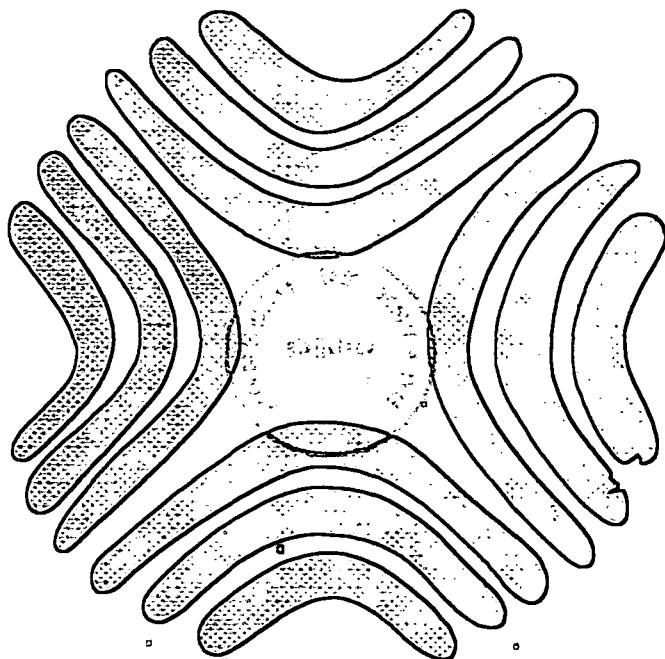


PLAN DE INTEGRACION NACIONAL

1979-1982



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION
REPUBLICA DE COLOMBIA
TOMO II

Indice

PRESENTACION	13
---------------------------	----

PARTE CUARTA

Diagnósticos y programas de inversión

Capítulo I

Población

Situación Actual y Proyecciones

1. INTRODUCCION	19
2. FECUNDIDAD	20
A. Evolución histórica y situación actual	20
B. Algunos determinantes del descenso de la fecundidad	23
C. Perspectivas del comportamiento de la fecundidad	28
3. MORTALIDAD	31
A. Evolución histórica y situación actual	31
B. Perspectivas	32
4. MIGRACION Y DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION ..	32
A. Evolución histórica y situación actual	32
B. Perspectivas del crecimiento poblacional y su distribución espacial .	43
5. TAMAÑO, RITMO DE CRECIMIENTO Y ESTRUCTURA DE LA POBLACION	46
A. Tamaño y ritmo de crecimiento	46
B. Estructura de la población	48
6. ALGUNAS IMPLICACIONES DE LA TRANSICION DEMOGRAFICA	49

Capítulo II

El Sector Energético

ENERGIA ELECTRICA	55
1. SITUACION ACTUAL	55
A. Capacidad instalada	55
B. Generación	57
C. Transmisión	57
D. Cobertura del servicio eléctrico	57
2. PROYECCIONES DE DEMANDA DE ENERGIA Y CAPACIDAD INSTALADA	57
3. PRIORIDADES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR	59
4. PROYECTOS	59
A. Descripción de los proyectos que entrarán en operación en el período 1979—1982	59
B. Descripción de los proyectos que entrarán en operación con posterioridad a 1982	69
5. ESTUDIOS	72
A. Estudio del Sector de Energía Eléctrica — ESEE	72
B. Estudio de proyectos fluviales de propósito múltiple	73
C. Otros estudios	74
6. INVERSIONES Y FINANCIACION DEL SECTOR	75
A. Inversiones y servicio de la deuda	75
B. Fuentes de financiación	77
PETROLEO	81
1. SITUACION ACTUAL	81
A. Producción y consumo	81
B. Reservas	83
C. Actividad exploratoria	85
D. Refinación	88
E. Transporte de hidrocarburos	88
F. Ecopetrol	91
2. PROYECCIONES DE PRODUCCION Y CONSUMO	95
A. Petróleo crudo	96
B. Derivados	96

3. PRIORIDADES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR	96
4. PLAN DE EXPLORACION Y EXPLOTACION.	98
A. Desarrollo de campos conocidos.	99
B. Exploración y explotación de nuevos campos	99
5. METAS DEL SECTOR PETROLERO	102
A. Producción.	103
B. Refinación	104
C. Transporte y almacenamiento	105
D. Exploración	105
E. Desarrollo	106
6. INVERSIONES Y FINANCIAMIENTO.	106
CARBON.	111
1. SITUACION ACTUAL.	111
A. Reservas	111
B. Producción.	114
C. Demanda interna.	115
D. Demanda externa	118
2. PRIORIDADES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR	
CARBON.	120
A. Aumento de la participación del carbón en el balance energético.	120
B. Exploración	120
C. Explotación	121
D. Exportación.	121
E. Combustibles líquidos	121
3. PROYECTOS	122
A. Cuenca del Cerrejón.	122
B. Convenios con Brasil, Rumania y España	123
C. Proyectos de exploración de Carbocol e Ingeominas.	124
4. INVERSIONES Y FINANCIACION	124
A. Inversión	124
B. Financiación.	126
GAS NATURAL	127
1. SITUACION ACTUAL.	127
A. Reservas	127
B. Producción y consumo	127

