

(ST/ECLA/CONF. 40) D1. 38

BIBLIOTECA NACIONES UNIDAS MEXICO

Documento Informativo No. 38

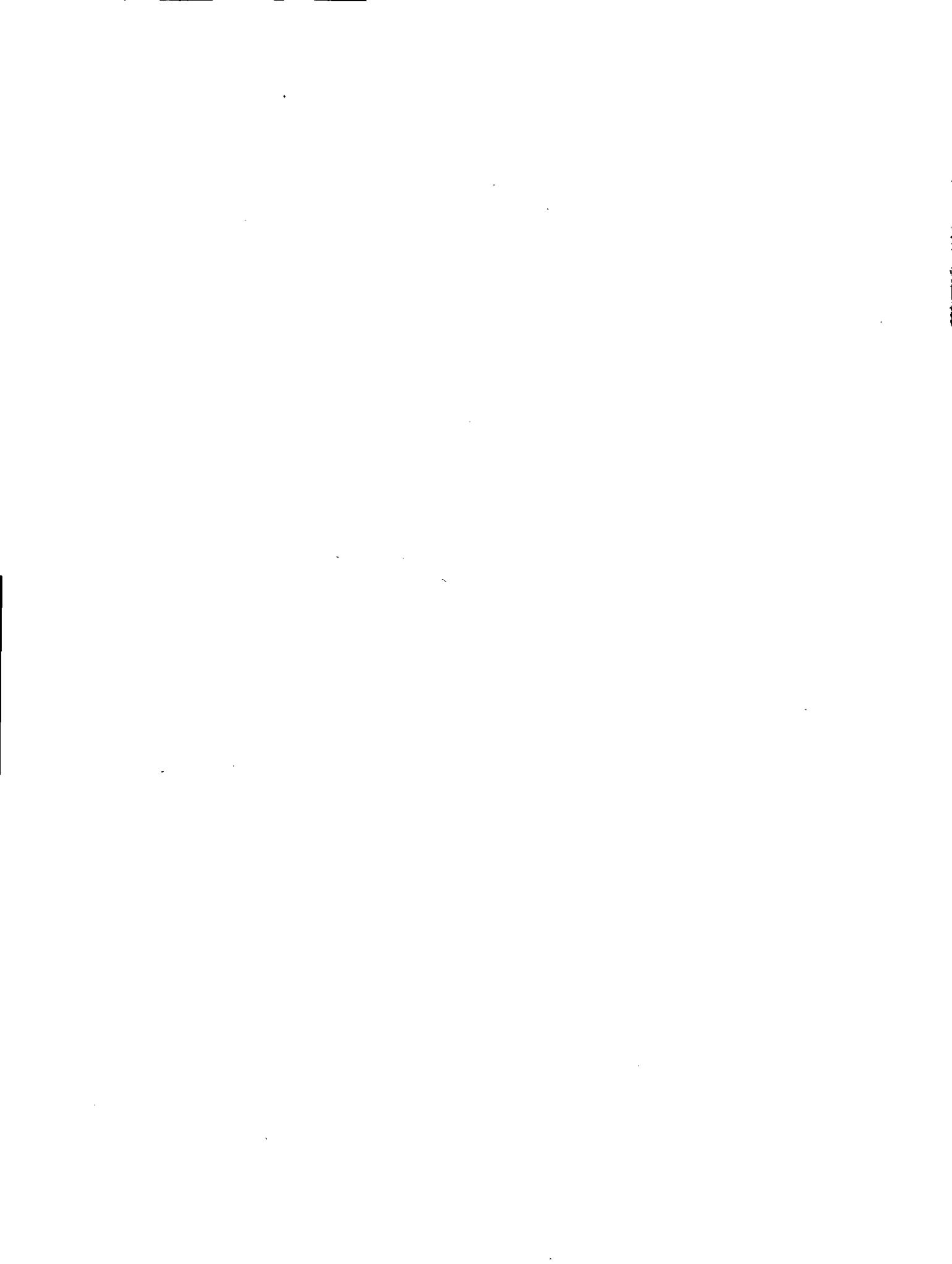
c.1

SEMINARIO REGIONAL LATINOAMERICANO SOBRE LOS PROBLEMAS
DEL MEDIO AMBIENTE HUMANO Y EL DESARROLLO

Organizado por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el
Medio Humano y la Comisión Económica para América Latina,
con el auspicio del Gobierno de México

México, D. F., 6 a 11 de septiembre de 1971

REPUBLICA DE CHILE
INFORME PARA LA CONFERENCIA DE NACIONES UNIDAS
SOBRE EL MEDIO HUMANO



ST/RELA/CONF. 40/DI. 38

C.1

BIBLIOTECA NACIONES UNIDAS MEXICO

REPUBLICA DE CHILE

INFORME PARA LA CONFERENCIA DE NACIONES UNIDAS

SOBRE EL MEDIO HUMANO

Santiago, CHILE, MAYO 1971

1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

BIBLIOTECA NACIONES UNIDAS MEXICO

I N D I C E

	<u>Pág</u>
INTRODUCCION	
1.- Las tendencias demográficas y su influencia en los asentamientos de población en Chile.....	1
2.- Desarrollo Urbano	3
2.1. Análisis de problemas generales.....	3
2.2. Tipificación de problemas.....	3
2.2.1. Problemas en áreas metropolitanas.....	3
2.2.2. Problemas en áreas no metropolitanas...	4
2.3. Descripción de los principales centros poblados de Chile que tienen problemas de ruidos, olores y demás contaminantes.....	5
3.- Recursos Naturales.....	8
3.1. Antecedentes y Diagnóstico.....	8
3.2. Política a seguir.....	10
4.- Contaminación Ambiental.....	12
4.1. Generalidades.....	12
4.2. Panorama de los principales problemas del medio ambiente.....	12
4.3. Situación Esquemática de la contaminación ambiental en Chile.....	13
4.4. Medidas existentes o propuestas a nivel nacional.....	20

PHILOSOPHY

The first part of the paper discusses the nature of the problem. It is argued that the problem is not simply one of finding a solution, but of understanding the problem itself. This involves a careful analysis of the concepts involved and the assumptions underlying the problem.

In the second part, the author examines the various approaches that have been taken to solve the problem. These approaches are evaluated in terms of their strengths and weaknesses, and their ability to provide a satisfactory solution.

The third part of the paper is devoted to a detailed analysis of the problem itself. This involves a careful examination of the concepts involved and the assumptions underlying the problem. The author argues that the problem is not simply one of finding a solution, but of understanding the problem itself.

In the fourth part, the author discusses the implications of the analysis. It is argued that the analysis has important implications for the way in which the problem should be approached. The author concludes by suggesting some possible directions for further research.

INTRODUCCION

	<u>Pág.</u>
1.- Las tendencias demográficas y su influencia en los asentamientos de población en Chile	1
2.- Desarrollo Urbano.	3
2.1. Análisis de problemas generales	3
2.2. Tipificación de problemas	3
2.2.1. Problemas en áreas metropolitanas	3
2.2.2. Problemas en áreas no metropolitanas	4
2.3. Descripción de los principales centros poblados de Chile que tienen problemas de ruidos olores y demás contaminantes.	5
3.- Recursos Naturales	8
3.1. Antecedentes y Diagnóstico	8
3.2. Política a seguir.	10
4.- Contaminación Ambiental	12
4.1. Generalidades	12
4.2. Panorama de los principales problemas del medio ambiente	12
4.3. Situación Esquemática de la contaminación ambiental en Chile	13
4.4. Medidas existentes o propuestas a nivel nacional	20

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It is essential to ensure that all entries are supported by proper documentation and receipts.

3. Regular audits should be conducted to verify the accuracy of the records and identify any discrepancies.

4. The second part of the document outlines the procedures for handling disputes and resolving conflicts.

5. It is important to establish clear communication channels and protocols for addressing any issues that arise.

6. The third part of the document provides a detailed overview of the financial statements and their components.

7. This section includes a breakdown of the income statement, balance sheet, and cash flow statement.

8. The fourth part of the document discusses the impact of external factors on the organization's performance.

9. It highlights the need for strategic planning and risk management to navigate these challenges effectively.

10. The final part of the document concludes with a summary of the key findings and recommendations.

11. It emphasizes the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure the organization remains on track.

INTRODUCCION.-

Los problemas relativos a la explosión demográfica, desarrollo urbano, conservación de los recursos humanos, así como todos los relacionados con las condiciones de bienestar de la población, no pueden ser analizados y planteados al margen del desarrollo económico-social.

Es por esta razón, que los esfuerzos del gobierno están en caminados fundamentalmente, no sólo a dar una solución cuantitativa a los problemas habitacionales, por ejemplo, sino que atacar la problemática con soluciones cualitativas. A partir de una formulación de un Plan de Desarrollo quinquenal se pretende englobar todos los aspectos del desarrollo, en la cual la conservación de las riquezas básicas tienen un rol preponderante. Comenzar por rescatar para el país las riquezas minerales fue el punto de partida: el carbón, el hierro y el acero; el petróleo y sus subproductos luego; el cobre como llave maestra. Todo ello con un sentido revolucionario y nacional.

El desarrollo urbano no puede quedarse en la expresión cabal de las cifras, como tampoco en la mera remodelación urbanística y formal. Sólo la planificación con sentido social podrá solucionar la problemática habitacional y al respecto, la explosión demográfica sólo podrá ser superada en cuanto problema de las grandes ciudades en la medida en que la formulación de planes concretos en relación a la agricultura traten de superar tanto la emigración campesina como la carencia de condiciones sanitarias mínimas para los habitantes del campo. Una reforma agraria profunda, que llegue a fondo en el problema de la tenencia de la tierra será capaz de aportar valiosas soluciones en este sentido.

Así como los problemas anteriores han sido ya abordados con un nuevo criterio, la contaminación ambiental, no solamente referida a las poluciones atmosféricas, sino que también al agua y la tierra debe enfocarse con criterios científicos que permitan soluciones acordes con los intereses generales de la población.

El presente informe, producto de la preocupación de los Ministerios de Agricultura, Salud y Vivienda, del Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) y de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), ha sido elaborado con el propósito de dar una imagen de la situación actual en el país, en lo que se refiere a tendencias demográficas, desarrollo urbano, conservación de los recursos naturales y contaminación ambiental, temas que serán analizados exhaustivamente en la Conferencia de Naciones Unidas sobre el medio humano

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text notes that without reliable records, it would be difficult to track the flow of funds and identify any irregularities.

2. The second part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps involved in entering data into the system, including the use of standardized codes and the requirement for double-checking entries. The text also mentions the importance of regular audits to ensure that the records are up-to-date and accurate.

3. The third part of the document discusses the role of technology in modern record-keeping. It highlights the benefits of using computerized systems, such as increased efficiency and the ability to store large amounts of data securely. However, it also notes the potential risks of relying on technology, such as data loss or system failures, and emphasizes the need for robust backup and recovery procedures.

4. The fourth part of the document addresses the issue of data security. It discusses the various threats to data integrity, such as unauthorized access, malware, and hardware failure. The text provides recommendations for implementing strong security measures, including the use of encryption, firewalls, and regular security updates. It also stresses the importance of employee training to ensure that all users are aware of security protocols.

5. The final part of the document concludes by summarizing the key points discussed. It reiterates the importance of accurate record-keeping and the need for a comprehensive approach to data management. The text encourages organizations to stay up-to-date on the latest trends and technologies in the field to ensure the long-term success and reliability of their financial systems.

1.- Las tendencias demográficas y su influencia en los asentamientos de población en Chile

Urbanización acelerada y dominancia de una o unas pocas ciudades, son características comunes de la distribución espacial de la población en los países de América Latina. Esta Tendencia no es nueva por cierto, pero si se acentuó, o se puso de relieve, en las últimas dos o tres décadas, según los casos.

El rápido crecimiento de la población, con tasas superiores o cercanas al 3 por ciento anual en la mayoría de los países durante los últimos veinte años, ha jugado un importante papel en el crecimiento de las principales ciudades, independientemente de una serie de condiciones que favorecen la concentración de la población en los centros urbanos y que tienen origen en cambios tecnológicos, económicos y sociales. Sin embargo, el proceso de centralización de la población en la metrópolis guarda más relación con estos últimos factores que con la tasa de aumento de la población, como podría inferirse de la situación existente en Argentina, Chile y Uruguay. En efecto, en estos países, a la par que tienen los índices más elevados de centralización, son los de más bajo crecimiento demográfico en la región; en ellos, además, la urbanización, con las características actuales, comenzó antes que en los demás países latinoamericanos.

