

11222  
20/4



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA  
DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES  
DIRECCION GENERAL DE REHABILITACION  
SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA

CONDICIONES GENERALES RELACIONADAS CON  
LA INVALIDEZ Y LA REHABILITACION  
EN EL ESTADO DE CAMPECHE.

Trabajo de Investigación Clínica  
QUE PRESENTA EL DOCTOR:  
FERNANDO DELGADO GODOY  
PARA OBTENER EL DIPLOMA DE  
ESPECIALISTA EN:  
MEDICINA DE REHABILITACION

MEXICO TESIS CON  
FALSA DE CAMPECHE

1980



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## SUMARIO

- I INTRODUCCION
- II ANTECEDENTES HISTORICOS Y GEOGRAFICOS
- III DEMOGRAFIA
- IV COMUNICACIONES
- V EDUCACION
- VI SALUD
- VII BIBLIOGRAFIA

## I INTRODUCCION

Siendo la invalidez un estado relacionado tanto con la salud como con el desarrollo social, es evidente que un sinúmero de factores influyen y participan en condicionarla; ya que partiendo del déficit funcional, este limita el desempeño autosuficiente del individuo dependiendo de condiciones tales como el medio ambiente, los medios de comunicación y su nivel económico, que pueden dificultar o facilitar el traslado de los inválidos a los centros especializados de Rehabilitación.

La situación educacional que se refleja tanto en favorecer o propiciar la presentación de inválidos analfabetas, agravando aún más su desventaja, o bien limitando sus oportunidades para el desarrollo cultural.

Las condiciones de empleo o subempleo, que repercuten dificultando la actividad productiva de los inválidos.

Los recursos para la salud, que pueden influir en la prevención o limitación de la invalidez o bien en facilitar la Rehabilitación médica.

El presente trabajo tiene como propósito el análisis de todos estos factores, su interrelación - con la invalidez y tratar de determinar cuales podrian ser las estrategias a seguir para poder prevenirla y manejarla.

## II ANTECEDENTES HISTORICOS Y GEOGRAFICOS

El territorio de Campeche fué ocupado por los Mayas, pueblo que desarrolló la mas grande cultura mesoamericana en tiempos prehispánicos.

Ah Kín Pech ( Garrapata de la serpiente ) fué descubierto en 1517 por Francisco Hernández de Córdoba y sus huestes. En 1540 Francisco de Montejo hijo fundó la villa de San Francisco de Campeche, que por el auge alcanzado fué motivo de ataques por corsarios, piratas y bucaneros que infestaban los mares en esa época.

Campeche se separó de Yucatán el 15 de mayo de 1858, mas tarde se erigió en estado ratificado por la Federación en 1862. Su extensión se redujo en 1902 al separarsele el territorio de Quintana Roo.

La superficie del estado de Campeche es de 51 833 Km<sup>2</sup> que limitan al noreste con el estado de Yucatán, al este con Quintana Roo, al sur con la república de Guatemala, al sureste con el estado de Tabasco y al oeste con el Golfo de México.

Su clima es tropical, con una temperatura media anual de 30 oC. Consta de ocho municipios que son - Calkiní, Campeche, Champotón, Cd. Carmen, Hecelchacan, Hopolchón, Palizada y Tenabo.

### III DEMOGRAFIA

Se estima que para 1980 el estado de Campeche tendrá alrededor de 28 057 inválidos, cifra que muestra un incremento del 58 % en relación a la década anterior ( 1970 ), que fué de 17 710. Este incremento tan notable es debido al ritmo de crecimiento demográfico, que en el último decenio fué de 4.1 % anual, tasa superior a la nacional, que fué de 3.5 %.

