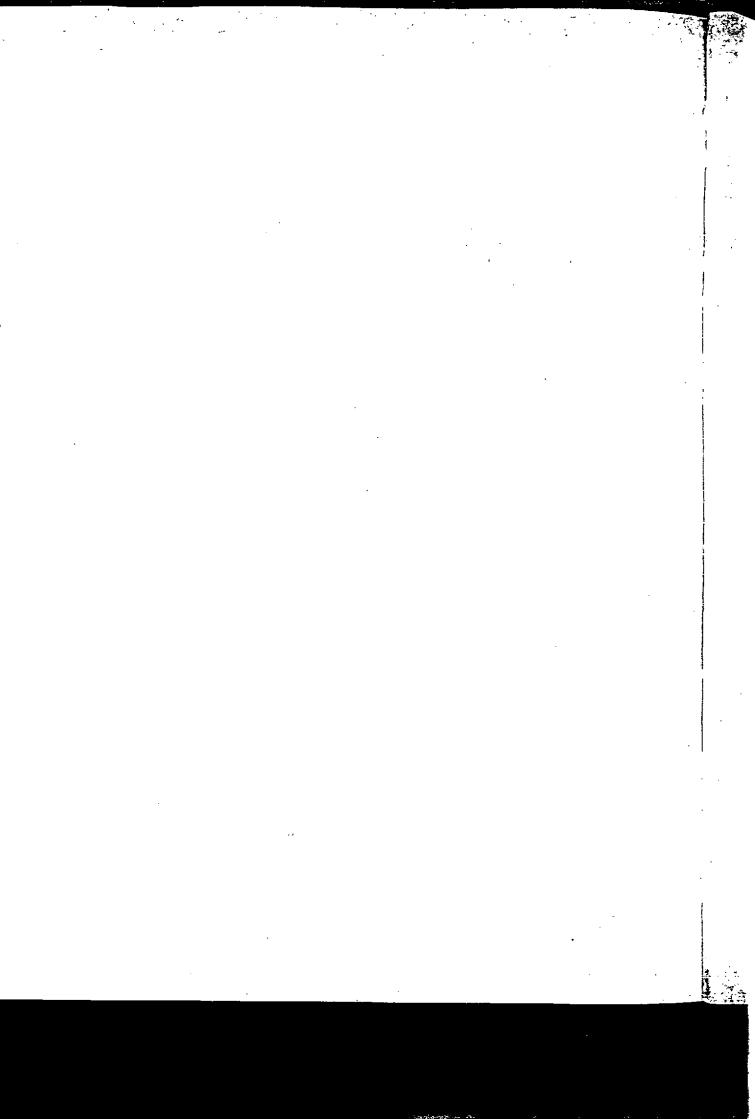
(PARA 100 ALUMNOS INSCRIP. EN 1° INF.)



TOTAL DEL PAIS

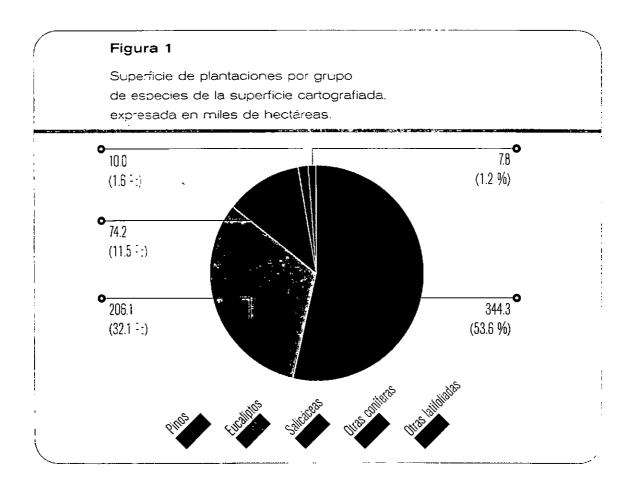


Esta obra se terminó de imprimir en los Talleres Gráficos del Consejo Federal de Inversiones, Alsi na 1407, Capital Federal, el día 20 de Octubre de 1964.



Superficie por grupo de especies

La superficie de plantaciones correspondientes a los distintos grupos de especies se estimó solamente para las forestaciones incluidas en la cartografía. La cartografía comprende las plantaciones cuyos árboles tenían un tamaño suficiente como para ser detectados en las imágenes satelitales durante el año 1998 y mapas de forestaciones recientes entregados al Consorcio por algunas empresas y por el área de Sistema de Información Geográfica e Inventario Forestal de la SAGPyA. La superficie forestada del país se reparte básicamente entre tres grupos de especies. El grupo predominante son los pinos, que representan más de la mitad (54%) de la superficie plantada. El segundo grupo en orden de importancia son los eucaliptos con un 32% de la superficie, seguidos por las salicáceas con un poco más del 11% (Figura 1). La superficie correspondiente a las salicáceas está subestimada porque las cortinas forestales no están incluidas en el inventario. La superficie total está levemente subestimada porque no se relevaron las plantaciones de menos de cinco hectáreas.



A nivel regional

Misiones

Superficie por grupo de especies

A fin cel año 1998 la provincia de Misiones tenía una superficie forestada de 254.285 hectáreas. Esta estimación incluye no solo las forestaciones correspondientes a la cartografía, sino también las plantaciones cuyos árboles no alcanzaban un tamaño mínimo como para ser detectadas en las imágenes satelitales. Esta superficie ocupada con árboles pequeños fue estimada por el Consorcio tomando como base las estadísticas de plantación del Régimen de Promoción de Plantaciones Forestales de la SAGPyA desde el año 1995 al año 1998 inclusive.

Cuadro 4

Superficie de plantaciones en la provincia de Misiones a fin del año 1998 por grupo de especies en hectáreas.

_				والطبيع ومطال والمواد والعجاد والمحاد والمادات
Superficie Forestada	Gı	rupo de Especi	es	Totales
	Coniferas	Eucaliptos	Otras	
Cartografía	187.657	7.792	836	196.285
Estimado en base al Régimen de Promoción de la SAGPyA				58.000
Total general	2 40 L 1	t objection of	r yer on promise	254.285

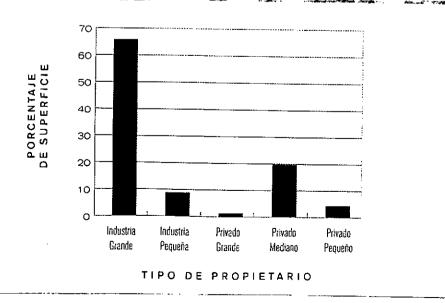
Las coníferas son sin lugar a dudas el grupo de especies más plantados de la provincia de Misiones con más de un 95 % del total. Predominan ampliamente los pinos elioti y taeda, seguidos de la araucaria (<u>Araucaria angustifolia</u> Bert.) y el pino caribe (<u>Pinus caribaea</u> Morelet). El eucalipto más plantado es el grandis. Las especies agrupadas en el rubro "otras" son mayoritariamente latifoliadas tales como el kiri (<u>Paulownia tomentosa</u> Thunb), el paraíso (<u>Melia azedarach</u> L.) y el cedro australiano (<u>Toona ciliata</u> M. Roem).

Propietarios de las plantaciones

Un muestreo del 5% de la superficie existente a fin de 1998, que incluyó 242 plantaciones con una superficie total de 9.700 hectáreas, indicó que más del 60% de la superficie de las plantaciones de la provincia de Misiones corresponde a industrias grandes. De acuerdo al mismo muestreo, un 20 % de las plantaciones pertenece a propietarios privados medianos, que poseen una superficie que oscila entre las 50 y las 1.000 hectáreas. En la provincia no son relevantes las superficies correspondientes a grandes forestadores no ligados a industria, pero casi un 10 % de las plantaciones pertenece a industrias que poseen menos de 1.000 hectáreas.

Figura 2

Porcentaje de la superficie de forestaciones de la provincia de Misiones correspondiente a cinco clases de propietarios diferenciados para el inventario.