Durante el período 1920-1950, con pocos cambios, la población de Chile creció con una tasa media de aproximadamente 1.5 por ciento por año. En la década 1950-1960, caracterizada por una fuerte reducción de la mortalidad, la tasa se elevó a 2.8, la más alta en su historia demográfica ya que en los últimos diez años fue de solamente 2.2 por ciento. Entretanto la distribución geográfica de la población sufrió alteraciones importantes, aumentando la importancia relativa de la población urbana y en particular la población que vive en el Gran Santiago.

En 1952 la población urbana (definición censal) ya representaba el 60 por ciento de la población del país; diez años más tarde pasaba el 68 por ciento y al presente puede estimarse en más de 70 por ciento. Más específicamente, si se tomara solamente como urbana la población que vive en núcleos con más de 20 mil habitantes, 55 por ciento de la población del país vivía en esta clase de localidades en 1960 (contra 48 por ciento en 1952). En fin, la población del Gran Santiago ha ido aumentando su importancia en el país, como sigue: 26.5 por ciento en 1960 y 28.5 por ciento en 1970.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

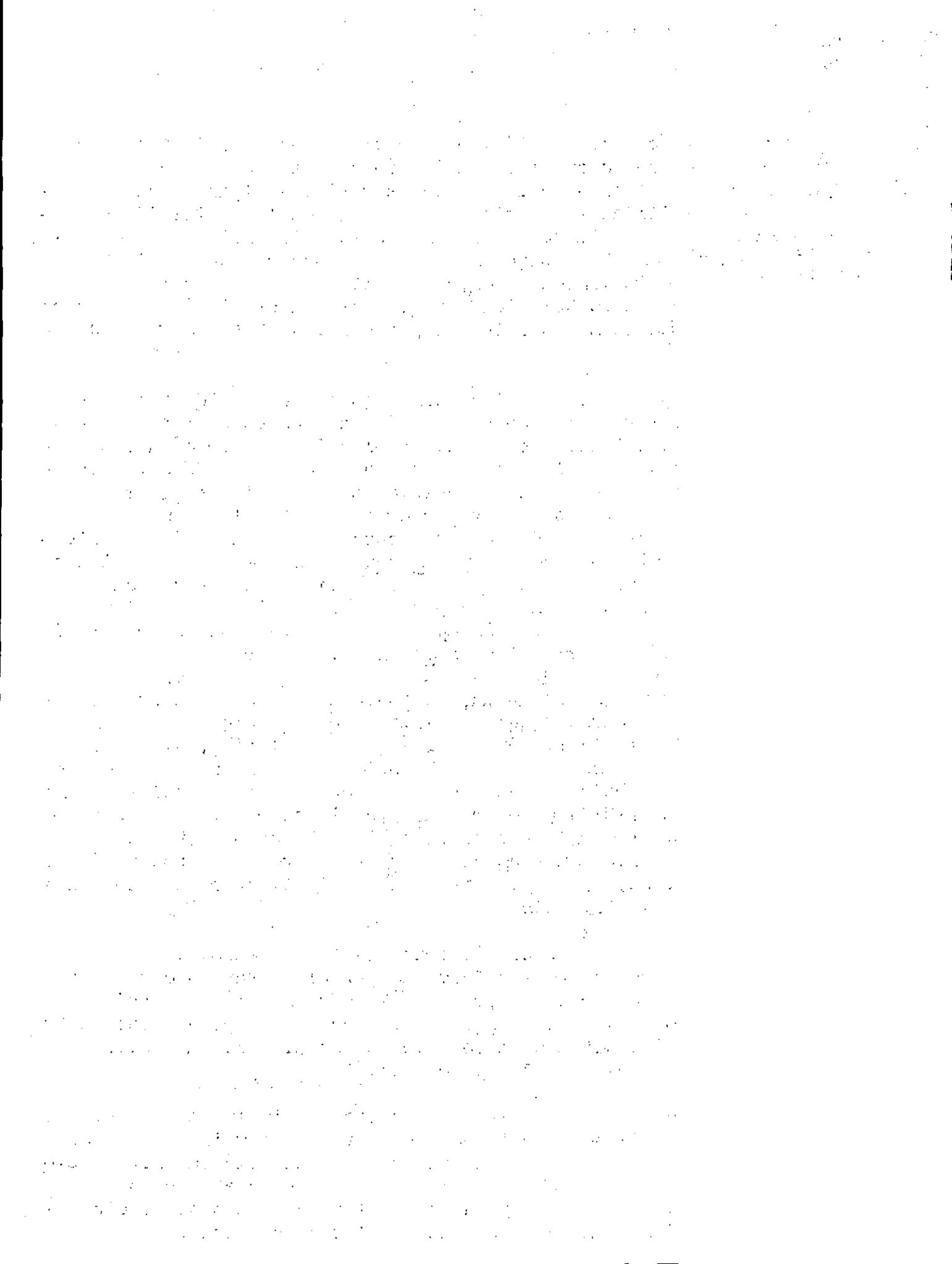
Si bien la centralización de la población en el Gran Santiago según las cifras no ha sufrido cambios importantes desde 1950, habría que aclarar el alcance de las cifras anteriores. Aparte del problema de comparabilidad en el tiempo que surge de la definición del Gran Santiago, tendría que considerarse la influencia de este centro de atracción sobre la población de localidades vecinas no incluidas en dicha definición. Así, tomando las cifras de la Provincia de Santiago, se ve con mayor claridad la importancia creciente de la zona de influencia de la metrópolis: 25.3 (1940), 33.1 (1960) y 36.4 (1970).

Aunque la población del Gran Santiago no ha crecido con la velocidad de otras metrópolis de América Latina, muchas de las cuales sobrepasaron en las últimas dos décadas el 5 ó el 6 por ciento por año, de cualquier modo lo ha hecho a una tasa que puede estimarse como importante dentro de las condiciones de crecimiento demográfico de Chile. El período de mayor crecimiento fue la década 1950 - 1960, con una tasa media del 4 por ciento anual; en la última década fue 2.6 por ciento, que se puede comparar con el 2.2 por ciento de todo el país. Pero lo que tiene más realismo, tal vez, son los 570 mil habitantes adicionales que había en Santiago en 1970 respecto de su población de 1960; cifra que representa casi el 40 por ciento del crecimiento total del país en ese mismo período.

Una estimación gruesa de los componentes del crecimiento del Gran Santiago indicaría que casi la mitad del crecimiento más reciente se origina en la migración desde el resto del país, siendo crecimiento vegetativo o natural la diferencia. En el supuesto de que en los próximos años bajaran las tasas de crecimiento natural (por descenso de la fecundidad) y de crecimiento migratorio (lo que parece lógico por el tamaño relativo alcanzado por la ciudad), cabe esperar de cualquier modo un aumento significativo en la población del área metropolitana, lo que al mismo tiempo implicaría un paso más en el proceso de centralización.

Los otros centros urbanos importantes (Valparaíso, Viña del Mar y Concepción) no crecieron en forma comparable a Santiago y todavía están bastante por debajo del medio millón de habitantes. Así, en el período 1960-1970, mientras la población de las provincias de Valparaíso y Concepción aumentó en sólo un 18 por ciento, la provincia de Santiago lo hizo en un 32 por ciento.

Para concluir estos breves comentarios, es interesante destacar que por lo menos desde 1940 la población rural de Chile permanece estacionaria y, más aún, en algunas décadas decreció en cifras absolutas. Quiere decir que el crecimiento del país es absorbido íntegramente por la zona urbana y en particular por las grandes ciudades, entre las que juega un papel dominante el Gran Santiago.



2.- Desarrollo Urbano

2.1. Análisis de problemas generales

Los principales problemas que enfrenta el desarrollo de los centros urbanos, pueden ubicarse en las siguientes causas:

- a) Vibración por sismicidad, que tiene incidencia directa en las construcciones y edificaciones como consecuencia de las normas que se aplican para tal efecto.
- b) Clima, especialmente por no haber sido considerado como variable del proyecto, en el diseño de centros poblados.
- c) Influencia del desierto, debido al avance de la zona de desértica sobre las áreas metropolitanas. Su incidencia se observa en los costos de mantención, creación de áreas verdes, deportivas y sobre el diseño urbano (escasez de árboles, en calles y avenidas).
- d) Forestación, en forma principal por la inexistencia de una política de reposición de las especies destruidas .
- e) Alcantarillado, carencia bastante generalizada de este servicio, debido a una urbanización acelerada.
- f) Carencia de normas generales para controlar el efecto de los elementos contaminantes.
- g) Problemas de recursos financieros, humanos y lenta incorporación de la tecnología moderna.

2.2. Tipificación de problemas

2.2.1. Problemas en áreas metropolitanas: Los problemas en las áreas metropolitanas de las principales provincias de Chile (Santiago, Valparaíso, Concepción) son similares y pueden resumirse en los siguientes aspectos:

- a) Asentamientos Urbanos: La urbanización acelerada del país y la concentración de la población en las áreas metropolitanas, ha incrementado los déficit habitacionales, de infraestructura y de equipamiento, lo que ha dado origen a la formación de callampas, conventillos y campamentos, en donde las condiciones de vida se desarrollan en un

1910
1911
1912

1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100

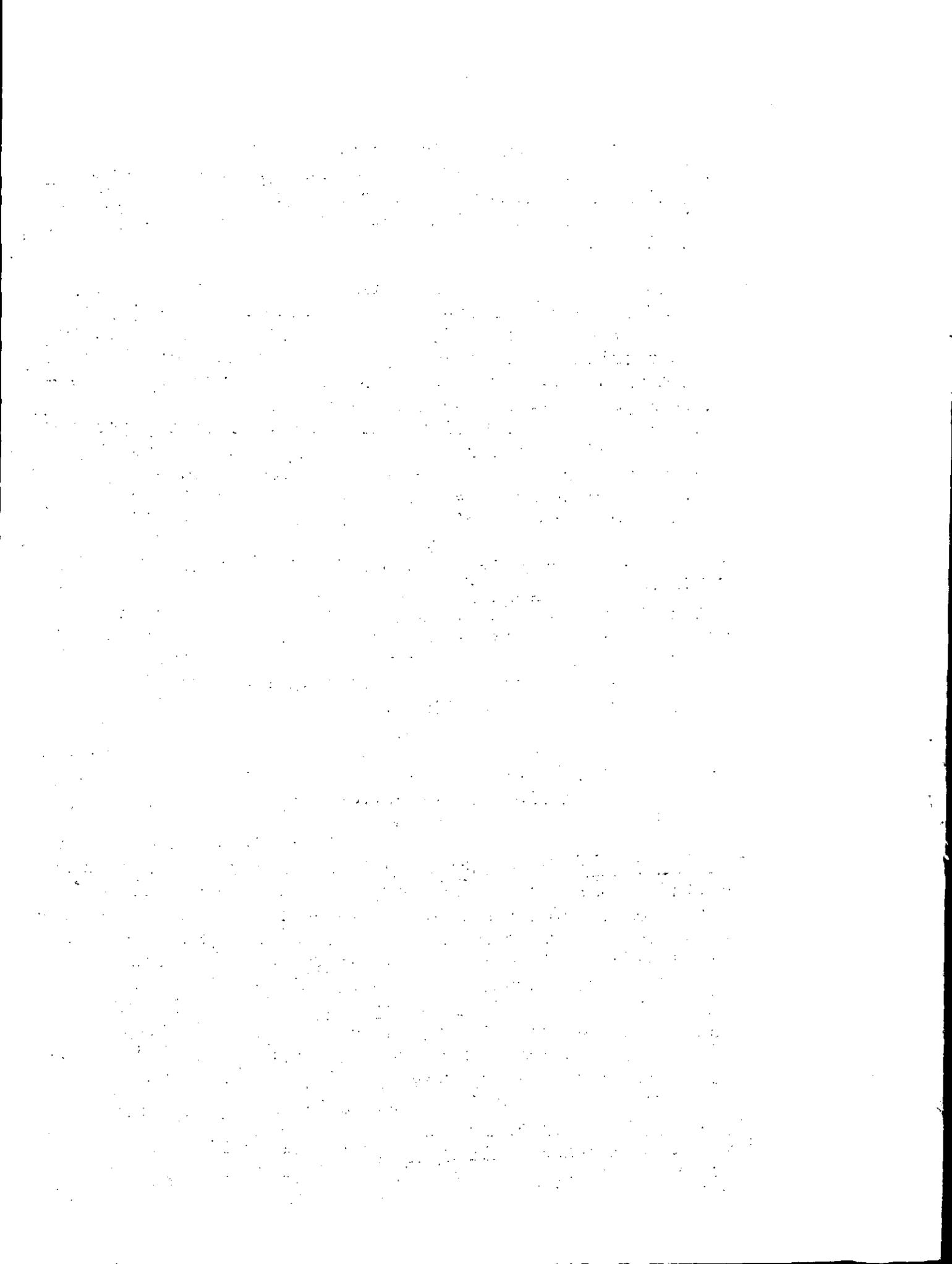
ambiente de congestión, insalubridad y de pobreza general. Es de hacer notar que el crecimiento acelerado de estos a asentamientos es dispar frente a la dotación de servicios básicos para la población, como son el agua potable y alcantarillado.