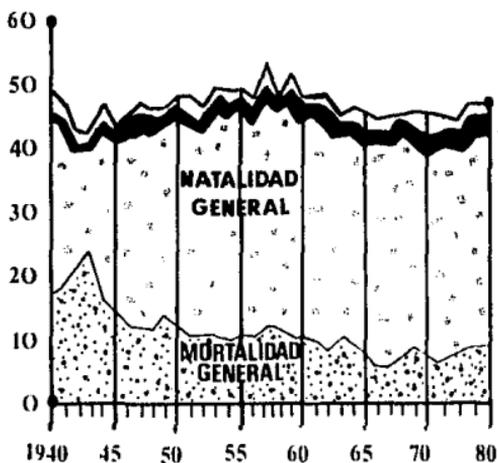
Existen además otros factores que han intervenido en el aumento poblacional y son, por una parte los altos índices de fecundidad ( 45.5 nacimientos por mil habitantes ) y la importante reducción de los índices de mortalidad, situados en el orden del 8.5 defunciones por cada mil habitantes, factores determinantes directos del incremento de invalidez.

Los niveles y tendencias de la fecundidad, mortalidad y migración han ocasionado una estructura de población muy concentrada en edades jóvenes ya que en el estado el 56.3 % son menores de 20 años; en el grupo de inválidos, alrededor del 70 % corresponde a menores de 24 años.

# CRECIMIENTO NATURAL

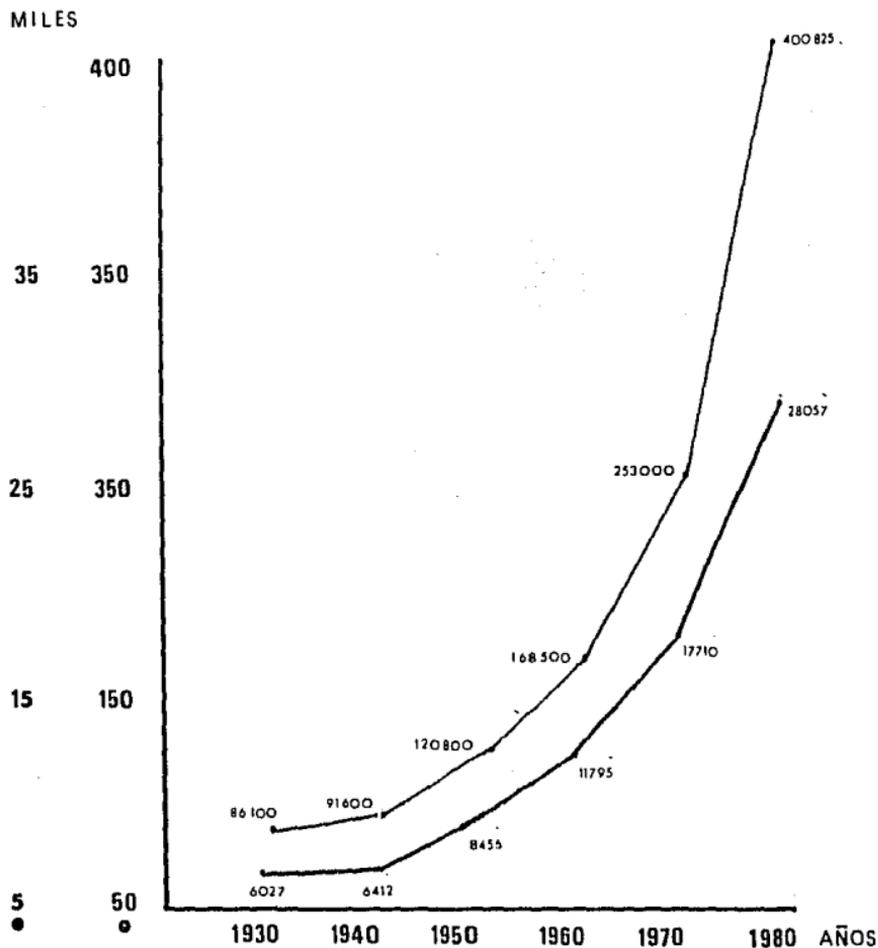
(tasas por mil habitantes)  
Excluye las actas civiles extemporaneas

## CAMPECHE



# EVOLUCION DE LA POBLACION E INCREMENTO PROPORCIONAL DE INVALIDOS DE 1930 A 1980

## CAMPECHE



● Población

● Invalidos

Campeche es un estado escasamente poblado, - con una superficie de casi 52 000 Km<sup>2</sup>., presenta una - densidad de población de 7.3 personas por kilómetro cudrado, cifra muy inferior al promedio nacional que asciende a 30.