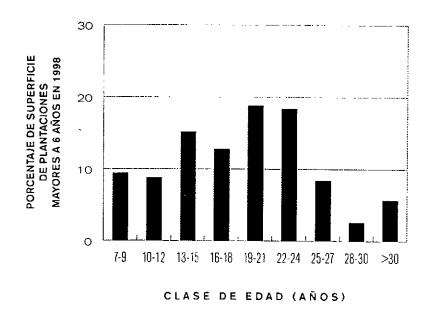


Edad de las Plantaciones

Durante el inventario fue posible determinar la edad de una muestra de 248 plantaciones (10.300 hectáreas) que en el año 1998 tenían por lo menos 7 años (Figura 3). Esta muestra da una información orientativa sobre la distribución de las edades de las forestaciones en la provincia. Alrededor de los 20 años de edad las plantaciones son sometidas a tala rasa, esto determina que la proporción de las forestaciones de edades superiores disminuye. Dado que la figura 3 presenta porcentajes de superfície por clases de edad a partir de los 7 años, no refleja el fuerte aumento en las superfície forestada a partir de 1992.

Figura 3

Porcentaje de la superficie de plantaciones de la provincia de Misiones por clases de edad.



Corrientes

Superficie por grupo de especies

A fines de 1998 la superficie forestada en la provincia de Corrientes era de 217.657 hectáreas (Cuadro 5). Esta incluye no solo las forestaciones de la cartografía, sino también las plantaciones cuyos árboles no alcanzaban un tamaño mínimo como para ser detectadas en las imágenes satelitales. La superficie ocupada con árboles pequeños fue estimada por el Consorcio tomando como base las estadísticas de plantación del Régimen de Promoción de Plantaciones Forestales de la SAGPyA, entre los años 1995 y 1998 para los eucaliptos y entre los años 1994 y 1998 para las coníferas y otras especies. La superficie forestada se reparte entre dos grupos de especies. Los pinos, principalmente elioti y taeda, representan un 57% y los eucaliptos, fundamentalmente grandis, un 43% del total (Cuadro 5).

A nivel regional

Misiones

Volumen por especie

El volumen de madera en pie se calculó para las 173.600 hectáreas de plantaciones jóvenes y maduras contenidas en la cartografía. En Misiones la proporción del volumen de las plantaciones de pino es la más alta de todas las regiones (90%). Los pinos y la araucaria representan prácticamente el 95% del volumen total de plantaciones y las latifoliadas quedan relegadas a sólo un 5% de las existencias totales, que rondan los 38.400.000 m3 (Cuadro 12).

Cuadro 12

Volumen sin corteza hasta una punta fina de 10 cm de los tres grupos de especies de Misiones, porcentaje del volumen de cada grupo de especie sobre el total de la provincia y superficie sobre la que se determinaron los volúmenes.

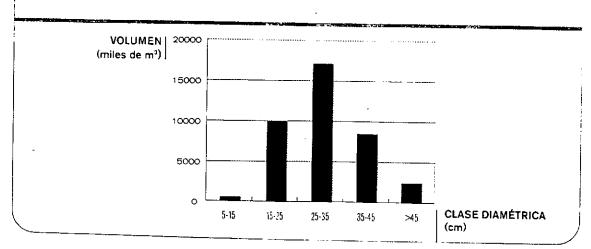
Grupo de especies	Superficie de plantación para la cual se determinaron los volúmenes de madera (miles de hectáreas)	Volumen sin corteza hasta 10 cm en punta fina (millones de m3)	Porcentaje del volumen total sin corteza hasta 10 cm en punta fina de la provincia
1. Pino	157,4	34.7	90.4
2. Araucaria	9,4	1,7	4.4
3. Eucalipto	6,8	2,0	5,2
Total	173,6	38,4	100,0

Volumen por clase diamét: ca

La mayor parte del volumen se concentra en árboles de alrededor de 30 cm de DAP y una pequeña proporción de las existencias corresponde a plantaciones de más de 45 cm de DAP. Estas últimas producen materia prima para industrias que dan un mayor valor agregado a la madera (Figura 15).



Volumen sin corteza hasta 10 cm en punta fina por clase diamétrica en la provincia de Misiones.



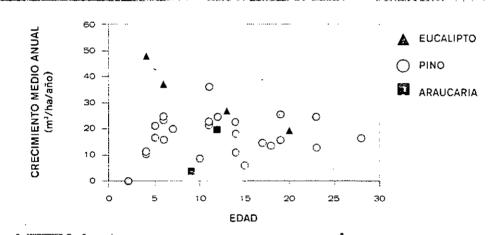
Relación entre el crecimiento y la cosecha

El crecimiento medio anual (CMA) de las plantaciones es el volumen que tiene una plantación dividido por la edad de la misma. El CMA de las plantaciones de Misiones fue estimado con información obtenida de aquellas plantaciones muestreadas que no habían sido raleadas y a las que fue posible determinar su edad (Figura 16). El CMA promedio de las plantaciones de Misiones es de unos 19 m3/ha/año considerando la totalidad de especies y edades. El CMA de los pinos, el grupo de especies más importante, es de 18 m3/ha/año entre los 18 y 23 años de edad. En el futuro este crecimiento tenderá a incrementarse como consecuencia del mejoramiento genético.

Debido al pequeño tamaño de la muestra y la forma en que se determinó la misma. los datos del inventario tienden a subestimar la productividad de las forestaciones de Misiones. El raleo es una práctica muy común en la provincia y se realiza preferentemente en los sitios más productivos. La submuestra utilizada para calcular el IMA contiene solo las pocas plantaciones (32) no raleadas de las 225 muestradas. Por lo tanto, una alta proporción de estas 32 plantaciones deben estar ubicadas sitios pobres. La mayoría de las empresas de Missiones que realizan estudios de productividad también disponen de información que indica que la productividad de las mismas varía entre los 23 y 25 m3/ha/año para plantaciones cercanas a la edad de rotación.

Figura 16

Crecimiento medio anual (CMA) del volumen total con corteza de 36 plantaciones de pino, araucaria y eucaliptos (excluidos los rebrotes) no raleadas muestreadas en la provincia de Misiones.



Según las últimas estadísticas oficiales, durante el año 1999 en Misiones se cosecharon unos 3.300.000 m3 de madera. Según los datos del inventario las 173.600 ha de plantaciones jóvenes y maduras de Misiones crecen a un ritmo de 19 m3/ha/año, por lo tanto la provincia produciría anualmente un total de 3.298.400 m3 de madera. Dado que el inventario tiende a subestimar la productividad de las plantaciones, se puede concluir que el crecimiento supera el ritmo anual de corta. Si durante los próximos años el ritmo de corta anual se mantiene, es muy posible que se produzca un importante incremento del capital madera porque Misiones ha aumentado notablemente su tasa de forestación.

Corrientes

Volumen por especie

Los volúmenes fueron calculados para 106.700 hectáreas de plantaciones jóvenes y maduras en la provincia de Corrientes. Si bien el 54% de la superficie de las plantaciones jóvenes y maduras corresponde a forestaciones de pinos, los eucaliptos aportan un volumen levemente mayor (55%) a las existencias de la provincia que se estiman en 25.000.000 m3 (Cuadro 13).

La vegetación nativa, muy degradada por acción antrópica, responde a la Selva Subtropical con Pino Paraná (Araucaria angustifolia), especie restringida en la actualidad a zonas como San Pedro, Tobuna y El Pesado (próximo a San Antonio), entre otras. Se destaca además la presencia de helechos arborescentes pertenecientes a la familia de las Ciateáceas y la vegetación leñosa dominante está integrada por: grapia (Apuleia leiocarpa), caña fistola (Peltophorum dubium), guaica (Ocotea puberula), cedro (Cedrela fissilis), como las más destacadas. Este ambiente es de alta sensibilidad al deterioro cuando no se maneja la cobertura del suelo para prevenirlo de la erosión hídrica.

Pediplano del Paraná

Se localiza en una franja casi continua a lo largo de los valles de los ríos Paraná e Iguazú, con una superficie de 570.586,0 ha.