- b) Deterioro Urbano: Los asentamientos urbanos insalubres, agregados a una deficiente localización industrial y a los factores derivados de la acumulación tóxica de los gases provenientes de los escapes de los automotores, crean condiciones altamente negativas en importantes zonas de la metrópoli. Solamente ciertos sectores o barrios de elevado nivel socio-económico, han escapado a este marco adverso que afecta a las principales ciudades, lo que hace pensar que las perspectivas futuras son motivo de considerable preocupación si se toman en cuenta las tasas de crecimiento de estas metrópolis, especialmente Santiago.
- c) Congestión de tránsito: Las metrópolis de Santiago, Valparaíso y Concepción, tienen su origen en una planta urbana colonial, cuyos trazados y dimensiones básicas se conservan. Por otra parte, estas ciudades son monocéntricas désde el punto de vista de actividades urbanas, lo que conduce a una concentración de flujos de tránsito en las áreas centrales ya señaladas.

Esta situación conflictiva se presenta especialmente en el tránsito vehicular y en las áreas de estacionamiento, problemas que no han sido aún resueltos.

- d) Localización industrial: La metrópoli de Santiago concentra el 60% de la localización industrial y el resto se localiza en parte considerable, en Valparaíso y Concepción. Esta localización se ha efectuado en los últimos 40 años y ha estado determinada especialmente en las primeras décadas de este período, por factores de índole económico y funcionales de carácter propiamente industrial, haciendo caso omiso de las condiciones del resto del medio urbano en que se implantaron. Entre dichos factores se incluyen terrenos de bajo costo, vías de comunicación de fácil acceso, canales de desagüe y abundancia de mano de obra.

2.2.2. Problemas en áreas no metropolitanas: En lo que se refiere a los problemas de las áreas no metropolitanas, están caracterizados según la posición geográfica en que se sitúe.

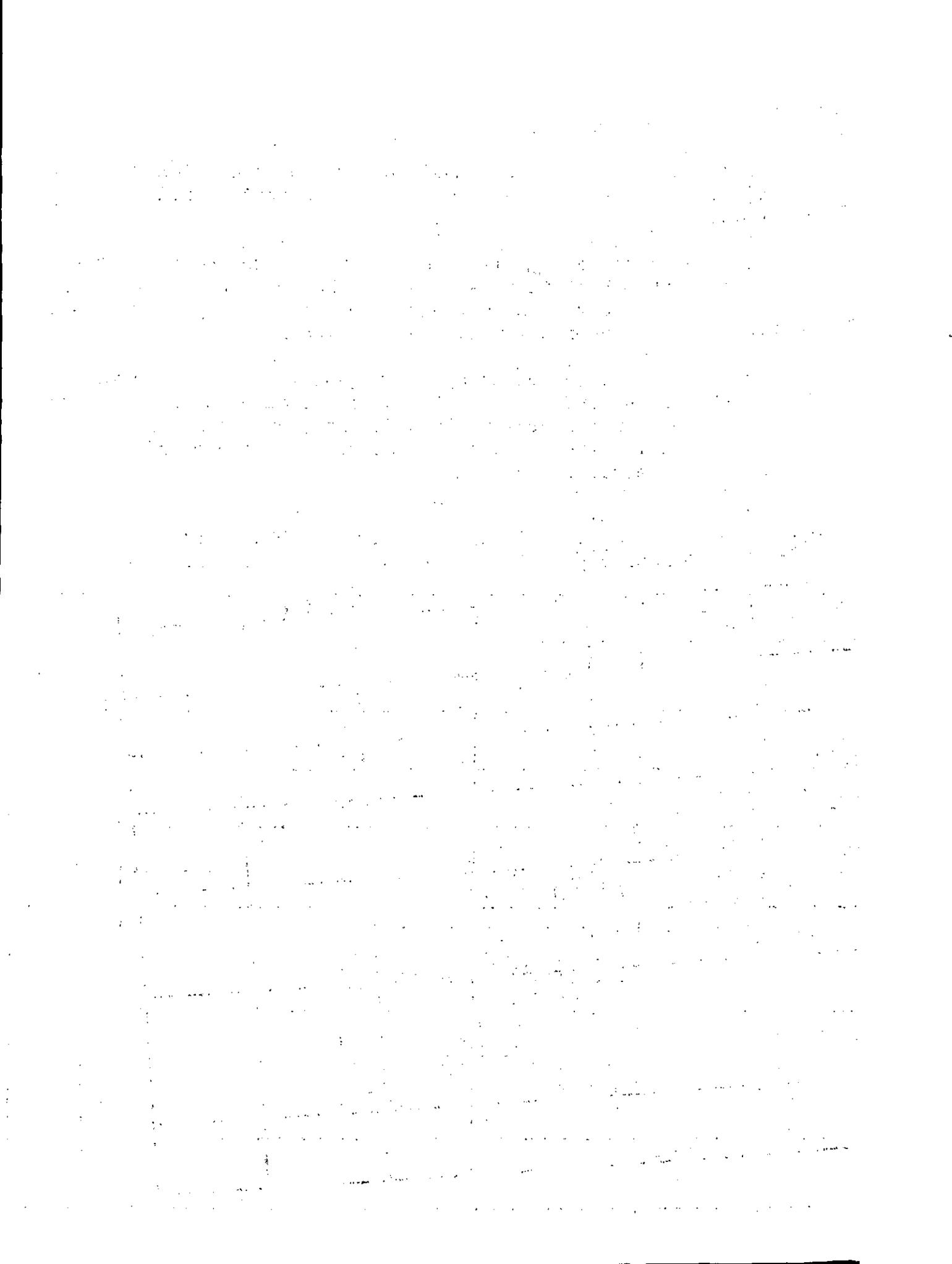


Es así que se pueden distinguir dos situaciones bien diferenciadas al respecto, de acuerdo a la condición climática dominante.

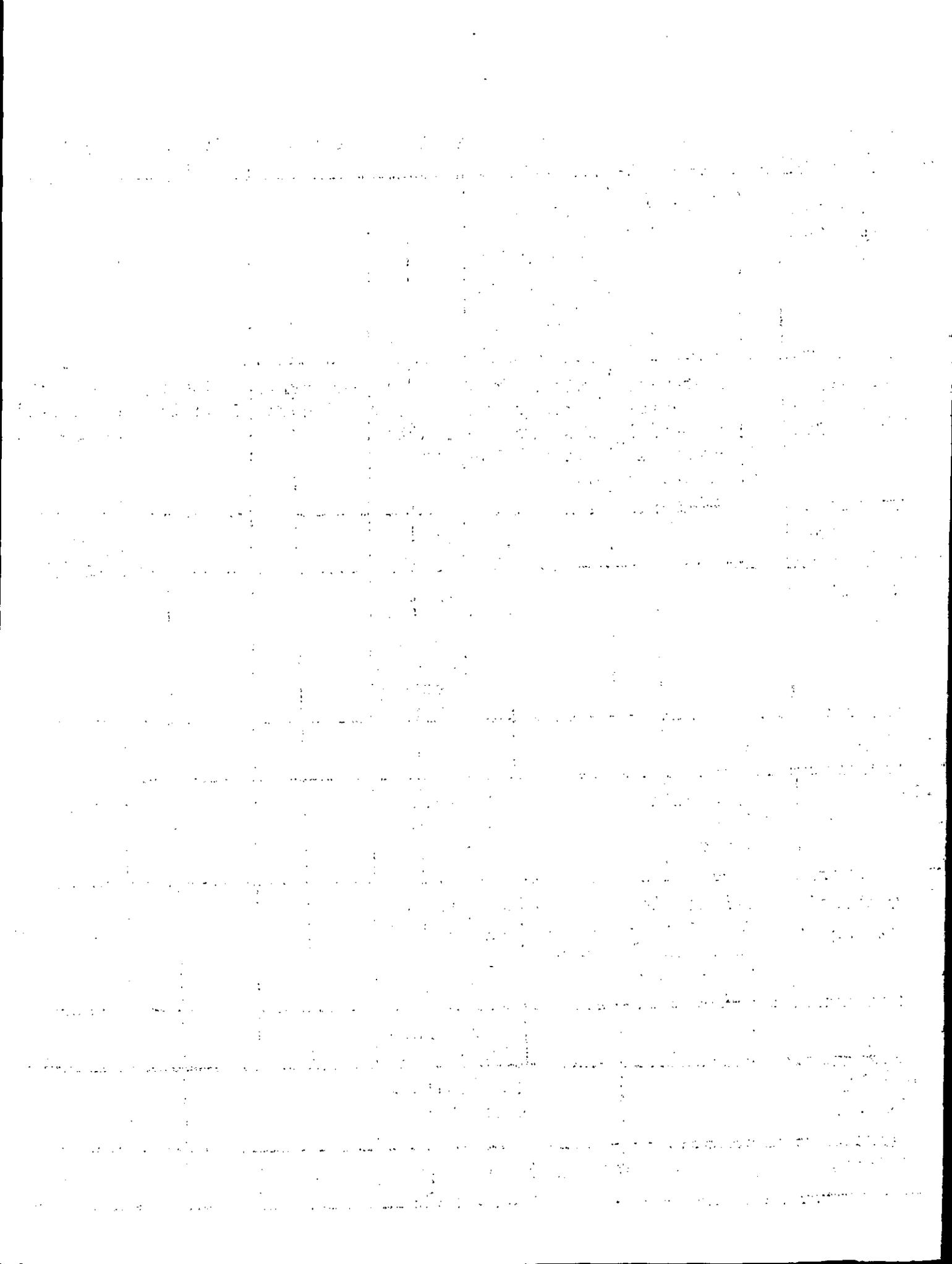
- a) Zona Norte: La localización de ciudades que se encuentran en zonas desérticas en general, ha ocasionado dificultades en la dotación de fuentes adecuadas de agua potable para el uso habitacional, minero e industrial.
- b) Zona Sur: El problema de orden genérico en los centros poblados, ha sido el desarrollo de poblaciones en áreas inundables, en las proximidades de ríos, en áreas costeras o de combinaciones ambas, lo que trae consigo crisis anuales en los meses de invierno.

2.3. Descripción de los principales centros poblados de Chile que tienen problemas de ruidos, olores y demás contaminantes.