2. PROYECCIONES DE DEMANDA DE GAS NATURAL	131
A. Costa Atlántica	131
B. Centro.	133
3. PROYECTOS PARA LA UTILIZACION DEL GAS NATURAL. . .	134
A. Producción de metanol combustible	134
B. Gasoducto de Occidente	135
C. Producción de fertilizantes	136
D. Exportación de Gas Natural Licuado.	137

Capítulo III

Dotación de Infraestructura

TRANSPORTES	141
1. SITUACION ACTUAL.	141
A. Aspectos generales.	141
B. Transporte y energía	143
C. Diagnóstico por subsectores.	148
2. PRIORIDADES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR	177
A. Coordinación Intermodal	177
B. Conservación y rehabilitación de obras públicas.	177
C. Ampliación de facilidades existentes	177
D. Nuevas construcciones	177
E. Autonomía regional.	177
F. Racionalización del servicio.	178
G. Financiamiento.	178
H. Continuidad en las políticas y acciones	178
I. Estudios	178
3. PROYECTOS.	178
A. Proyectos de carreteras.	178
B. Proyectos de ferrocarriles	185
C. Proyectos en vías fluviales.	186
D. Proyectos en aeropuertos	186
E. Proyectos en Puertos Marítimos.	187
4. INVERSIONES Y FINANCIAMIENTO.	188
A. Inversiones.	188
B. Financiación.	188

COMUNICACIONES	193
1. SITUACION ACTUAL.....	193
A. La red de telecomunicaciones	193
B. Capacidad instalada	194
C. Situación institucional y administrativa	195
2. PRIORIDADES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR	197
3. PROYECTOS	197
A. Descripción de los proyectos del plan básico	197
B. Plan Complementario	206
4. FINANCIACION DEL SECTOR	210
A. Inversiones	210
B. Fuentes de financiación de las inversiones	210
ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO URBANO	213
1. SITUACION ACTUAL	213
A. Estructura institucional	213
B. Diagnóstico del estado sanitario	214
C. Situación financiera del sector	220
2. PRIORIDADES PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR	220
A. Acueductos y Alcantarillados	220
B. Aseo Urbano	220
C. Descontaminación de las principales corrientes	221
3. PROYECTOS	221
A. Proyectos de acueducto y alcantarillado	221
B. Proyectos de aseo urbano	225
C. Conservación de los recursos hídricos	227
4. INVERSIONES Y FINANCIACION	228
A. Inversión total	228
B. Fuentes de financiación	229

Capítulo IV

Sectores Económicos

MINERIA	235
1. ASPECTOS GENERALES	235
2. CARACTERISTICAS DEL SECTOR	236

3. ASPECTOS INSTITUCIONALES	237
4. EXPLORACION DE MINERALES	238
5. SITUACION DE LA EXPLOTACION Y PRINCIPALES PROYECTOS	239
A. Níquel	239
B. Oro	240
C. Roca fosfórica	241
D. Uranio	242
E. Cobre	245
F. Aluminio (Bauxita)	247
G. Canga	247
H. Otros proyectos	247
I. Estudio minero de largo plazo	249
6. INVERSIONES Y FINANCIAMIENTO	249
RECURSOS NATURALES RENOVABLES	251
1. INTRODUCCION	251
2. RECURSO FORESTAL	252
3. RECURSO PESQUERO	256
4. CUENCAS HIDROGRAFICAS	260
EL SECTOR AGROPECUARIO Y EL SISTEMA DE ALIMENTOS	263
1. INTRODUCCION	263
2. EL SISTEMA DE ALIMENTOS	266
A. Disponibilidad de alimentos	266
B. Componentes del sistema de alimentos	268
C. Sector Agropecuario	269
D. Agroindustria alimentaria	283
E. Comercialización de alimentos	286
3. COMERCIO EXTERIOR Y PRECIOS	288
A. Evolución de las exportaciones de origen agropecuario	288
B. Estructura y evolución de las importaciones de origen agropecuario	289
C. Manejo de la política	291