Debido a un proceso de fluviopediplanación subreciente, se formó un relieve ondulado con lomas bien definidas como elemento dominante y como inclusiones, sectores escarpados o inclinados con pendientes cortas hacia cursos de agua, configurando de esta manera un paisaje medianamente estabilizado, con una red de drenaje subparalela.

Desde el norte de San Ignacio hasta las cercanías de la desembocadura del arroyo Aguara-í Guazú, se destaca un sector de lomadas con pendientes medias mayores al 5 %, en tanto que desde el mencionado arroyo hasta los alrededores de Cabure-í, las pendientes dominantes medias y largas, son menores del 5 % (Wanda, Esperanza, Parque Nacional Iguazú y Andresito). Estos dos sectores conforman paisajísticamente casi toda la región. Los suelos

Informe Final: "Estudio para el fortalecimiento de la Provincia de Misiones en la implementación de proyectos relacionados al Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)". Maiocco, D. C. Febrero 2003

¹ Ligier, 1999

son rojos, profundos, arcillosos, pertenecientes a los Alfisoles y Ultisoles (Soil Taxonomy, 1999).

La diferencia básica entre estos órdenes solo se evidencia a través de los valores de saturación con bases, ya que en el paisaje ocupan posiciones similares (lomas y medias lomas).

La vegetación natural es la Selva Subtropical de Lauráceas, muy degradada por acción antrópica, con especies leñosas similares a las descriptas por la Región de la Meseta preservada, con el agregado del laurel negro (Nectandra megapotámica), laurel amarillo (Nectandra lanceolata) y laurel guaycá (Ocotea puberula) como dominantes en ambientes poco degradados. En el sector Iguazú se destacan además el palo rosa (Aspidosperma polyneuron) y el palmito (Euterpe edulis). Estas tierras hoy están casi totalmente ocupadas y en muchos casos degradadas, por cultivos perennes tales como yerba mate, té y cítricos (cercanías de Montecarlo) y forestación con pinos (Pinus elliottii y Pinus taeda), asociados a los cultivos perennes pueden observarse cultivos anuales de poca extensión, como maíz, mandioca, porotos y maní.

5.3.3 Descripción resumida de los principales suelos de la zona

Suelos y producción agrícola y forestal

En la provincia de Misiones se realizan los primeros estudios de suelos a principios de la década del 60, agrupándolos en "Complejos" (unidad de mapeo). Los suelos con mayor aptitud agrícola situados en la vertiente del Paraná fueron ocupados en las primeras fases de la colonización por su accesibilidad. Los suelos con mayores restricciones de mecanización y pendiente se ocuparon después de la década del 1960.

Los estudios de suelos y su relación con la producción forestal fueron realizados en la década del '60 (CARTA, 1962-63). A los fines de este estudio, nos concentraremos en los complejos de mayor distribución en la zona.

Complejo 6 - Suelos pedregosos.

Suelos jóvenes, poco evolucionados, derivados del meláfiro, alterado y fracturado hasta una profundidad discreta (1-2 metros), permeables, ligeramente ácidos, fértiles. A veces están asociados a suelos hidromórficos, derivados del meláfiro, evolucionados, arcillosos, ligeramente ácidos, medianamente fértiles. Esta asociación se ha divido en dos fases:

- 6 A: Relieve plano o poco inclinado. Escaso peligro de erosión, perfil mas profundo. Estos suelos cubren el 35,6 % del territorio provincial y presenta aptitud para la forestación con especies nativas y exóticas como el pino. Si bien no es recomendado como apto para el cultivo de araucaria, dada la variabilidad de suelos que se presentan dentro del mismo complejo, un estudio de detalle a nivel predial deberá ser encarado.
- **6 B:** Relieve fuertemente inclinado, fuerte peligro de erosión, perfil superficial. La pedregosidad y rocosidad alcanzan grados máximos. Cubren el 24,58 % del territorio provincial. Su aptitud forestal aunque con restricciones por pendiente y profundidad, se reduce a especies nativas y pinos, siendo inapto para la forestación con araucaria.

Complejo 8: Suelo de San Antonio y Bernardo de Irigoyen

Suelos pardos muy evolucionados, lixiviados, ácidos, profundos, medianamente fértiles.

Cubren una superficie de 13.074 has. y se localizan en el NE de la Provincia. Son suelos de elevada fertilidad caracterizados por un B textural y fuerte acumulación de arcilla. Se han formado sobre basalto que presenta la más alta acidez de Misiones y en la zona mas fría y lluviosa de la provincia.

Son suelos profundos de buenas características físicas y químicas y excelentes condiciones para soportar plantaciones de especies del genero *Pinus* y de *Araucaria angustifolia*.

Complejo 9 - Tierra colorada.

Suelos rojos profundos, muy evolucionados, lixiviados, arcillosos, permeables, ácidos o ligeramente ácidos, medianamente fértiles, derivados del basalto y sus fases de erosión. Cubren el 31 % del territorio provincial, de mediana fertilidad pero excelentes condiciones físicas. Presenta una gran variabilidad geográfica. De perfil uniforme, poseen un B textural de acumulación de arcillas, de buen drenaje, este suelo presenta aptitud para todas las especies forestales, al tiempo que es considerado el suelo de aptitud agrícola por excelencia.

5.4. Tipos de bosques

Caracterización biogeográfica y ecológica²

La clasificación biogeográfica del área es la siguiente según distintos autores:

² Información del Plan de Manejo del Parque Provincial Urugua-i. Las citas bibliográficas deben referirse a ese documento Informe Final: "Estudio para el fortalecimiento de la Provincia de Misiones en la implementación de proyectos relacionados al Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)". Maiocco, D. C. Febrero 2003

Cuadro nro. 2: Clasificación biogeográfica

REGION	DOMINIO	PROVINCIA	DIS	AUTOR	
			de la	s Selvas	Cabrera y
		Paranaense	de los	s Pinares	Willink,
					1980
			de las Se	elvas Mixtas	Cabrera,
					1976
			SECTORES		
Neotropical	Amazónico	Subtropical		de los Laureles	
!		Oriental	Misionero	del Palo Rosa	Martinez -
			Planaltense	de los	Crovetto,
				Helechos	1963
				Arborescentes	

En una clasificación de los bosques de Sudamérica, el área abarca las siguientes clases:

Cuadro nro. 3: Clases de bosques en el área del proyecto

	REGION	COMPOSICION	AUTOR
	Bosques de	Bosque de	
Bosques	Araucaria del Sur	Araucaria	
	de Brasil		
Septentrionales	Bosques	Bosques	Hueck, 1978
	Subtropicales del	Subtropicales	·
	Brasil Oriental y	Latifoliados del	ĺ
	Meridional	Este y del Sur	

La Provincia Biogeográfica Paranaense (Cabrera y Willink, 1980), abarca el extremo Sur de Brasil, al Oeste de la Serra do Mar, hasta el centro de Río Grande do Sul, el extremo nordeste de la Argentina y el Este del Paraguay.

Cuadro 4: Tipos de uso de la tierra y procedimientos necesarios a estudiar

Uso de la	Comparación	Procedimientos necesarios
Tierra		
Conservación de Bosque Natural	<u>Linea base</u> : terrenos contiguos convertidos de bosque natural a agricultura u otros usos.	Lotes provisionales para análisis de suelo, Imágenes de satélite o fotografías aéreas, del área de proyecto. Elaboración de tendencias de cambios de uso.
	Caso con Proyecto: conservación de bosque natural	Imágenes de satélite periódicas del área del proyecto; mediciones de parcelas permanentes
Manejo de Bosques Natural	Caso de referencia: Practicas existentes de manejo Caso con proyecto: nuevas practicas introducidas	Imágenes de satélite periódicas del área del proyecto; mediciones de parcelas permanentes
Plantaciones	Caso de referencia: vegetación pre - proyecto	Estudios de biomasa de superficie
	Caso con proyecto: plantaciones	Imágenes de satélite periódicas del área del proyecto; mediciones de parcelas permanentes
Agrosilvicultura	Caso de referencia: Sistemas actuales del uso de la tierra Caso con proyecto: Áreas	Estudios de biomasa de superficie
	Mejoradas o ampliadas	

Adaptado de Guía para establecer Programas Nacionales de Implementación Conjunta USAID/CSDA - 1996

6.1. Concepto

El marco conceptual del proyecto propuesto será el de un enfoque ecosistémico, focalizado en un área de alta sensibilidad ambiental y social destinado a restaurar la cobertura forestal en áreas degradadas por agricultura y ganadería con plantaciones de especies nativas y exóticas con objetivos de protección y conservación de altas cuencas hidrográficas y producción de madera y biomasa para generación de energía con fuertes impactos favorables en el campo social.