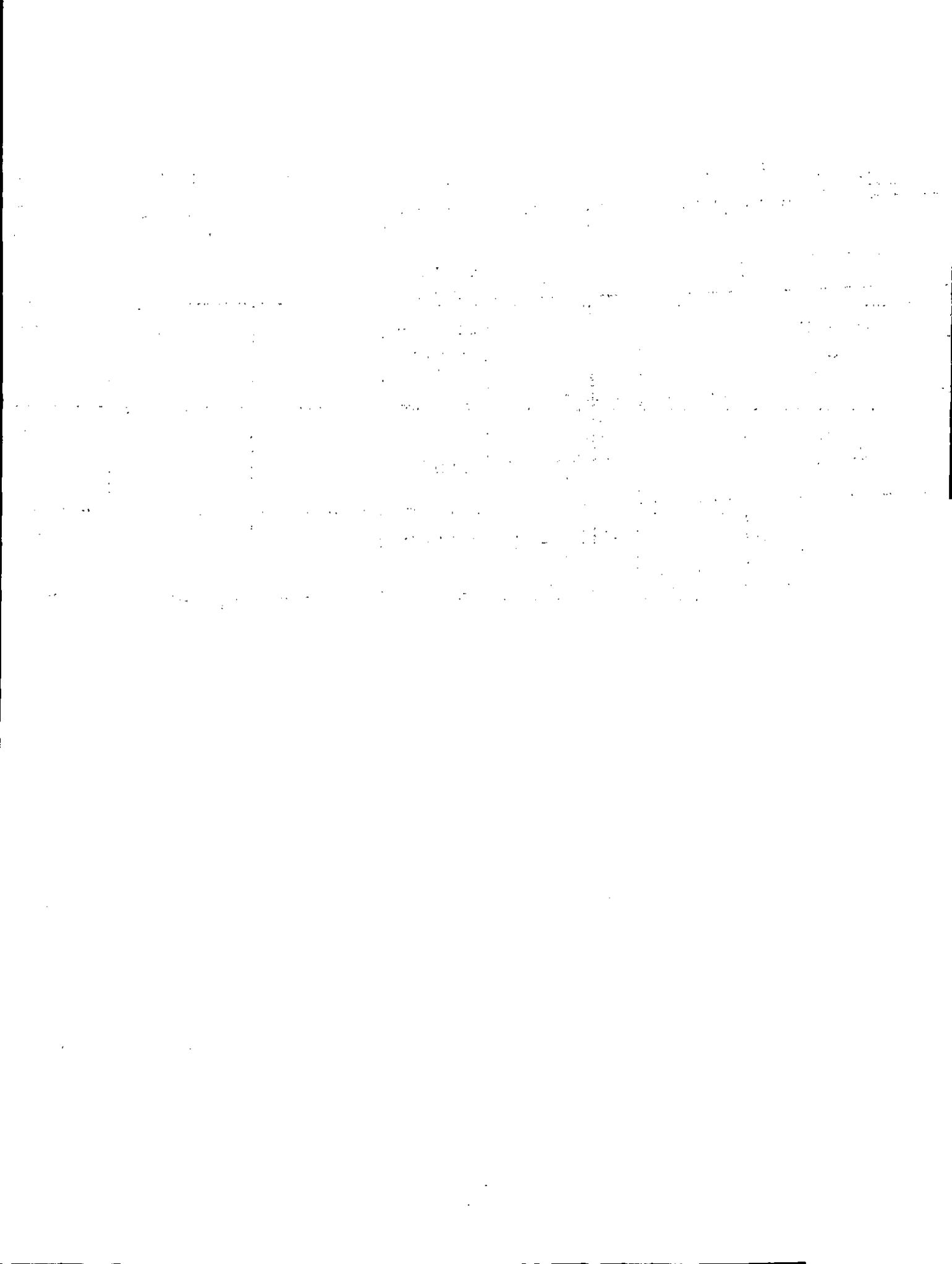
Ciudades Nº habitantes	Aire	Agua	Suelo	Ruido	Vibraciones	Olores
Arica 92.324 hab		Alcantarillado.				Indus. pesquera
Iquique 64.900						"
Calama 71.983	Polvo de la Pampa					
Antofag. 162.252	Resíduos minerales tóxicos	Relave minas contaminac. agua(mar)			F.F.C.C	
Chañaral 36.949	Polvo fae na fe.	Falta agua y por ello alcantarillado no funciona	Embanca - miento baha por relave minas			
Andacollo 9.987			Relave de explotación minera sobre centro urbano			
Calera 28.728	Residuo sólido de cemento					



Ciudades Nºhabitantes	Aire	Agua	Suelo	Ruido	Vibra- ciones	Olores
Valparaíso (Viña-Concon) 541.392	Residuo petróleo	Contamina- ción estero por alcanta rillado. Con taminación por petró. de agua mar				
Santiago 2.677.282 (Gran Stgo)	Contamin. por auto- motores, fá- bricas, in- cinerado- res. etc.	Contaminan. de río y cau- ces por al- cantarilla- dos.	Basura Relleno sanita- rio.	Industria Tránsito	Industria Tránsito	Tránsito Industria Chimeneas
Sn. Antonio 53.100			Inunda- ciones.			Industria Pesquera
Curicó 59.621			Inunda- ciones zonas de agua estanca- da			
Talca 102.522			"			
Laja 18.599	Contamin. por plan- ta celulo- sa.		Inunda- ciones.			Industria
Concepción 540.000	Industria Contamina- ción resi- duos car- bón.	Contaminac. agua por al- cantarill.	Inunda- ciones			Industria
Temuco 146.039			Inunda- ciones			
Puerto Saa- vedra. 3.000			Inunda- ciones			
Valdivia 100.000		Alcantarill	Inunda- ciones			



Ciudad Nºhabitantes	Aire.	Agua	Suelo	Ruido	Vibrac.	Olores
Osorno 106.000			Inunda- ciones			
Llanquihue 12.000			Inunda- ciones suelo lodo			
Pto. Montt. 81.000		Contaminac fuente de agua.	Inundac.			
Punta Arenas 65.000		Alcantari llado. Obsoleto	Inundac.			



3.- Recursos Naturales .-

3.1. Antecedentes y Diagnóstico

a) Superficie total del país	75.000.000 has
b) Superficie sin uso agrícola ni forestal	50.000.000 has;
c) Superficie con uso agrícola y forestal	25.500.000 has
Con uso forestal	12.000.000 has
Con uso Agrícola	13.500.000 has
Suelos no arables	8.000.000 has
Suelos arables	5.500.000 has
d) Superficie potencial de riego	2.500.000 has
Con riego permanente	1.100.000 has
Con riego eventual	860.000 has
Secano actual con potencial para regadío	540.000 has
e) Erosión en Chile	
-Erosión con algún grado (10% de suelo Agrícola y forestal)	20.000.000 has
Degradación anual de Suelo por erosión	40.000 has
Superficie agrícola y forestal que se pierde anualmente para estos propósitos	4.000 has

Las cifras anteriores demuestran que en Chile los problemas que dicen relación con los recursos naturales renovables son extraordinariamente graves dado que su calidad y cantidad son limitados. Existe además, el agravante de que ellos constituyen una parte fundamental del complejo de factores ambientales que más afectan al bienestar del hombre.

El proceso de Reforma Agraria Chilena, se ha dirigido especialmente hacia áreas de latifundios en donde se encuentran normalmente, terrenos con buenas posibilidades agrícolas. Para incrementar una mayor producción agrícola en esas áreas, se le ha dado posibilidad de pertenencia a campesinos, inquilinos y voluntarios.

Si bien es cierto, que estos estratos constituyen un importante conglomerado dentro de la población rural chilena, no es menos cierto, que los pequeños propietarios e indígenas son también muy numerosos, y aún más, constituyen mayoría dentro de este sector, en casi todas las zonas del país, que aparecen más afectadas por la destrucción de sus Recursos Naturales Renovables. Ellos constituyen la población

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON

The city of Boston, situated on a neck of land between the harbor and the bay, was first settled in 1630 by a group of Puritan settlers from England. The city grew rapidly and became one of the most important centers of commerce and industry in the New England region. In 1780, during the American Revolutionary War, the British evacuated the city and the Continental Army moved in. The city was then the site of the Battle of the Clouds and the Siege of Fort Mifflin. After the war, the city continued to grow and became a major center of education and culture. In 1830, the city was incorporated as a city and became the first city in the United States to have a city council. The city has since become one of the most important cities in the United States and is known for its rich history and culture.

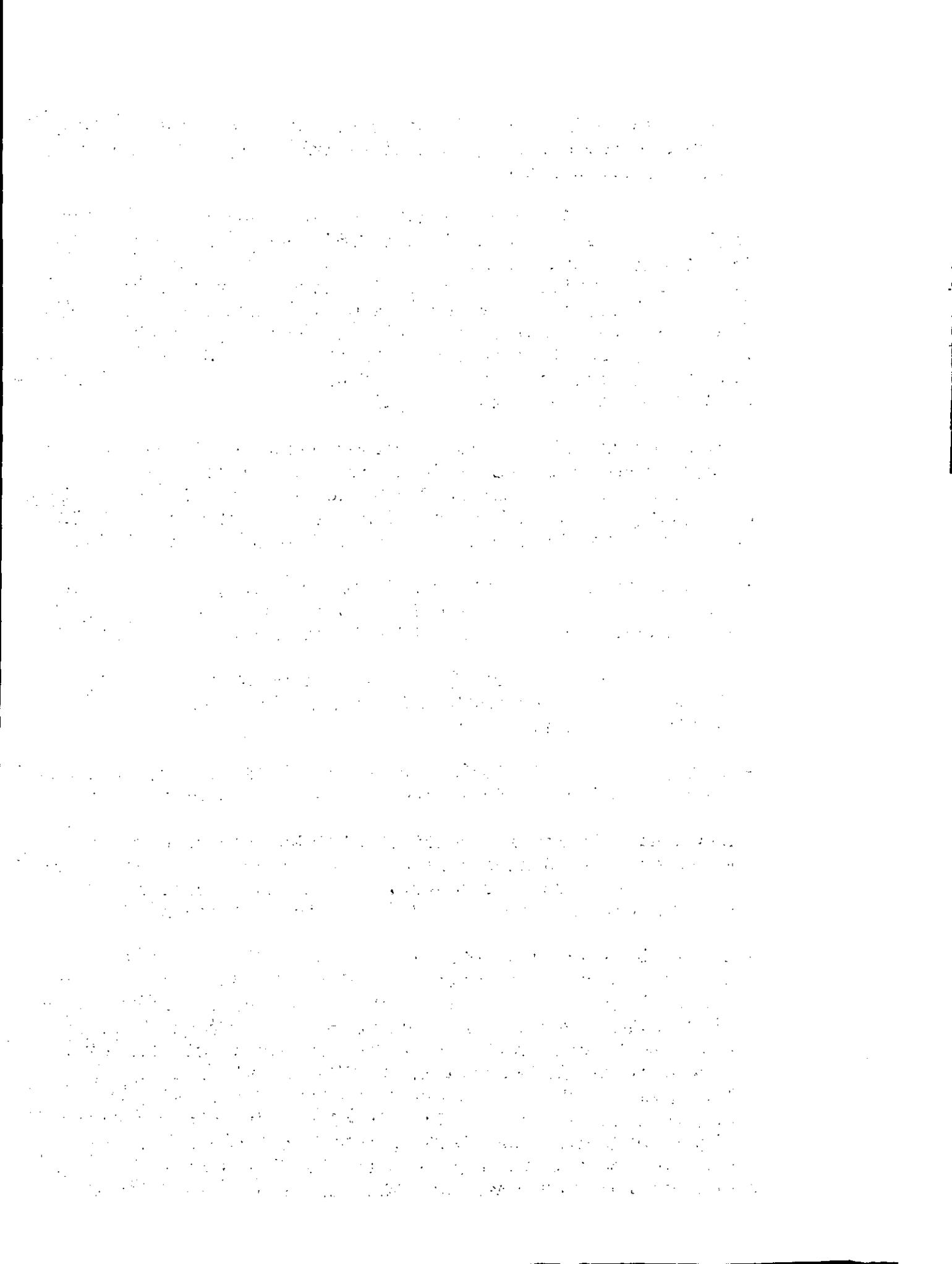
The city of Boston has a long and rich history. It was first settled in 1630 by a group of Puritan settlers from England. The city grew rapidly and became one of the most important centers of commerce and industry in the New England region. In 1780, during the American Revolutionary War, the British evacuated the city and the Continental Army moved in. The city was then the site of the Battle of the Clouds and the Siege of Fort Mifflin. After the war, the city continued to grow and became a major center of education and culture. In 1830, the city was incorporated as a city and became the first city in the United States to have a city council. The city has since become one of the most important cities in the United States and is known for its rich history and culture.

de niveles de ingresos más bajos del país, con las tasas más altas de desnutrición y mortalidad infantil, y con altos índices de analfabetismo.

Este cuadro está presente en las Comunidades de la Provincia de Coquimbo, en las Comunidades Indígenas de Malleco y Cautín, y en las zonas rurales de la costa de las provincias centrales de Chile. (Un estudio realizado por la Universidad de Chile, en la Provincia de Curicó para relacionar rendimiento intelectual y desnutrición infantil, se registraron los valores críticos en las comunas costeras de esta Provincia, y que son precisamente, las que presentan el grado de erosión más avanzado de todo el país).