INDUSTRIA	293
1. SITUACION ACTUAL Y EVOLUCION RECIENTE	293
2. VINCULOS CON EL RESTO DE LA ECONOMIA	296
3. COMPOSICION DE LA PRODUCCION Y EL CONSUMO DE BIENES INDUSTRIALES.....	299
4. FACTORES PRIMARIOS.....	304
A. Capital	304
B. Mano de Obra.....	307
5. TECNOLOGIA	308
A. Importaciones de bienes de capital	310
B. Inversión extranjera	310
C. Pagos por tecnología	311
D. Actividad innovativa local.....	311
E. Productividad	311
6. MERCADO INTERNO, PRECIOS Y PROTECCION CONTRA LA COMPETENCIA EXTERNA	313
7. EXPORTACIONES.....	314
8. PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA	315
9. ESTIMULOS VIGENTES PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL	317
A. Crédito	317
B. Incentivos fiscales	317
C. Licencias globales de importación.....	319
D. Capacitación de mano de obra	319
E. Otros incentivos	319
10. PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA.....	319
A. Bienes no durables de consumo	320
B. Bienes intermedios.....	321
C. Bienes de capital y durables de consumo	323

Capítulo V.

El Sector Social

MERCADO DEL TRABAJO	327
1. INTRODUCCION	327
2. OFERTA LABORAL, DEMANDA LABORAL Y DESEMPLEO. . .	329
3. EL MERCADO LABORAL URBANO EN LA DECADA DEL SETENTA	333
A. Generación de empleo por sectores.	333
B. Estructura del empleo por categorías ocupacionales.	336
C. Posición de la mujer en el mercado laboral.	339
4. EL SECTOR INFORMAL URBANO.	341
5. CARACTERISTICAS DEL DESEMPLEO EN COLOMBIA.	342
SITUACION DEL MENOR	353
1. INTRODUCCION	353
2. LOS PRE-ESCOLARES	354
A. Proceso de socialización.	354
B. Condiciones de salud.	355
C. Atención al pre-escolar.	356
3. GRUPO DE 7 A 14 AÑOS	358
A. Proceso de socialización.	358
B. Condiciones de salud.	358
C. Situación educativa.	359
D. El gaminismo.	359
E. Trabajo infantil.	361
4. GRUPO DE 14 A 18 AÑOS.	365
A. Proceso de socialización.	365
B. Condiciones de salud.	366
C. Situación educativa.	367
D. Empleo.	367
SALUD	373
1. INTRODUCCION	373
A. Mortalidad.	373
B. Morbilidad hospitalaria.	374

C. Cobertura de los servicios	374
D. Servicios de acueducto y alcantarillado	374
E. Evolución del gasto en salud	375
2. MORTALIDAD	375
A. Tasa bruta de mortalidad	375
B. Esperanza de vida al nacer	375
C. Mortalidad específica	375
D. Tasas específicas de mortalidad por grupos de edad y mortalidad por causas	377
3. MORBILIDAD	385
A. Morbilidad de menores de un año	386
B. Morbilidad de 1 a 4 años	387
C. Morbilidad de 5 a 14 años	387
D. Morbilidad de 15 a 44 años	390
E. Morbilidad de 45 a 64, 65 y más años	390
4. EVOLUCION DE LOS RECURSOS FISICOS Y HUMANOS	391
A. Recursos humanos	391
B. Recursos institucionales	391
C. Rendimiento de los recursos	393
D. Saneamiento de aguas	396
5. GASTO EN SALUD	397
EDUCACION	395
1. INTRODUCCION	399
A. Ritmo de expansión de la matrícula	400
B. Cobertura y retención	400
C. Diferencias entre el sector urbano y el rural	400
D. Estructura interna	400
E. Relación con las necesidades del desarrollo socio-económico	400
F. Recursos estatales asignados a la educación	401
2. EDUCACION PRIMARIA	401
A. Aspectos generales	401
B. Cobertura	402
C. Eficiencia interna	405
D. Algunos determinantes de la eficiencia interna	406
3. EDUCACION SECUNDARIA	407
A. Aspectos generales	407
B. Evolución y composición de la matrícula	408
C. Tasa de escolarización	409
D. Tasas de ingreso	410

E. Retención	411
F. Rendimiento académico	411
G. Personal docente	411
H. Tendencias de la educación secundaria.	412
4. EDUCACION SUPERIOR.	413
A. Aspectos generales.	413
B. Evolución y composición de la matrícula.	414
C. Tasa de ingreso	415
D. Personal docente.	416
E. Establecimiento	416
F. La investigación en la Universidad.	416
5. NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACION	418
A. Analfabetismo	418
B. Nivel de escolaridad de la población	418
6. GASTO EN EDUCACION.	419

Capítulo VI

Desarrollo Regional y Urbano

1. INTRODUCCION	425
2. EL CRECIMIENTO ECONOMICO REGIONAL	425
3. EL DESARROLLO DE LOS CENTROS URBANOS SEGUN TAMAÑO	433
A. Centros urbanos mayores	433
B. Centros intermedios.	437
C. Centros menores	438
4. FINANZAS PUBLICAS DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES . .	440