La zona elegida para el emplazamiento del Proyecto se encuentra en las altas cuencas del Arroyo Urugua- i, en la porción nordeste de la provincia, en Informe Final: "Estudio para el fortalecimiento de la Provincia de Misiones en la implementación de proyectos relacionados al Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)". Maiocco, D. C. Febrero 2003

el departamento General Manuel Belgrano, cursado por la Ruta Nacional 101 y parte de la Ruta provincial 19, limitando: al norte con el Río Iguazú y San Antonio; al oeste con el Parque Nacional Iguazú; al sur con el Parque Provincial Urugua-í y al este con Brasil y el Río Pepirí Guazú.

7 El proyecto

7.1. Nombre del proyecto

"PROYECTO MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO"

Restauración forestal frontera verde

- 7.2. Ordenamiento y zonificación territorial del proyecto Las principales áreas del proyecto son:
 - a) Área contigua al Parque Nacional Iguazú
 - b) Peninsula de Andresito (Corredor Cametti, Yacu-í y Yacutinga)
 - c) Territorio comprendido entre la Ruta 25 y la Ruta 24
 - d) Área de Amortiguamiento del parque Provincia H. Foerster
 - e) Corredor Foerster Urugua i
 - f) Territorio Comprendido entre la Ruta 23 a San Antonio
 - g) Territorio comprendido entre San Antonio Irigoyen

7.3. Duración del Proyecto

El proyecto prevé una duración de 20 años. Dentro de ese periocihabrá una fase ejecutiva de 5 años para establecer los compromisos (5) proyecto.

7.4. Ejecutores

Durante el proyecto participaran diferentes entidades:

- Entidad encargada de la ejecución del proyecto: a seleccionar por el Gobierno de la provincia de Misiones.
- Empresa perteneciente a un país del Anexo I que comprará los créditos de carbono, base para financiar el proyecto.
- 3. El Gobierno de Misiones fiscalizará el proyecto.
- 4. Un organismo independiente certificará la fijación de carbono.

7.5 Metas y calendario de ejecución del proyecto

Cuadro nro. 5: Actividades a desarrollar por año en la implementación del proyecto.

Extensión restaurada por año en hectáreas						
Actividad	Año l	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
Plantaciones	1.500	2.000	2.250	3.000	3.250	
forestales			}			
Enriquecimiento	500	500	500	750	750	

7.6. Seguimiento del proyecto

Impacto Ambiental de los Proyectos de MDL / LULUCF3

Protección del Ecosistema: Las reglas para la selección de los proyectos, la contabilidad, presentación de informes y otros aspectos de las actividades basadas en proyectos, deben ser hechas de una manera que prevengan impactos indeseables en los ecosistemas. Se debe evitar la liquidación de los bosques con el propósito de recibir créditos para futuras

³ de acuerdo a The Nature Conservancy

reforestaciones. Se deben excluir del Protocolo ciertas actividades de algunos proyectos tales como, la transformación de bosques naturales en plantaciones industriales de gran escala y el uso en los cultivos, de organismos genéticamente modificados. La validación / registro y el constante monitoreo deben hacerse en base a evaluaciones estándares de los impactos ambientales y de los correlacionados impactos sociales.

El manejo de los bosques y de otros ecosistemas para el almacenamiento de carbono no debe ser realizado en detrimento de otros valores ambientales. De acuerdo con el Informe Especial del IPCC sobre el Uso de la Tierra, Cambio del Uso de la Tierra y Silvicultura, el impacto del secuestro del carbono sobre la biodiversidad variará de acuerdo al tipo de proyecto y su ubicación. Por ejemplo, la conversión de tierras no forestales a forestales, incrementará típicamente la biodiversidad, excepto cuando monoespecies o especies limitadas forestales substituyan ecosistemas con diversidad biológica no-forestal, tales como prados-pastizales nativos. De la misma manera, los impactos en el abastecimiento de agua subterránea, flujo de los ríos y la calidad del agua, pueden variar enormemente entre los proyectos de reforestación.

Es esencial tener normas sólidas de suplementación, líneas de base, de escape y permanencia / duración para eliminar actividades indeseables en los proyectos. Los proyectos deben ser consistentes con los objetivos y la evolución de los convenios sobre medio ambiente (por ejemplo, Convenio sobre la Diversidad Biológica, Convenio RAMSAR sobre las Marismas, Convenio para Combatir la Desertificación), al igual que con los objetivos y reglas ambientales locales y nacionales.

Una selección y monitoreo eficaz pueden ayudar a evitar los impactos negativos de los proyectos LULUCF. El proceso debe permitir una participación pública adecuada. Están siendo considerados dos enfoques para la selección de proyectos:

- 1) automáticamente desautorizar ciertas actividades de proyectos que se consideren dañinas para el medio ambiente; las partes deben adoptar reglas que excluyan actividades que conviertan bosques nativos en plantaciones industriales de gran escala, que conviertan prados naturales en bosques o que utilicen en los cultivos, organismos genéticamente modificados.
- 2) seleccionar propuestas de proyectos antes de su validación / registro, en base a una evaluación estandarizada de los impactos ambientales y sociales; una evaluación científicamente válida incluye impactos de las actividades de los proyectos en la biodiversidad, agua, suelos, aire, ecosistemas resistentes y bosques naturales (incluyendo regímenes de quema).

Durante la ejecución del proyecto, se debe también hacer una evaluación de sus impactos ambientales y sociales. Si durante la implementación del proyecto, ocurren impactos negativos, el proyecto debe proveer una amplia notificación pública; en este caso, puede verse afectado el estatus del registro y crédito del proyecto.

Entre los temas a ser considerados más a fondo, figuran criterios específicos para la evaluación de los impactos ambientales y sociales y cómo deben ser aplicados (por ejemplo, a escala ponderada, etc.).

De la misma manera, los proyectos que promueven otras metas ambientales deseables, incluyendo una mejor resistencia de los bosques al cambio climático y prácticas mejoradas del manejo de la tierra, pueden tener prioridad durante la selección del proyecto. Las actividades de proyectos que

puedan aumentar la resistencia del ecosistema y/o promuevan otras metas ambientalistas incluyen, pero no se limitan a: 1) protección de grupos funcionales importantes y de especies ecológicamente esenciales; 2) zonas "buffer" y corredores migratorios; 3) uso de especies nativas y otras acciones que promuevan la restauración / regeneración de bosques naturales y 4) el mantenimiento de la cobertura forestal permanente.

8. Estimación de emisiones

La determinación del carbono almacenado y del que fijan los bosques cuando crecen, es importante para conocer el aporte del proyecto en la reducción de emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera. Las mediciones de carbono en los bosques son dificiles de determinar, porque se deben considerar diferentes variables.

En los bosques nativos de la provincia de Misiones se pueden encontrar diferencias provocadas por ejemplo por las condiciones de sitio y por su grado de aprovechamiento; si son bosques secundarios, dependerá de la edad, de la cercanía a bosques primarios y composición específica inicial.

Por otra parte, se debe destacar que en el mismo bosque, el carbono se encuentra almacenado en los árboles (fuste, ramas y hojas), en el sotobosque, en el mantillo orgánico y en el suelo en cantidades variables.

Por lo expuesto anteriormente, se deduce lo dificultoso que resulta estimar las cantidades de carbono almacenadas y que fijan los bosques. A los fines del proyecto se hará una aproximación, utilizando valores de referencia, considerando el mayor porcentaje de carbono almacenado en fustes y ramas de los árboles, dado que éste es el componente más importante del bosque y el más afectado cuando se dan procesos de deforestación.

este limita con la República Federativa de Brasil; al sur, con este mismo país y con la provincia de Corrientes (R.A.); y al oeste con la República del Paraguay. Sus puntos extremos son: 25° 28' y 28° 10' de latitud sur y 53° 38' 52" y 56° 03' de longitud oeste.