Pero la destrucción de los Recursos Naturales Renovables no solo afectan a quienes están directamente ligados a ellos, como en los casos ya indicados, sino que a través de múltiples manifestaciones está comprometiendo seriamente la sobrevivencia de la Nación, como lo demuestran los siguientes hechos:

- Existen cerca de 20.000.000 de hectáreas, que representan el 80% de nuestro territorio aprovechable agrícolamente, erosionadas en diversos grados y por diferentes causas.
- El ritmo de degradación, es decir de notoria disminución de su capacidad de producción de nuestro suelo, es de 40.000 hectáreas por año.
- La tasa de despoblación forestal, por explotación, incendios y enfermedades, es de alrededor de 50.000 hectáreas por año.
- Las dunas litorales y continentales han alcanzado un incremento extraordinario en el presente siglo, y ya sobrepasan a más de 130.000 hectáreas, solamente en el sector comprendido entre las Provincias de Coquimbo y Llanquihue.
- La sedimentación de ríos y puertos alcanza ya niveles que comprometen y hacen peligrar diversos tipos de actividades industriales; el embancamiento de embalses en muchas Hoyas Hidrográficas es tal grado que está disminuyendo considerablemente la vida útil para la que fueron originalmente proyectados; deslizamiento con pérdidas de vidas humanas, como los producidos en Gol-Gol y otros puntos del país, durante los sismos de mayo de 1960, pérdidas de considerables extensiones de terrenos agrícolas, cultivos y ganados en las zonas norte y central por las crecidas de los ríos, en períodos de grandes aluviones, como los años 1957 y 1965, como



consecuencia de la carencia de protección de esas hoyas hidrográficas; la extinción, de valiosas especies de nuestra flora y fauna autóctonas por causa de explotaciones incontroladas son otros tantos botones de muestra de esta actitud con que la comunidad contempla la destrucción de nuestro más caro patrimonio.

- La geografía Chilena muestra signos avanzados de destrucción de los Recursos Naturales Renovables a lo largo de todo el país. Desde la Provincia de Coquimbo donde la destrucción de los suelos y de la cubierta vegetal comprometen seriamente el ciclo hidrológico, haciendo más críticas los frecuentes períodos de sequía en la zona, y dejando una puerta abierta para el avance del desierto, hasta las Provincias de Aysen y Magallanes, en las que la eliminación descontrolada de las praderas y bosques naturales, con fines de colonización, han acelerado en gran forma la pérdida de considerables extensiones de terrenos por acción de las aguas y del viento.

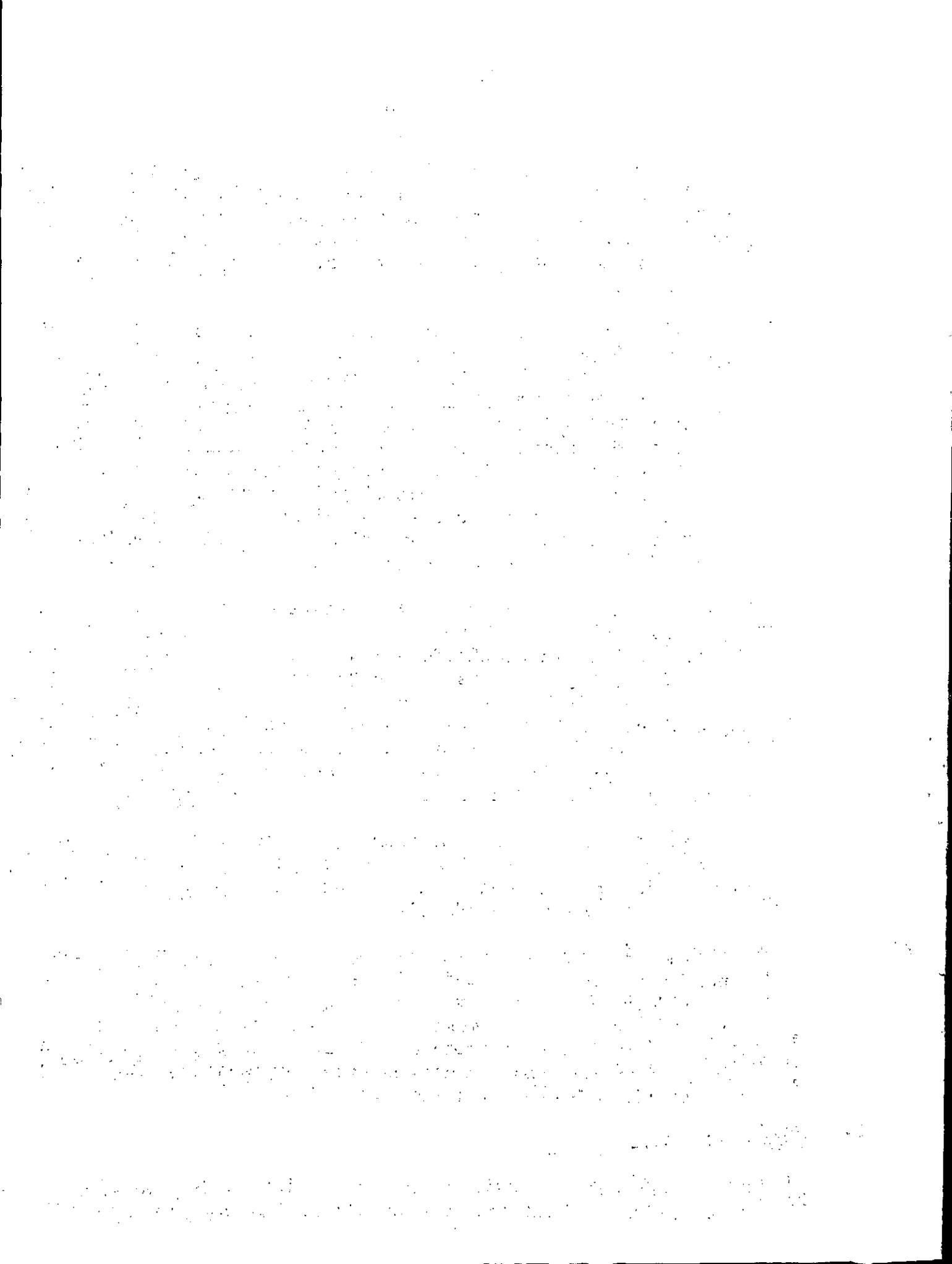
Frente a estos hechos, no existió hasta ahora la decisión de afrontarlos, sino más bien una posición fatalista. Aún no es posible obtener la dictación de una legislación destinada a la protección y fomento de nuestros Recursos Naturales Renovables, no obstante existir varios proyectos realizados por conjunto de especialistas en la materia. Tampoco ha existido una política integrada de Gobierno orientada a ello, sino que medidas aisladas, como plantaciones masivas de árboles de escaso valor forestal, y que tienen un valor más espectacular que efectivo.

Un Plan Nacional de conservación y fomento de nuestros Recursos Naturales y Renovables debe contar con una adecuada institucionalización, que tenga recursos y atribuciones suficientes para que su acción sea efectiva.

Actualmente Chile enfrenta una realidad nueva y en tal circunstancia debemos adecuar la acción de sus organismos hacia la consolidación de la nueva vivencia que necesariamente obliga a reforzar seria y permanentemente toda preocupación dirigida a amagar el deterioro creciente de los Recursos Naturales Renovables. Es necesario ajustar nuestra Agricultura, Ganadería y Forestación a las condiciones del medio.

3.2. Política a seguir

El Supremo Gobierno, consciente de la importancia del problema, ha considerado indispensable canalizar los esfuerzos de las



distintas instituciones que tienen relación con la administración de los recursos naturales, hacia el lugar mismo donde el hombre hace uso y se beneficia con dichos recursos.

Para definir una política nacional sobre la conservación de los Recursos Naturales Renovables, hay que partir de una premisa que no ofrece discusión. "Las políticas de Conservación Nacional deben ser parte integrante de un Plan de Desarrollo Económico en el cual deben considerarse taxativamente los medios que permitan integrar de modo lo más efectivo posible los objetivos y las políticas de conservación a tales Planes".

Sin embargo, debe evitarse toda situación de conflicto entre los objetivos del desarrollo y los objetivos de la conservación. De la misma manera deberán determinarse los requisitos necesarios para poner en práctica las políticas nacionales.

Como requisitos necesarios para definir esa política es imprescindible considerar:

- a) Disponibilidad de Estudios Básicos sobre los recursos.
- b) Coordinación efectiva en los distintos organismos nacionales, para que sin pérdida de sus respectivas características de organización y objetivo, desarrollen una acción concertada. Que esta coordinación se observe en un Plano Central donde se determine la orientación de los proyectos y programas y en el plano de Ejecución en cuanto a relación de personal, atribuciones, financiamiento, dotación de medios, etc.
- c) Financiamiento completo y oportuno para los Programas y Proyectos.
- d) Disponibilidad conveniente de medios humanos y físicos para desarrollar las acciones.
- e) Revisión permanente de las Políticas Conservacionistas (esto se explica por el carácter dinámico que tiene la conservación y la necesidad de reflejar en su aplicación los cambios de una tecnología permanentemente en evolución).
- f) Educación para la Conservación de los Recursos Naturales Renovables a través de cursos de capacitación, foros, publicaciones.
- g) Formación de profesionales y técnicos.

The first part of the paper is devoted to a review of the literature on the effects of the 1997-1998 Asian financial crisis on the real economy. The second part of the paper discusses the impact of the crisis on the financial system. The third part of the paper discusses the impact of the crisis on the labor market. The fourth part of the paper discusses the impact of the crisis on the government budget. The fifth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign trade. The sixth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign investment. The seventh part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign aid. The eighth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign debt. The ninth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign reserves. The tenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange rate. The eleventh part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The twelfth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The thirteenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The fourteenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The fifteenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The sixteenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The seventeenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The eighteenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The nineteenth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market. The twentieth part of the paper discusses the impact of the crisis on the foreign exchange market.

4.- Contaminación Ambiental.

4.1.- GENERALIDADES:

La naturaleza mantiene un adecuado balance entre las especies vivientes y el ambiente físico, situación que se ha denominado ecología o biología del medio Ambiente. Por la acción del uso indiscriminado de la tecnología, o por los residuos de los conglomerados humanos, se contamina el medio ambiente en mayor o menor grado, según sean las acciones tomadas para reducir o aminorar esta contaminación, lo que conduce a perturbar este equilibrio ecológico, alterándose los recursos naturales.

El crecimiento demográfico, las migraciones masivas del campo hacia ciudades, la industrialización, el desarrollo de la tecnología y las exigencias del hombre cada vez mayores, a medida que se eleva su nivel de vida, o en otros términos, el desarrollo socio-económico e industrial de las conglomeraciones humanas, deterioran el equilibrio que debe existir entre el hombre y su medio ambiente, creándose un círculo vicioso que altera no sólo la salud física, mental y bienestar del hombre, sino que también la vida del reino animal y vegetal. Por estas razones, la interrelación entre la comunidad y el medio ambiente son alterados por la contaminación del aire, del suelo, de las aguas y de los alimentos, creándose a través de este balance negativo de la naturaleza, un deterioro de la salud del hombre, de su bienestar y de su economía, lo que afecta incuestionablemente al futuro desarrollo social, económico e industrial de los sectores, áreas o países comprometidos, situación que es factible prever hasta un límite compatible con el desarrollo actual a través de una política gubernamental y tecnológica bien definida.

4.2.- PANORAMA DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DEL MEDIO AMBIENTE:

En base a los planteamientos precedentes se deduce la importancia y gravedad del problema de la contaminación ambiental, por lo cual si no se adopta en un futuro inmediato las medidas que prevengan y controlen el fenómeno, las generaciones futuras tendrán que lamentar esta imprevisión, como está ocurriendo en muchos países en desarrollo. No hay duda que los recursos naturales deben ser usados por los diferentes sectores del desarrollo, tratando de lograr un aprovechamiento óptimo del recurso natural, con un máximo rendimiento y que esté de acuerdo con las aspiraciones de los beneficiarios. Corresponde a las autoridades de más alto nivel del país, interpretar estas aspiraciones como una política de aprovechamiento del recurso, estableciendo los objetivos de su desarrollo a nivel nacional, regional o sectorial (industrialización, aumento del

1942

Dear Mr. [Name],

I have received your letter of the 15th and am glad to hear from you. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but I am sure that you will understand my position. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you.

I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you.

I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you.

I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you.

I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you. I am sure that you will be satisfied with the results of the work that I have done for you.

producto bruto nacional, desarrollo óptimo del recurso natural, mejoramiento de los índices de salud, prioridad del uso, etc.)

El uso de los recursos, sin una política bien definida de rehabilitación y control de ellos, conduce inevitablemente a su deterioro, como se ha producido en la mayor parte de los países y actualmente en especial en aquellos en desarrollo. Debe tenderse dentro de la política general, a establecer en forma compulsiva para los sectores que utilizan los recursos, que consideren en los proyectos de uso de éstos, la rehabilitación del recurso, compatible con las inversiones, la técnica moderna y el menor daño ecológico.