1.2. Clima.

Según INTA (1990), el clima es de tipo subtropical sin estación seca definida. Las lluvias varían entre 1600 mm en el sur a 1900-2000 mm en el nordeste. La temperatura media anual oscila en torno de los 20° C, disminuyendo hacia el este-noreste a causa de la mayor altitud. La amplitud térmica media anual es de 11° C y se registran de 2 a 4 heladas por año en las áreas cercanas a los grandes ríos, y más de 9 heladas por año en las zonas más altas.

La clasificación climática de Thornthwaite indica que la provincia de misiones presenta el tipo climático hídrico húmedo con pequeña o nula deficiencia de agua, y el tipo climático térmico mesotermal con concentración estival de la evapotranspiración inferior a 48 %, siendo la formula climática B3 r B 3 a .

1.3. Vegetación nativa.

La vegetación natural corresponde a una formación de tipo selvática, la Selva Paranaense, compuesta por un gran número de especies arbóreas de primera magnitud por debajo de las cuales existen otros estratos arbóreos entremezclados con vegetación arbustiva, subarbustiva y herbácea; formando un sotobosque tupido, con bambúceas, lianas, helechos y líquenes. El desarrollo que alcanza esta selva decrece desde el norte hacia el sur. En su región meridional se encuentra una zona de transición, con vegetación de pastos duros a semiduros asociados a bosques en galerías, que luego deja lugar a la zona de campos, donde el monte prácticamente desaparece (Martínez Crovetto, 1963).

1.4. Geología y Geomorfología.

La provincia de Misiones presenta en su subsuelo el Macizo de Brasilia que actúa como substrato básico, dicha formación fue cubierta en el periodo triásico por sucesivas capas de rocas eruptivas, del tipo básico llamada basalto, que específicamente corresponde a los meláfiros de la era mesozoica. Sobre cada uno de estos mantos de rocas eruptivas, provenientes de la emisión del magma, se depositaron otras capas de areniscas, metamorfizadas por transformación térmica. A partir de la efusión del meláfiro, los movimientos epirogénicos de ascenso constituyeron el factor preponderante en el desarrollo del relieve misionero (Fernández et al., 1986).

Desde un punto de vista geomorfológico, Gross Braun et al. (1979) citado por INTA (1990) reconoce siete unidades geomórficas, de las cuales a continuación solo se describen sucintamente las principales regiones naturales.

Meseta central preservada: Constituye el dorso de la provincia; se trata de una planicie discontinua de relieve ondulado, con lomas de pendientes medias y gradientes del 5 al 9 %. Se observan discontinuidades por fallas, lo cual define un escalonamiento con altitudes crecientes en dirección sudoeste a noreste, desde 300 m.s.n.m. en Leandro N. Alem hasta 850 m.s.n.m. en Irigoyen. Esta región abarca 272.500 ha.

Pediplano parcialmente disectado: Ocupa una franja casi continua a lo largo de los valles del Paraná y del Iguazú, con una superficie de 484.525 ha. El relieve es ondulado con lomas bien definidas como elemento dominante, y como inclusiones presenta sectores escarpados o inclinados con pendientes cortas hacia los cursos de agua, configurando de esta manera un paisaje estabilizado.

Relieve montañoso fuertemente disectado: Se caracteriza por presentar un relieve escarpado e inclinado, cuyas geoformas típicas son los cerros. Se extiende a lo largo de la provincia, de sudoeste a noreste. Se abre ampliamente

en este último sector y enmarca los valles del Pepirí Guazú y gran parte del Uruguay. Esta región es la de mayor extensión geográfica, con 872.471 ha.

Relieve fuertemente ondulado a colinado: Se caracteriza por presentar lomas con pendientes medias y cortas de hasta 20 % de gradiente, asociadas a sectores escarpados. Ocupa hacia el oeste una posición intermedia y prácticamente continua entre el Pediplano del Paraná y la Región montañosa, cubriendo una superficie total de 779.509 ha. En el sector oriental, sobre el valle del Río Uruguay, esta región ocupa divisorias de agua bien definidas con lomas onduladas a fuertemente onduladas que se continúan en escarpas de valles, ríos y arroyos.

1.5. Suelos.

De acuerdo al relevamiento de suelos realizado por INTA (1990), el área cubierta por suelos rojos profundos es de 962.408 ha, lo que representa el 32.7 % de la superficie provincial. En este grupo de suelos se encuentran Ultisoles, con 634.795 ha, Alfisoles, con 237.363 ha, y Oxisoles con 90.250 ha.

Por su lado, los suelos denominados pedregosos ocupan 1.029.731 ha, o sea, el 35 % del total provincial. Esta cifra incluye 103.411 ha con afloramientos rocosos. Dentro de este grupo se identificaron Molisoles muy poco evolucionados, con 376.174 ha, Entisoles con 368.045 ha, e Inceptisoles con 182.101 ha.

En el tercer nivel de importancia, en cuanto a superficie ocupada, se hallan los suelos denominados "pardos", de profundidad variable, generalmente inferior a 200 cm, predominantemente Alfisoles. Los mismos cubren una superficie de 651.952 ha.

El área ocupada por suelos con limitaciones por exceso de humedad es de 136.376 ha, o sea, cerca del 5 % de la superficie provincial. Se presentan fundamentalmente en los valles aluviales

Finalmente, poco más del 5 % del área total está representada por suelos someros y afloramientos rocosos en planicies suavemente onduladas, al sudoeste; suelos de escasa evolución, desarrollados sobre areniscas y

localizados en proximidades a San Ignacio; y un tercer grupo de incipiente evolución en los alrededores de Candelaria.

2. Evaluación de aptitud.

2.1. Base edafológica y cartográfica.

Se utilizó la información del Atlas de Suelos de la República Argentina (INTA, 1990), escala 1:500.000.

2.2. Metodología de evaluación.

Como metodología de evaluación se adoptó la propuesta por FAO (1985), considerando ciertos principios básicos a efectos de definir criterios para el desarrollo del proceso de evaluación. Estos principios son:

- a.- La aptitud de las tierras se evalúa y clasifica con respecto a clases de uso especificas,
- b.- La aptitud se refiere al empleo sobre una base sostenida.

Esto es, se considera a la actividad forestal con fines comerciales sobre la base del mantenimiento de la capacidad productiva del ecosistema natural y manejado. Se respetan aquellas normas legales vigentes, tanto en lo referente a las áreas que por sus características corresponden a bosque protectores, como así también aquellas que fueron creada a efectos de preservar la biodiversidad.

En este marco, en primer lugar se definió la actividad objeto de evaluación, se seleccionaron los criterios diagnósticos y los límites críticos para las diferentes unidades de aptitud para, finalmente adjudicar la clase/subclase pertinente a cada unidad taxonómica. Concluido este proceso se calculó la superficie correspondiente a cada clase/subclase.

2.2.1. Definición de la Clase de Uso

Como actividad objeto de evaluación se consideró la implantación de bosques con fines comerciales. Se refiere a la implantación con las especies de mayor difusión en la provincia, o sea, *Araucaria angustifolia* Bert. O Ktze, *Pinus taeda* L., *P. elliottii* Eng., *P. caribaea* Morelet y *Eucalyptus grandis* (Hill) ex Maiden, principalmente, y *Paulownia spp.* (kiri) y *Melia azedarach* L. (paraíso),

Grevillea robusta Cunn. Ex R. Br. y Eucaliptus dunniii Maiden, en menor medida; conducidas mediante técnicas orientadas a la producción de madera de alta calidad y compatibles con el manejo sostenible de los recursos.

2.2.2. Requerimientos y tolerancias de las especies consideradas.

A los fines de la evaluación fueron considerados los requerimientos y tolerancias edáficas de las siguientes especies:

• Araucaria angustifolia

Entre los atributos condicionantes del crecimiento se destaca la profundidad efectiva. En este sentido un espesor de un metro o superior ofrece las condiciones necesarias para alcanzar un buen nivel de productividad, siempre y cuando las características físicas y químicas sean las adecuadas, (Fernández, 1994).