Para resolver los problemas de contaminación ambiental en una política racional y bien planificada, tendiente al máximo de aprovechamiento de los recursos compatible con el bienestar humano, se requiere actuar en base a tres acciones perfectamente definidas:

- a) Acciones preventivas
- b) Acciones correctivas
- c) Acciones de control

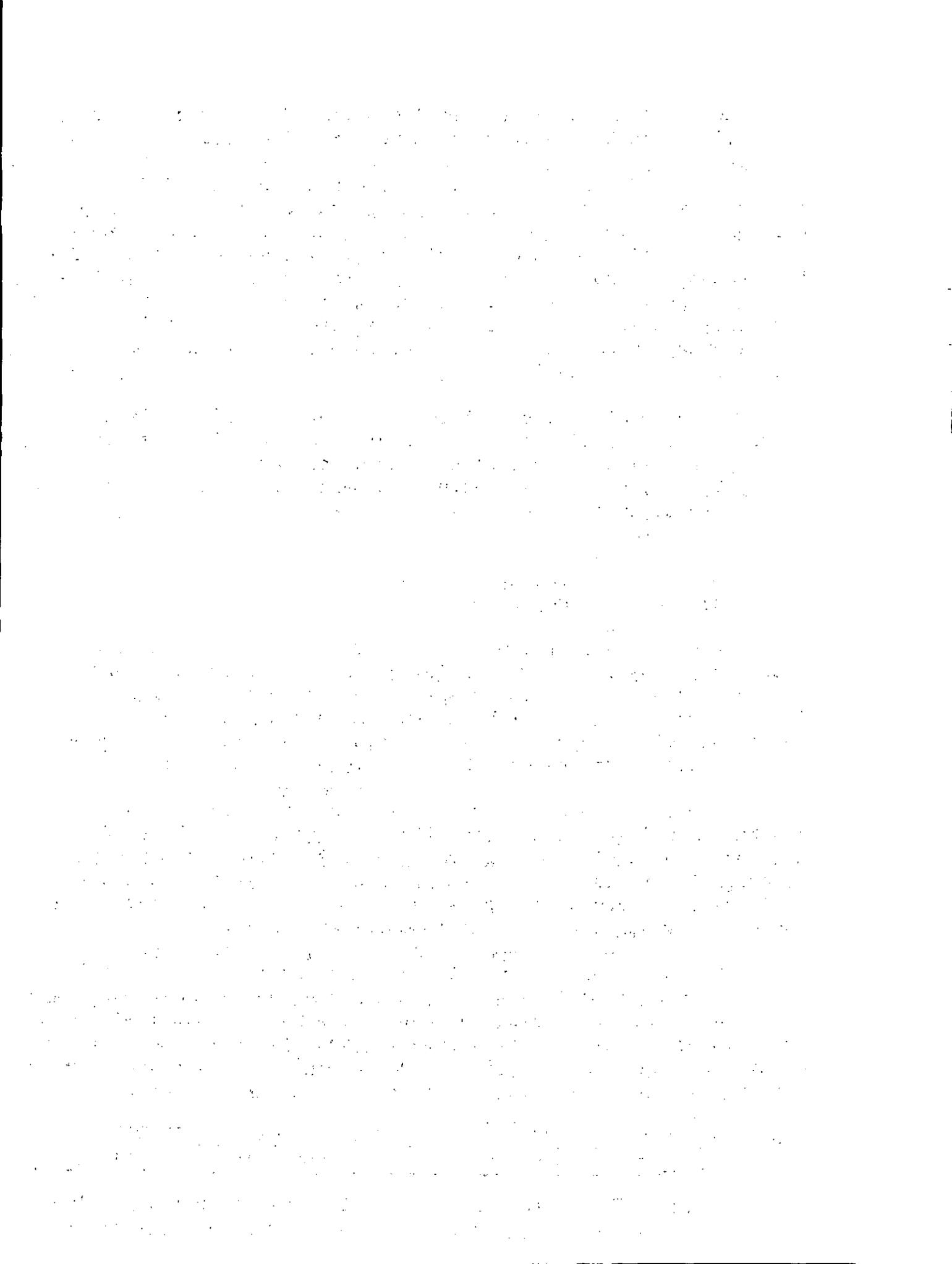
Las acciones preventivas se refieren a la necesidad de programar, proyectar y construir las unidades correspondientes, para que en un nuevo aprovechamiento de recursos, que sustrae insumos, conduzcan a su rehabilitación de tal manera que no produzca contaminación o efectos degradantes más allá de lo tolerable, a través de sus desechos o residuos.

Debido a que el aprovechamiento de los recursos naturales ha conducido a una degradación del medio, por haberse destimado una acción correctiva de rehabilitación, se precisa efectuar los tratamientos de los residuos en forma inmediata o mediata, tendiente a su recuperación, degradados por las diferentes actividades propias de la civilización actual.

Las acciones de control son fundamentales para garantizar la recuperación del recurso. Un organismo del más alto nivel debe tomar esta responsabilidad y el cual debería tener atribuciones coercitivas para este control ya sea que el aprovechamiento del recurso se efectúe por organismos estatales, municipales o particulares.

4.3.- SITUACION ESQUEMATICA DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN CHILE.

Son muchos los factores que impiden resolver los proble-



mas de contaminación ambiental en el país, sin embargo cuatro son los que merecen destacarse por su significación.

- a) Conocimientos básicos y diagnóstico de la situación. La contaminación del aire, del agua, del suelo, y de los alimentos por sustancias químicas, orgánicas e inorgánicas y por aguas servidas provenientes de los alcantarillados o residuos líquidos industriales, es un problema que viene estudiándose desde hace varios años en nuestro país. Sin embargo, existe solamente un diagnóstico y conocimiento de la situación más o menos satisfactorio para los problemas derivados de las deficiencias y contaminación del agua potable y de la inadecuada disposición de excretas y sus efectos sobre la salud del hombre. En otros, como por ejemplo de control de alimentos, contaminación atmosférica, cursos de agua, cuencas hidrográficas, playas y balnearios, y efectos de pesticidas, el conocimiento es bastante incompleto.

La insuficiencia de nuestra información impide determinar la magnitud y la rápida evolución de ellos, así como los métodos analíticos y tecnológicos que permitan buscar soluciones y evaluar cualitativa y cuantitativamente el daño para la salud.

- b) Organización. Nuestra legislación vigente permite la existencia simultánea de muchas instituciones encargadas de resolver parte del problema de la contaminación ambiental. Existen casos en que estas entidades dependientes del sector público compiten entre ellas con detrimento de sus labores. Por otra parte, no ha existido una autoridad competente superior con suficientes atribuciones que haya podido coordinar la labor de todas estas instituciones o entidades.

Los múltiples organismos gubernamentales que dicen relación con el control de la contaminación ambiental, como por ejemplo, la Dirección de Obras Sanitarias y la Dirección de Riego del Ministerio de Obras Públicas, Servicios Sanitarios del Ministerio de la Vivienda y Urbanismo, Servicios dependientes del Ministerio de Agricultura y el Servicio Nacional de Salud entre otros, no le habían dado la debida importancia a este problema, ni tampoco a sus proyecciones futuras, sin meditar que tal omisión no sólo compromete la salud del hombre, sino que el futuro desarrollo económico-

...the ... of ...

social y cultural del país y afecta al bienestar de nuestras comunidades.

En el sector privado además de la escasez de recursos económicos para resolver el problema, existe una real falta de conciencia para preciar la gravedad de la situación.

- c) Recursos. El país no le había dado hasta la fecha la importancia requerida a los problemas de la contaminación ambiental. Esto puede comprobarse por lo reducido de recursos asignados a las diferentes reparticiones a través del presupuesto general de la nación. Así ha sucedido con proyectos terminados de Plantas de tratamiento de alcantarillado, que no han podido construirse por falta de fondos.. Algo similar ocurre con los sistemas de disposición final de basuras y con las actividades de lucha contra la contaminación ambiental, a cargo del Servicio Nacional de Salud.
- d) Concepción actual. Es conveniente establecer que los factores condicionantes de la mantención del problema de la contaminación ambiental, no sólo son la falta de conocimiento, diagnóstico y de recursos materiales y humanos para enfrentarlos, sino que también reside en el hecho de que nuestras mentes tienden a ser tradicionalistas. Para enfrentar el futuro con acierto se necesita amplia visión; pensamientos nuevos atrevidos y agresivos, imaginación creadora y por cierto con un mínimo razonable de recursos humanos y materiales.

Debido a los factores precedentemente mencionados, no es posible presentar un diagnóstico completo de la situación. Sin embargo se indica a continuación algunos datos informativos estimados.

- Agua Potable:

La población total del país se estima en 9.280.000 habitantes (nueve millones doscientos ochenta mil habitantes) de los cuales 6.550.000 y 2.730.000 corresponde a población urbana y rural respectivamente.

De la población urbana solamente 3.900.000 habitantes disponen de servicios de agua potable en sus domicilios y 1.780.000 habitantes podrían abastecerse

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text notes that records should be kept for a sufficient period to allow for a thorough audit and to provide a clear history of the organization's financial activities.

2. The second part of the document outlines the specific requirements for record-keeping. It states that all transactions must be recorded in a clear and concise manner, using a standardized format. This includes recording the date, amount, and nature of the transaction, as well as the names of the parties involved. The document also requires that records be kept in a secure and accessible location, and that they be protected from unauthorized access and destruction.

3. The third part of the document discusses the role of the auditor in verifying the accuracy of the records. It notes that the auditor should conduct a thorough review of the records to ensure that they are complete and accurate. The auditor should also verify that the records are properly maintained and that they are accessible for review. The document emphasizes that the auditor's findings should be reported to the appropriate authorities, and that any discrepancies or irregularities should be investigated and resolved.

4. The fourth part of the document discusses the consequences of failing to maintain accurate records. It notes that failure to do so can result in the organization being found liable for damages, and it can also lead to the organization being subject to criminal penalties. The document also notes that failure to maintain accurate records can result in the organization's financial statements being discredited, and it can also lead to the organization's reputation being damaged.

5. The fifth part of the document discusses the importance of training and education in ensuring that records are maintained accurately. It notes that all employees who are involved in the financial system should receive appropriate training and education to ensure that they understand the importance of record-keeping and that they are able to perform their duties accurately. The document also notes that training and education should be ongoing, and that it should be updated as the financial system evolves.

6. The sixth part of the document discusses the importance of internal controls in ensuring that records are maintained accurately. It notes that internal controls should be designed to prevent and detect errors and fraud, and that they should be regularly reviewed and updated. The document also notes that internal controls should be documented, and that they should be clearly communicated to all employees. The document emphasizes that internal controls are essential for the integrity of the financial system, and that they are a key component of any effective record-keeping system.