Los crecimientos satisfactorios observados aún sobre suelos químicamente pobres, pero fisicamente adecuados, demuestran que las características fisicas constituyen una buena herramienta a la hora de evaluar la capacidad productiva de las tierras. Atributos como retención de agua, disponibilidad de oxígeno e impedimentos mecánicos, pueden condicionar el volumen disponible para el desarrollo del sistema radicular, el cual, en el caso de la araucaria, resulta particularmente sensible a las condiciones fisicas adversas (Fernández et al., 1988).

El espesor del horizonte superficial debe ser considerado como un factor relevante para esta especie, ya que, con su relativamente alto contenido de materia orgánica, sus adecuadas características físicas y su actividad biológica, resulta un ambiente adecuado para el desarrollo de las raíces y determina la oferta nutricional. Otras características químicas normalmente correlacionadas con buenos crecimientos son: saturación de bases superior al 50 %, valores de pH entre 4,5 y 6, (Fernández, 1994). Asimismo, no existen dudas respecto de la ineptitud de los suelos someros, pedregosos e hidromórficos para un crecimiento económicamente satisfactorio (Lasserre et al, 1972).

Según Lasserre (1968), para obtener crecimientos satisfactorios, el cultivo de la Araucaria debe limitarse al norte del paralelo de 27° 20'.

· Pinus spp.

Tanto el *Pinus elliottii* como el *P. taeda* y el *P. caribaea* se caracterizan por su adaptabilidad a diferentes condiciones de suelos. Sin embargo las mayores tasas de crecimiento se presentan en suelos con buenas condiciones de drenaje y de oferta de nutrientes. Si bien se adaptan a suelos relativamente someros y pedregosos responden mejor en aquellos de más de medio metro de espesor sin impedimentos físicos. Entre estas especies, el *P. elliottii* se destaca por su plasticidad a las condiciones de drenaje, presentando elevadas tasas de crecimiento en sitios con excesos hídricos temporarios (Fernández y Pahr, 1991)

• Eucalyptus spp.

Según lo indicado por Pahr et al. (1996) los sitios de mejor crecimiento para el *Eucalyptus grandis* se asocian a suelos arcillosos con profundidad efectiva superior a 1,30 m, los cuales ocupan posiciones de lomas y medias lomas rojas; en cambio los de productividad media se relacionan con suelos poco profundos, entre 50 y 100 cm. Estas especies presentan elevada susceptibilidad a condiciones de hidromorfismo.

Las características químicas no se presentan como limitantes de relevancia para los suelos de la región (Fernández et al., 1996).

Melia azedarach y Paulownia spp.

Estas especies tienen requerimientos edáficos muy similares a los de la araucaria, o sea presentan los mejores crecimientos en suelos profundos, fêrtiles y bien drenados. En suelos someros y pedregosos su crecimiento es bastante inferior y no se recomienda su cultivo en hidromórficos.

2.2.3. Criterios diagnósticos

La evaluación de tierras se basa en la comparación de aquellos atributos -criterios diagnósticos- que afectan al crecimiento, al manejo del cultivo y a la

conservación de los recursos, en relación a las exigencias y tolerancias de las especies, en el marco del uso considerado. A los efectos de evaluar el grado de adaptabilidad de las tierras fueron utilizados los siguientes criterios diagnósticos:

- Inclinación de la pendiente (i):

Las normas legales vigentes en la provincia, (Ley Provincial Nro. 854 y su Decreto Reglamentario N° 280/89), prohiben la conversión a tierras de cultivo agrícola y/o forestal de todos aquellos bosques (nativos o implantados) situados en pendientes superiores al 20 %, considerados a tal efecto como bosques protectores. Por lo tanto las áreas con estas características fueron evaluadas como No aptas (N).

Inclinaciones menores al 20 % fueron consideradas no limitantes para la actividad, con la salvedad de que se deben aplicar prácticas de prevención y control de erosión, principalmente en los primeros años de la plantación. Tierras con estas características fueron consideradas como Aptas (A1).

Drenaje (d):

⇒ ⇒

4

=

Ð

-3 -3

****)** ****)**

=

رکئے

A los efectos de determinar los límites de adaptabilidad de las clases de aptitud, fueron establecidos los siguientes valores críticos:

Clase de drenaje 4: Tierras aptas (A1).

Clase de drenaje 5: Tierras moderadamente aptas (A2).

Clase de drenaje 2: Tierras marginalmente aptas (A3).

Las clases de drenaje referidas corresponden a los conceptos definidos por Etchevehere (1976), a saber:

Clase de drenaje 2: Suelo imperfectamente drenado. Es aquel del cual el agua se elimina algo lentamente, lo que lo mantiene mojado por lapsos importantes pero no siempre.

Clase de drenaje 4: Suelo bien drenado. Presenta las condiciones óptimas para el drenaje natural.

Clase de drenaje 5: Suelo algo excesivamente drenado. Es aquel en el cual el agua se retira con rapidez y que tiene una capacidad de retención de humedad algo deficiente como para asegurar el buen crecimiento del cultivo

Profundidad efectiva (s):

Respecto de esta característica, se estableció en 1 m el valor mínimo de profundidad efectiva para clasificar a las tierras como Aptas (A1). Las que presentaron suelos con profundidad efectiva comprendida entre 0,50 y 1 m fueron consideradas Moderadamente aptas (A2). Finalmente, fueron evaluadas como No aptas (N), aquellas con suelos cuya profundidad resultó inferior a 0,50 m.

2.2.4. Clasificación de aptitud

Luego de establecer los límites a los criterios diagnósticos seleccionados, se procedió a la evaluación propiamente dicha, producto de la cual cada unidad taxonómica resultó asociada a una unidad de aptitud.

El procedimiento de evaluación se efectuó de acuerdo a las siguientes consideraciones:

- Para adjudicar la categoría Apta (A1) a una determinada unidad de tierra, ésta debió reunir todos los requisitos predefinidos para dicha categoría (ver Tabla 1).
- Para clasificar tierras dentro de clases de aptitud más restringida (A2, A3 y
 N) resultó suficiente la identificación de un sólo atributo limitante, aunque el resto reuniera las condiciones previstas para clases de mejor aptitud.

La Tabla 1 muestra la relación entre los límites críticos de los diferentes criterios diagnósticos y las clases y subclases de aptitud.

TABLA 1: Relaciones entre Criterios Diagnósticos y Clase/Subclase de Aptitud

Criterios	A1	A2		A3	N
Diagnósticos		A2s	A2d	A3d	
Pendiente	0 - 20 %	-	•	-	> 20 %
Prof.	>100 cm	50 - 100	-	-	< 50 cm
Efectiva		cm			
Drenaje (1)	Clase 4	-	Clase 5	Clase 2	-

⁽¹⁾ Clases de drenaje: 2 (imperfectamente drenado), 4 (bien drenado), 5 (algo excesivamente drenado).

3. Cartografía y balance de superficie.

Finalmente se definieron las unidades cartográficas de aptitud, las cuales se conformaron en base a las 34 unidades cartográficas de suelo definidas en el Atlas de Suelos (INTA, 1990). A tal efecto se utilizó como criterio para el agrupamiento de estas últimas, la predominancia relativa de la/s clase/s y subclase/s de aptitud.

A efectos del balance de superficie por clase de aptitud, y atendiendo a su finalidad, no fue considerada la correspondiente a las Areas Naturales Protegidas. Se trata de un total de 19 áreas bajo jurisdicción nacional y/o provincial que responden a diferentes modalidades de protección (Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables, 1993), y que a efectos de la cartografía se las integró en una única unidad.

RESULTADOS

1. Clases y subclases de aptitud. Características.

Del análisis conjunto de las características de los suelos, de las exigencias y tolerancias de las especies, y de las restricciones de uso y manejo, a efectos de la conservación de la capacidad productiva de las tierras, resultaron las categorías de aptitud detalladas a continuación.

- CLASE A1: TIERRAS APTAS. Presentan pendientes menores al 20%, suelos profundos a moderadamente profundos, bien drenados, no pedregosos. Sin limitaciones para la mecanización de las tareas de implantación y aprovechamiento.

Uso y manejo: Reforestación con todas las especies tradicionales, especialmente las exigentes en profundidad. La expectativa de crecimiento para *Pinus elliottii y P. taeda* es del orden de 22-30 y 28-40 m³ha-¹año respectivamente; para *Eucalyptus grandis* de 40-50 m³ha-¹año, mientras que para la araucaria oscila en los 22-26 m³ha-¹año. En pendientes superiores al 8 % se deberán aplicar prácticas de prevención y control de erosión especialmente durante la etapa de implantación.

La clase A1 fue adjudicada a las siguientes unidades taxonómicas: Kanhapludultes ródicos, Kandiudultes típicos, Kandiudultes ródicos, Kandiudultes ródicos, Rodudalfes, Distrocreptes úmbricos, Kandiudalfes ródicos moderadamente profundos y Argiudoles típicos.

Merece destacarse que la evaluación de aptitud se realizó en base a atributos naturales de las tierras, y por lo tanto no fue considerada la degradación que pudieran haber sufrido como consecuencia de usos o manejos inapropiados. De esta manera la aptitud adjudicada puede resultar, en ciertos casos, sobrestimada respecto a la real.

- CLASE A2: TIERRAS MODERADAMENTE APTAS. Similares a la clase A1, pero con limitaciones moderadamente severas que pueden reducir la expectativa de productividad. Se establecieron subclases por drenaje y profundidad.

A2d: Tierras Moderadamente Aptas, Limitadas por Drenaje. Presentan suelos bien drenados a algo excesivamente drenados, profundos, no pedregosos. Sus pendientes oscilan entre el 3 y el 8 %.

Uso y manejo: limitada a cultivos tolerantes a escasa disponibilidad de humedad, principalmente *Pinus elliottii* y *P. taeda.* La expectativa de crecimiento resulta similar a los citados en la Clase A1.

La subclase A2d fue adjudicada a la unidad taxonómica: Udipsamentes típicos.

A2s: Tierras Moderadamente Aptas, Limitadas por Profundidad. Presentan suelos con profundidad efectiva entre 50 y 100 cm, moderadamente drenados a bien drenados, con nula o moderada pedregosidad. Se presentan con pendientes menores al 15 %.

Uso y manejo: Especies poco exigentes en profundidad de suelo, como ser los pinos, *Pinus elliottii y P. taeda*, cuya expectativa de crecimiento en estas tierras es del orden de 20-25 y 25-30 m³ha-¹año, respectivamente; mientras que en *Eucalyptus grandis y E dunnii* puede esperarse 30 a 40 m³ha-¹año. No se recomienda la implantación de *Araucana angustifolia*. Las exigencias de manejo similares a la clase A1.

La subclase A2s fue adjudicada a las siguientes unidades taxonómicas: Rodudalfes moderadamente profundos, Kanhapludalfes ródicos y Eutrocreptes dístricos.

- CLASE A3: TIERRAS MARGINALMENTE APTAS. Presentan severas limitaciones por drenaje.
- A3d: Tierras Marginalmente Aptas, Limitadas por Drenaje. Presentan suelos imperfectamente drenados, anegables, debido a un horizonte o capa de permeabilidad lenta o, en algunos casos, a una napa de agua fluctuante próxima a la superficie. Son poco profundos, entre 50 y 100 cm, y ocupan pendientes suaves próximas a los arroyos.

Uso y manejo: Son aptos para el desarrollo de especies que soportan condiciones de déficit temporario de oxígeno, como los pinos, particularmente el *Pinus elliottii*. Esta especie presenta crecimientos similares a los señalados en la clase A1.

No son aptos para el desarrollo de especies como araucaria, eucaliptos, kiri y paraíso. Debido a su drenaje imperfecto, estos suelos presentan un bajo valor portante, aspecto importante en la planificación de tareas mecanizadas. Es esperable que los crecimientos resulten en un 25-30 % inferiores a los presentados en la Clase A1.

La subclase A3d fue adjudicada a las siguientes unidades taxonómicas: Argiacuoles abrúpticos, Argiacuoles típicos, Argiacuoles vérticos, Albacualfes vérticos y Haplacueptes húmicos.

- CLASE N: TIERRAS NO APTAS. Presentan limitaciones que impiden el uso sostenible y/o niveles de productividad satisfactorios. Presentan pendientes mayores al 20 % y/o suelos con profundidad efectiva menor de 50 cm, generalmente de elevada pedregosidad.

La clase N se adjudicó a las siguientes unidades taxonómicas: Udortentes líticos, Udortentes típicos, Distrocreptes líticos, Hapludoles énticos, Hapludoles líticos y Rodudalfes severamente erosionados.

Cabe mencionar la existencia de áreas con pendientes superiores al 20 % desprovistas de su cobertura natural, las cuales presentan diversos grados de degradación. A efectos de su restauración puede ser recomendable, en ciertos casos, la implantación de especies forestales, las cuales deberán ser manejadas bajo las normas correspondientes a bosques protectores.

2. Balance de superficie. Cartografía

•

⇒

Ť

1

.

•

3

→ →

3

3

7

3

3

4

Ð

3

a a

1

9

多分

En la Tabla 2 se presenta un balance de superficie según clase y subclase de aptitud, así como su participación en el total provincial.

Tabla 2: superficie por clase y subclase de aptitud (en has)

			<u> </u>		
Clase de Aptitud		Superficie	Superficie	Superficie	Total
		por	por Clase	relativa (%)	
		Subclase			
APTA (A1)			1.249.025	42,4	
MODERADAMENTE	A2s	381.101			
APTA (A2)	A2d	1.695,2	382.796	13	
MARGINALMENTE	A3d	84.262,1	84.262,1		
APTA (A3)					
NO APTA (N)			804.741	27,3	2.520.824
AREAS NATURALES				14,4	424.914
PROTEGIDAS					
PROVINCIA DE				100,0	2.945.738
MISIONES	`				

*Obs. : s : limitadas por profundidad; d : limitadas por drenaje

La cartografía se resolvió en base a 12 unidades cartográficas en escala 1: 500.000, una de las cuales fue especialmente creada para representar a las Areas Naturales Protegidas (ANP). Debido a limitaciones de impresión el mapa es presentado en escala aproximada de 1: 1.000.000.

CONCLUSIONES

La provincia de Misiones cuenta con 1.249.025 ha de tierras Aptas, o sea, potencialmente disponibles para la implantación de bosques sostenibles con fines comerciales:

Del total de la superficie evaluada como Moderadamente apta, 382.796 ha, el 99,55 % presenta limitaciones por profundidad efectiva, mientras que el 0,55 % por drenaje excesivo.