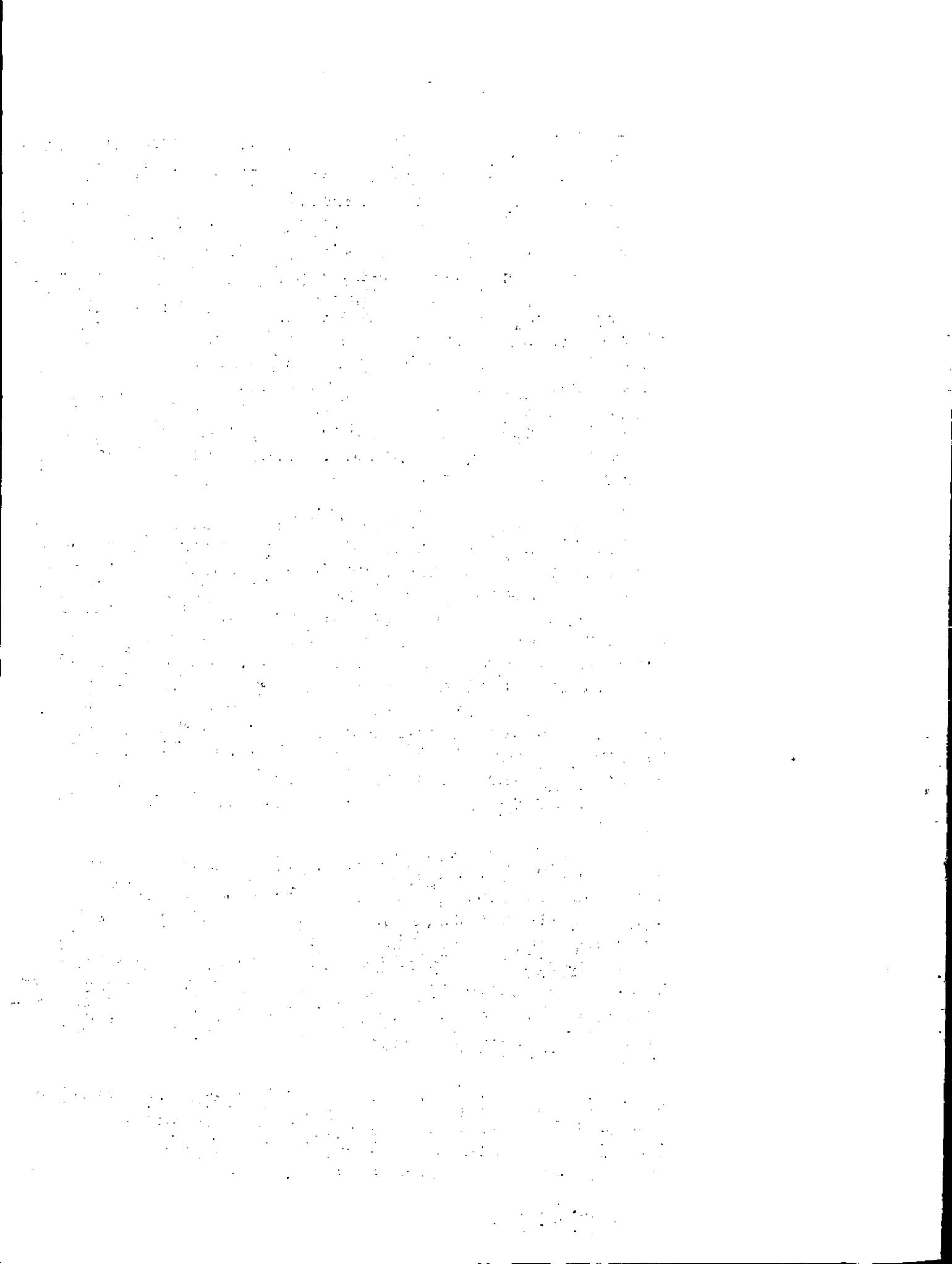
de agua potable en sus domicilios con relativa facilidad, faltando por consiguiente 870.000 habitantes urbanos que requieren de servicios de agua potable. La contaminación ambiental no sólo afecta a aquellos pueblos que no poseen servicios de agua potable, sino también a los que lo tienen, ya sea porque no disponen de arranques correspondientes o porque la propia agua puede ser el vehículo de contaminación. Existen ciertos servicios con contaminación química más allá de lo tolerable por las normas, por ejemplo en la zona norte del país, provincias de Antofagasta, en que existen arsénico en exceso (0,6 - 0,8ppm) y que a la fecha se ha reducido este elemento sólo en el agua potable que consume la ciudad de Antofagasta, a través de una planta de tratamiento (0,05 - 0,1ppm).

Por otra parte se ha comprobado la existencia de contaminación bacteriana accidental y a veces reiteradamente en diversos servicios de agua potable del país. Se ha comprobado la falta de exceso de cloro residual que debe tener el agua potable que llega al consumo. Ha faltado en varias circunstancias abastecimiento de cloro en el mercado nacional, existiendo dificultades para la importación de cloro en época de desabastecimiento. Los servicios no han contado con las divisas suficientes para adquirir cloradores, sus repuestos, ni para la adquisición de balones para reemplazar los que quedan fuera de servicio, los necesarios para servicios nuevos o para mejorar la situación deficitaria de estos equipos.

En relación al agua potable rural solamente 100.000 personas correspondientes a poblaciones de 200 a 1.000 habitantes disponen de agua potable ya sea en su domicilio o adyacente a su casa, lo que se logró a través de un programa que efectuó el Servicio Nacional de Salud con un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo. Se pretende continuar este programa por la Dirección de Obras Sanitarias del Ministerio de Obras Públicas.

Se estima que sólo el 12% de la población rural tiene agua potable disponible a través de servicios en el interior o adyacente a su domicilio, o por medio de norias, pozos o vertientes sanitarias.

Aguas Servidas:



Aguas Servidas:

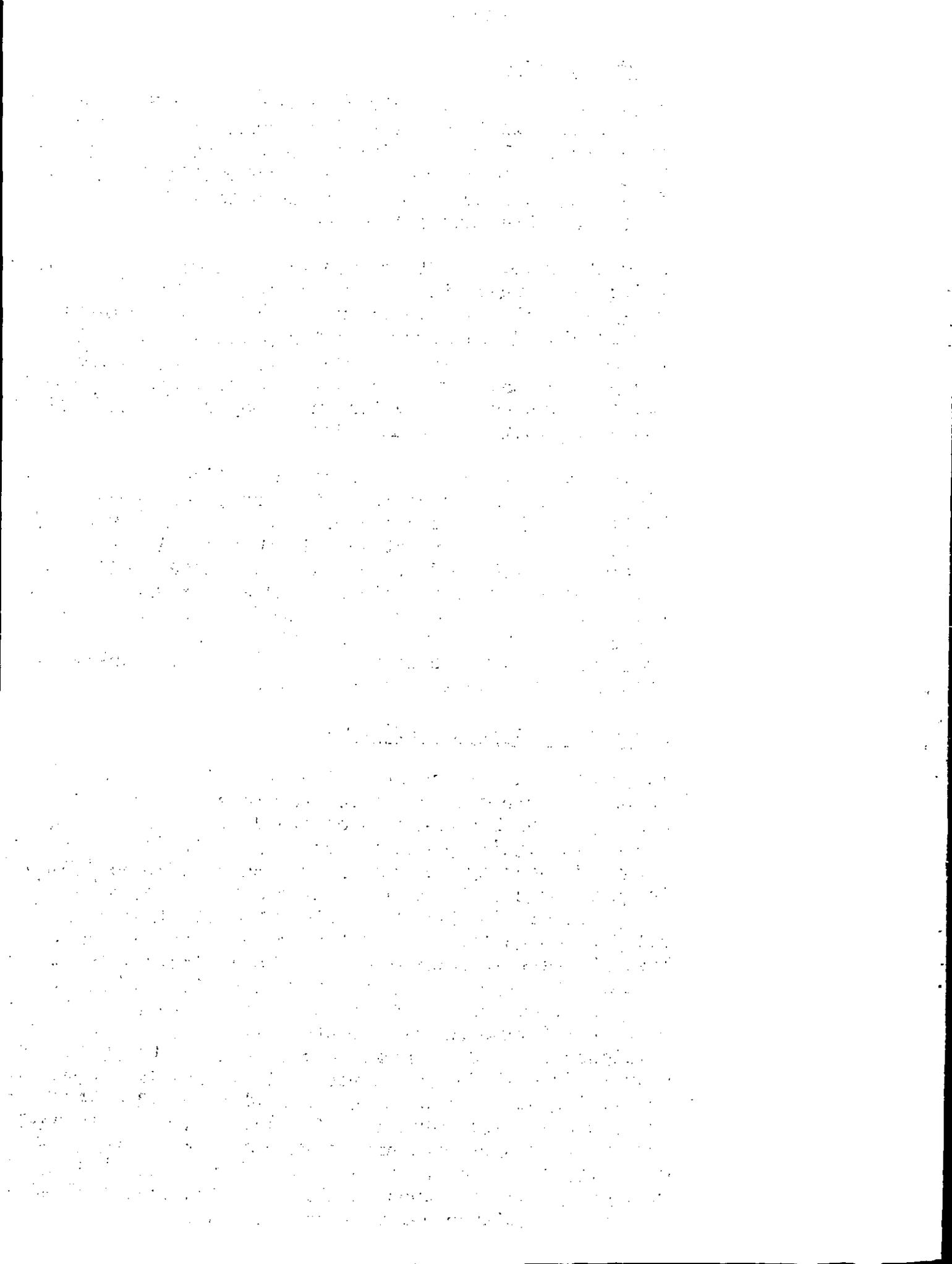
Se estima que la población urbana que dispone de red de alcantarillado y que está conectada o que podría conectarse a la red pública es del orden de 2.500.000 habitantes. Se estima en 12% la población rural que dispone de algún sistema satisfactorio para la evacuación de las excretas humanas.

La contaminación de los cursos de agua con aguas servidas, es extraordinariamente alta en el país, por cuanto no existen plantas purificadoras de agua del alcantarillado en ninguna de las grandes ciudades. Las 14 plantas de tratamiento de agua de alcantarillado en explotación en el país, corresponden a pequeñas unidades, las cuales en su mayoría están absolutas y trabajan sobrecargadas.

En cuanto a residuos de industriales líquidos, se inician las exigencias de su tratamiento, habiéndose a la fecha hecho ciertos controles y requerimientos primarios en algunas industrias mineras, curtimbres, fábricas de azúcar de remolacha, manufacturas de cuero, cecinas, aceiteras, impregnadora de maderas, plantas de leche, petroquímica, productos agropecuarios, etc. Esto requiere una ampliación, un control permanente y exigencias bien definidas para lograr realmente un rendimiento satisfactorio.

- Contaminación atmosférica:

El problema de la contaminación atmosférica en Chile se puede decir que está circunscrito a la ciudad de Santiago y probablemente a cierta parte de la provincia de Valparaíso y Concepción. En el área metropolitana de Santiago existen 9.500 industrias, hay 1.300 incineradores de basuras de las cuales el 50% están en el sector céntrico de la ciudad y 800 plantas de calefacción central. En estas actividades los combustibles son sólidos (coque, carbón) líquidos (petróleo y kerosene) y gaseosos. Los vehículos alcanzan a 150.000, de ellos 60.000 son autos particulares. Por último existen fuentes misceláneas, como emisiones de productos químicos de ciertas fábricas y quemazón de hojas y basuras. Finalmente no existe una zonificación adecuada de toda el área metropolitana, con un emplazamiento anárquico de las industrias. Los diferentes organismos gubernamentales no están en condiciones de controlar, el problema y aplicar en su integridad las sanciones legales, por las causales indicadas al comienzo del presente informe.



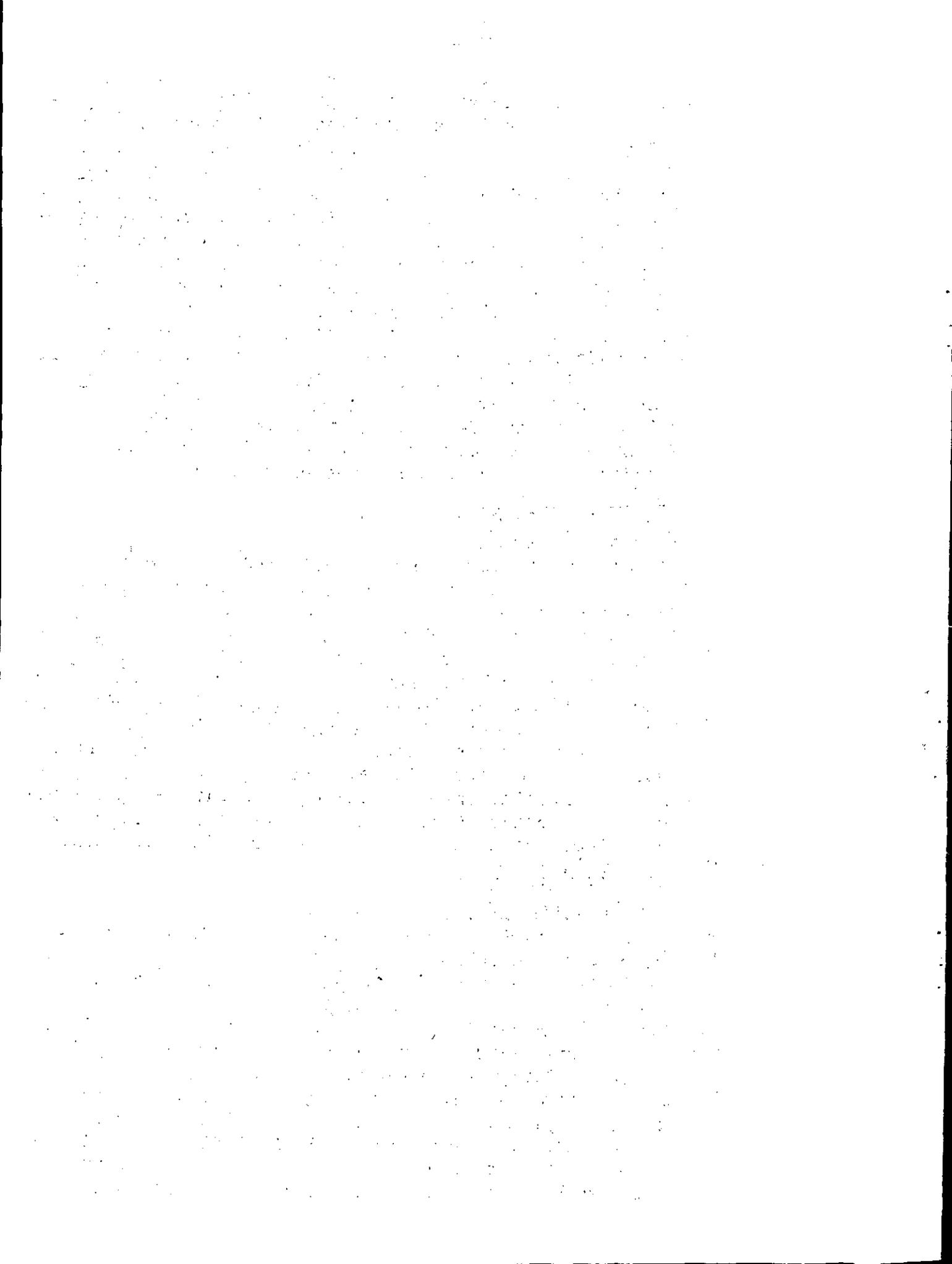
La contaminación atmosférica producida por las diferentes fuentes fijas o móviles en la ciudad de Santiago se agrava por las condiciones geo-climáticas del valle. Las mediciones de ciertos contaminantes permiten establecer la magnitud del problema en algunos sectores de la ciudad. El público está consciente del problema debido a las molestias que sufre comúnmente en el centro de la ciudad o en las vías de mayor tráfico. Las mediciones de polvo en suspensión y anhídrido sulfuroso desde 1967 a la fecha, muestran valores anuales promedio en el límite de los niveles aceptados internacionalmente como permisibles para la salud, sin embargo estos niveles son sobrepasados en los meses de invierno. Las mediciones de los contaminantes producidos por los vehículos son limitados en número, pero demuestran que en ciertos momentos pueden sobrepasar los límites permitidos.