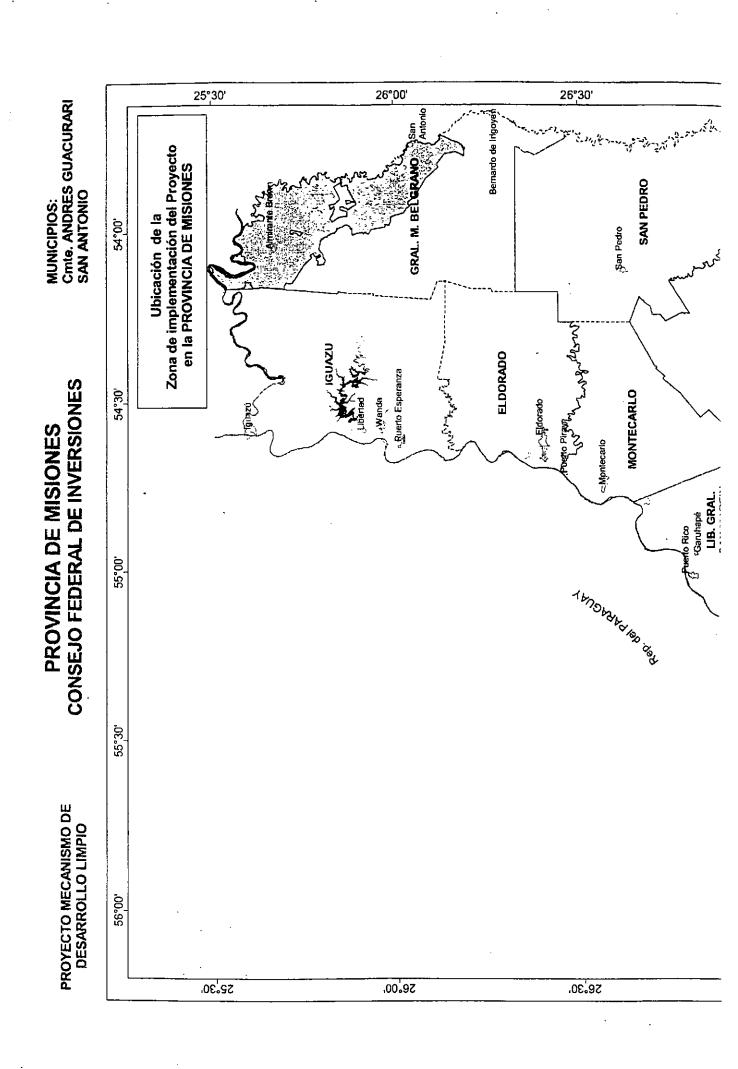


Figura 5- Cadena Productiva del Sistema Bosque De Cultivo del Alto Paraná

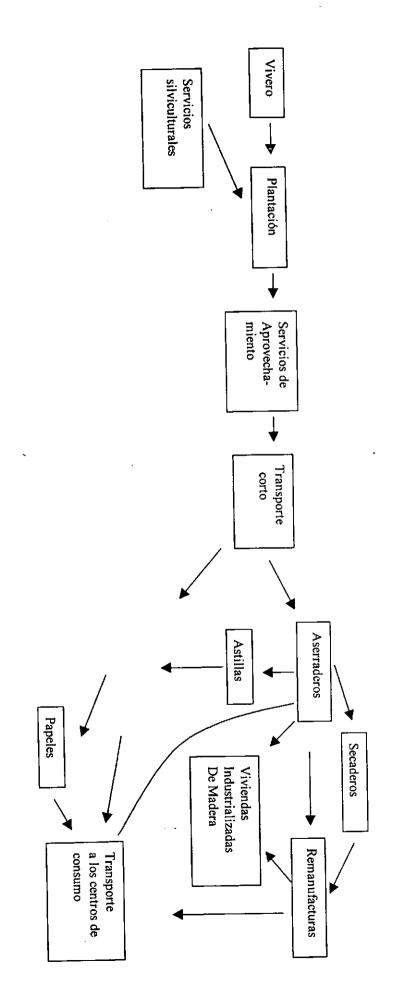


Figura 6. Cadena Productiva del Sistema Bosque Nativo Misionero Plan de cortas Aprovechamiento Transporte Faqueado Debobinado Aserraderos compensados Tableros Remanufacturas Aberturas Transporte a los centros de consumo

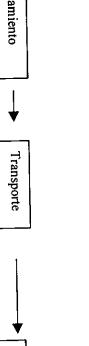
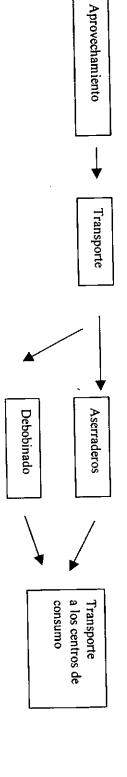


Figura7. Cadena Productiva del Sitema Mixto Misionero



Sistema de bosques de cultivo del Alto Paraná

Es el de mayor desarrollo del país. Se basa principalmente en el cultivo de pinos resinosos (*P. elliottii* y *P. taeda*) y en menor escala en otras especies tales como araucaria y eucalipto. Sustenta dos cadenas productivas, forestal y de la industria celulosico-papelera y forestal y de las industrias de la madera. Cabe señalar que existe un alto grado de complementación entre las dos cadenas y que además hay vinculaciones transversales con industrias pertenecientes al subsistema del aprovechamiento de los bosques nativos.

Esta conformado por un sector primario integrado por viveros, productores y empresas forestales puras y empresas de servicios silviculturales; y por un sector industrial que abarca aserraderos, remanufacturas, laminados y chapas, tableros compensados, tableros industriales, impregnadoras, fabricas de pasta y de papel e incipientemente la cadena se está extendiendo hacia la fabricación de muebles escolares y viviendas de madera.

El sector primario cuenta una amplia infraestructura de viveros. Existe una clara tendencia a la tercerización total del manejo de las masas forestales a través de una red de empresas que prestan servicios silviculturales, tales como plantación, raleos, podas y otros tratamientos intermedios así como la corta y el transporte hacia la industria.

La cadena forestal y de la industria de la celulosa y el papel esta constituida por dos fabricas de pasta celulósica de fibra larga, APSA y Celulosa Piraí.

La cadena forestal y de las industrias de la madera, se basa en el complejo de aserrado (que provee de chips a las industrias celulósicas) y remanufactura, del que derivan empresa de servicios complementarios como el secado y la impregnación. Recientemente la cadena se extendió a la producción de viviendas industrializadas de madera y de muebles escolares, aunque estos eslabones no se han consolidado como actividades independientes y son básicamente ensayos de diversificación productiva de algunos aserraderos. En poco tiempo, esta previsto que la cadena se extienda hasta la fabricación de tableros MDF.

Existe un entrecruzamiento con el subsistema de aprovechamiento de bosques nativos, generado tanto por la existencia de aserraderos mixtos como por las fabricas de tableros compensados y chapas.

También hay una gran variedad de situaciones entre los actores sectoriales. Hay productores y empresas forestales puras, un grupo de empresas forestales y forestoindustriales integradas, un grupo de empresas sin base forestal conformado por aserraderos, aserraderos

con remanufactural y empresas dedicadas a la remanufactura exclusivamente. Prácticamente no queda un sector relevante de secaderos independientes pero hay varias empresas dedicadas al servicio de impregnación de madera.

Sistema Bosque Nativo Misionero

La cadena se integra con contratistas para aprovechamiento y transporte corto, aserraderos, debobinadoras y faqueadoras, fabricas de tableros compensados y una fabrica de aberturas. Para explotar un bosque los interesados deben realizan un plan de aprovechamiento firmado por un profesional que debe ser aprobado por la autoridad forestal competente.

En muchos casos son las industrias las que se ocupan del aprovechamiento del bosque. En términos generales no se pude considera a los contratistas como empresas de servicios, caracterizándose la actividad por un alto grado de informalidad laboral y bajo nivel tecnológico. Se debe incluir aquí la plantación y aprovechamiento de latifoliadas de calidad como paraíso, toona, grevillea y kiri.

Sistema Mixto Misionero:

Es el más heterogéneo, está compuesto por aserraderos que trabajan con especies nativas y latifoliadas y coníferas provenientes de bosques de cultivo. Esta conformado por el estrato de los aserraderos más pequeños, limitándose a producir tablas y tirantes oreados, sin secado algunos producen machimbre. Muchos trabajan a tiempo parcial ya que pertenecen a colonos que tienen otras actividades económicas. La escasez de madera en los bosques nativos llevó a los aserraderos a procesar madera de pino, generando problemas muy particulares.

Sistema de bosques de cultivo de Misiones Sur - Corrientes Norte:

Con su epicentro en la localidad correntina de Virasoro, al igual que el sistema de bosques de cultivo del Alto Paraná de Misiones, se basa principalmente en los pinos resinosos pero también hay plantaciones de eucaliptos. La principal diferencia reside en una menor complejidad en la cadena forestal ya que la industria del triturado está poco desarrollada; la única firma es Papel Misionero, empresa celulosico papelera integrada de tamaño mediano, que produce papel kraft, a partir de pastas de pino. La cadena forestal y de las industrias de la madera comprende aserrado, remanufactura y tableros compensados.

En remanufactura se incluye desde machimbre hasta la fabricación de vigas multilaminadas