- Contaminación de alimentos:

En el momento actual sólo el 76% del total del lugar en que se procesa o manipulan alimentos, se considera satisfactorio en el país y un porcentaje importante de las muestras de alimentos no son aptos para la alimentación por diversas causas. Un alto porcentaje de los lugares de beneficio de animales carece de inspección sanitaria de las carnes y además el clandestinaje es bastante alto. El año 1969 hubo más de 200 casos de triquinosis y más de 600 casos de hidatidosis humana. Por otra parte, la falta de higiene de los alimentos especialmente de los que se manipulan en el hogar y en locales de expendio son responsables de una alta incidencia de enfermedades gastrointestinales.

- Contaminación de suelos:

La contaminación de suelos se produce fundamentalmente por pesticidas, y por el depósito o de sedimentación de residuos sólidos y líquidos no eliminados adecuadamente. Entre estos últimos se incluyen los desechos industriales y de minas, las aguas servidas de alcantarillado no tratadas y las basuras especialmente urbanas y suburbanas. En relación a los residuos industriales y de minas se ha iniciado su control, aunque todavía en escala reducida. En cuanto a las aguas servidas, además de lo indicado en el punto b) precedente, hay que dejar constancia que una proporción importante de ellas se están usando en rie-



gos sin tratamiento previo, con el consiguiente riesgo epidemiológico para la salud de nuestras comunidades y el resto se vacía a cursos de agua que finalmente tienen el mismo fin o eventualmente estos cursos sirven de fuente de abastecimiento para plantas de tratamiento de agua potable.

En cuanto a recolección, transporte y disposición final de las basuras hay tres acciones importantes que desarrollar. Una proteger al individuo y al grupo humano de una cantidad de molestias tales como ruidos, olores, y deterioro de la estética. La segunda se refiere a la contaminación atmosférica, de los cursos de agua y terrestres y la tercera debe orientarse a la protección del hombre contra las infecciones. Las ratas, huéspedes de varios vectores se solazan y multiplican entre las basuras, como también los cerdos en un basural abierto, si no hay debido control, lo cual dice relación con la incidencia de triquinosis humana. Las moscas tienen como sitio de procreación preferido los basurales, las cuales son vectores de una serie importante de gérmenes patógenos para el hombre.

La cantidad de basura de la población urbana que se produce, considerando las ciudades de más de 35.000 habitantes, es del orden de 190.000 m³ mensual, lo que conduce a un volumen medio de 1,22 l/h/día para el gran Santiago (17 comunas) y 1,45 l/h/día para las otras ciudades (23 ciudades).

En el gran Santiago un alto porcentaje de las basuras se está tratando por métodos de rellenos sanitarios, pero su operación deja mucho que desear debido a la falta de equipo, de personal idóneo y de recursos. En el resto de las ciudades, solamente el 17% de ellas se tratan las basuras por relleno sanitario, pero con los mismos defectos antes señalados.

Los receptáculos de acumulación domiciliaria de basuras son absolutamente inadecuados y los vehículos recolectores insuficientes y muchos de ellos inapropiados, agregándose a ésto que existe una gran diversidad de marcas y de tipos de vehículos. Existe aproximadamente un 17% de la basura urbana que no tiene sistema de recolección.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text also mentions the need for regular audits and the role of independent auditors in ensuring the reliability of financial statements.

The second part of the document focuses on the role of the accounting profession. It highlights the need for accountants to adhere to high standards of ethical conduct and to maintain their professional competence through continuous education. The text also discusses the importance of transparency and accountability in financial reporting, and the role of accountants in providing reliable information to investors and other stakeholders.

The third part of the document addresses the challenges faced by businesses in the current economic environment. It discusses the impact of global economic uncertainty and the need for businesses to adapt to changing market conditions. The text also mentions the importance of innovation and the role of government in supporting business growth and development.

The fourth part of the document discusses the role of financial institutions in the economy. It highlights the importance of banks and other financial institutions in providing credit and financial services to businesses and individuals. The text also mentions the need for financial institutions to maintain high standards of risk management and to ensure the stability of the financial system.

The fifth and final part of the document discusses the role of government in the economy. It highlights the need for government to regulate the financial system and to ensure that it operates in the best interests of the public. The text also mentions the importance of government in providing social services and in promoting economic growth and development.

Contaminación por pesticidas:

De los pesticidas agrícolas se lleva un registro de su formulación y su autorización es otorgada en conjunto por el Servicio Nacional de Salud y el Departamento de Defensa Agrícola del Ministerio de Agricultura. Según su toxicidad se clasifican en alta, mediana y moderadamente tóxico en el Instituto de Higiene del Trabajo y Contaminación Atmosférica.

Los pesticidas de uso doméstico están sometidos a una reglamentación diferente y su utilización depende de la Sección Farmacia de la Dirección General del Servicio Nacional de Salud.

El Servicio Nacional de Salud controla las plantas de formulación, fabricación y envase de los pesticidas y al personal expuesto a la acción de estos agentes es sometido a vigilancia médica periódica sólo en ciertas zonas del país. El transporte, distribución y venta de pesticidas no son controlados sistemáticamente y ocasionalmente se realizan inspecciones frente a denuncias. La aplicación de pesticidas es controlada en algunas áreas fundamentalmente la fumigación de barcos y el uso de cámaras para pesticidas gaseosos. Los aplicados independientemente, así como lo usan algunas compañías de fumigación, no son controlados sistemáticamente, y solamente se actúa frente a algún accidente. No existe una norma nacional de tolerancia de residuos de pesticidas en los alimentos, y no existe tampoco un programa de control de pesticidas en alimentos.

En este aspecto cabe destacar que ha habido problemas importantes de intoxicaciones masivas por contaminación de alimentos con pesticidas debido en general al mal uso de ellos. Los casos más destacados son 23 personas intoxicadas con Parattheon en el año 1969, de los cuales 5 mortales y 50 casos de crisis convulsiva epileptiformes en la zona de San Carlos en 1968, por contaminación de harina con Aldrín.

4.4.- MEDIDAS EXISTENTES O PROPUESTAS A NIVEL NACIONAL.

Por Decreto N° 507 del 20 de julio de 1970, del Ministerio de Salud Pública, se creó una Comisión Nacional destinada a asesorar al Supremo Gobierno en la programación y coordinación de una política gubernamental para prevenir la creciente y masiva contaminación ambiental del aire, de la tierra, del agua y de los alimentos. Se establece en el referido decreto, que la Comisión deberá informar sobre su cometido dentro del

[The page contains extremely faint and illegible text, likely due to low contrast or poor scan quality. The text is organized into several paragraphs, but the individual words and sentences are not discernible.]

plazo de 60 días a contar de la fecha de la publicación del decreto en el diario oficial. La Comisión Nacional nombró comisiones de trabajo formadas por especialistas del país, para que en este breve plazo evacuaran un estudio en base a la información existentes en el país, en el cual debía indicarse el diagnóstico de la situación, medidas que deberían tomarse para resolver los problemas más urgentes y recomendar la política que debiera seguirse en materia de contaminación ambiental. La Comisión Nacional evacuó el informe, el cual debe considerarse como muy preliminar, debido al escaso tiempo que hubo para su estudio. Propone entre muchas otras sugerencias, la creación de una Comisión Nacional Permanente de alto nivel, la cual debería asumir la responsabilidad del control de la contaminación ambiental.

El Supremo Gobierno está muy interesado en abordar seriamente este agudo problema y para tal objeto, por decreto N° 315 del 26 de abril de 1971 del Ministerio de Salud y refrendado por los señores Ministros de Salud Pública, del Interior, Economía, Fomento y Reconstrucción, Obras Públicas y Transportes, Agricultura y Vivienda y Urbanismo, crea una Comisión Nacional de carácter permanente de alto nivel Contra la Contaminación Ambiental, para que asesore al Supremo Gobierno en la programación y coordinación de una política a seguir sobre todo lo que diga relación con esta materia y coordine la labor de los diferentes Ministerios en este sentido. La Comisión Nacional Permanente debe estar integrada por el Ministro de Salud que la preside, por el Director General del Servicio Nacional de Salud, por representantes de los Ministerios de Economía, Fomento y Reconstrucción, Obras Públicas y Transportes, Vivienda y Urbanismo, Agricultura e Interior, por representantes de la Oficina de Planificación Nacional, Confederación Nacional de Municipalidades, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, por el Jefe del Sub Departamento Protección de la Salud del Servicio Nacional de Salud y por el Secretario Técnico, designado por el Ministro de Salud Pública.

Le corresponde a la Comisión:

- a).- Precisar el diagnóstico de la situación actual de la contaminación ambiental en nuestro país, proponiendo se efectúen estudios específicos sobre la materia.
- b).- Proponer las medidas tendientes a lograr una efectiva y eficiente coordinación de los organismos comprometidos en el estudio de la Contaminación Ambiental.
- c).- Proponer un Programa de control de la Contaminación Ambiental que comprenda el estudio de las necesidades financieras y de los recursos materiales y humanos para su

[The page contains extremely faint and illegible text, likely due to low contrast or scanning quality. The text is organized into several paragraphs, but the specific words and sentences are not discernible.]

desarrollo y las medidas inmediatas que sean convenientes de aplicar.

- d).- Revisar la legislación vigente sobre Contaminación Ambiental y proponer un Código único que la concentre, tendiente a que sus disposiciones sean operativas y aplicables a la realidad nacional.
- e).- Propiciar la formación profesional y la docencia en esta materia.
- f).- Propiciar la investigación científica y tecnológica relacionada con la contaminación ambiental.
- g).- Formular un programa sobre uso de recursos naturales.
- h).- Evaluar la marcha de los diferentes programas desde el punto de vista técnico y epidemiológico y de carácter social.
- i).- Proponer las medidas tendientes a informar a la población de los peligros de la Contaminación Ambiental por sus efectos en la salud y economía del país y sugerir recomendaciones. Los contenidos educativos que los técnicos recomienden, deberían ser incorporados a los programas de enseñanza del Ministerio de Educación, de modo de lograr desde la más temprana edad, formas de conducta favorables y actitudes frente al problema de la Contaminación Ambiental.
- j).- Proponer la designación de Comisiones Técnica de Trabajo para desarrollar su cometido, integradas por los funcionarios que en cada caso determine la Comisión Nacional.
- k).- Los programas a corto y largo plazo que elabore la Comisión deberán ser puestos en conocimiento de la oficina de Planificación Nacional para que ésta los compatibilice con los programas de desarrollo económico y social del país, tendiente a que se asigne dentro de sus estudios y factibilidad, recursos humanos y materiales para su realización.

Por otra parte la Comisión Nacional, deberá confeccionar anualmente un presupuesto programa destinado a invertir los recursos que tengan consultados en sus presupuestos los Organismos del Estado para esta materias y mientras se aprueba este Presupuesto el Servicio Nacional de Salud deberá proporcionar los recursos mínimos humanos y materiales para el funcionamiento inicial de esta Comisión.

X