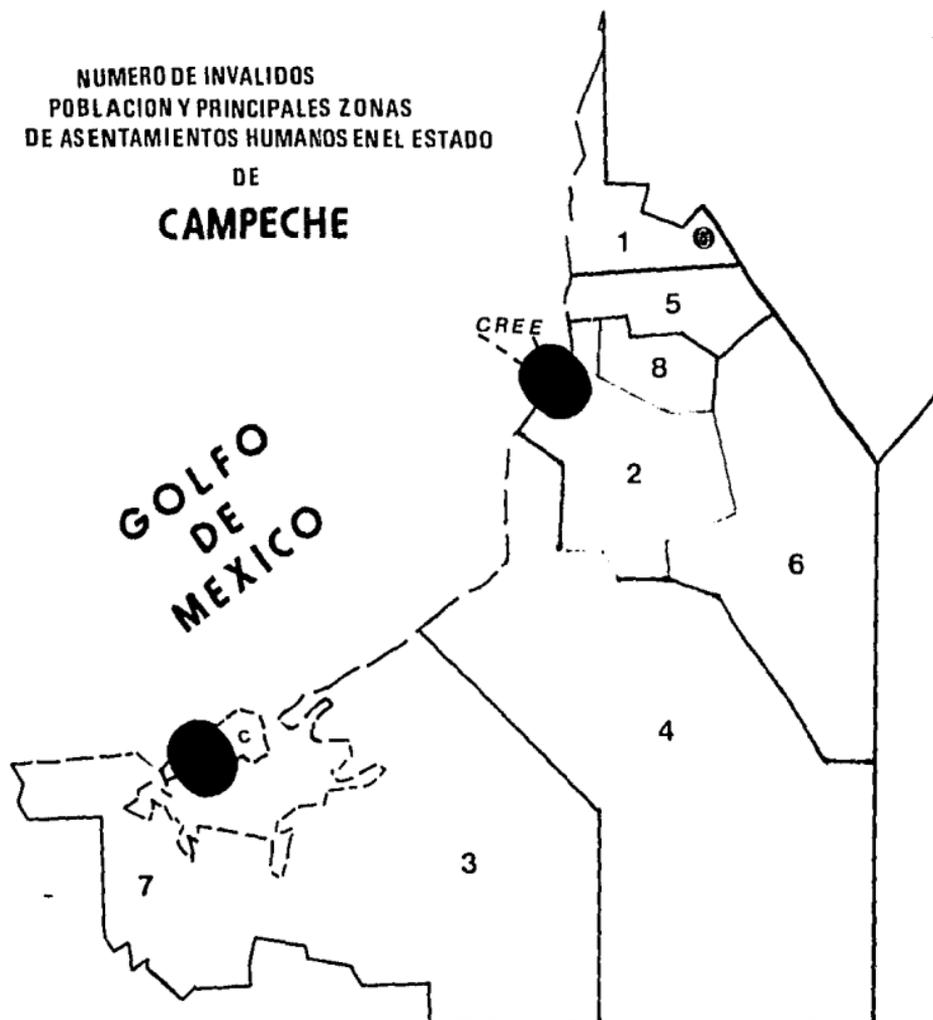
Los principales centros de asentamientos humanos que funcionan además como coordinadores de la actividad económica estatal, son la capital del estado y Ciudad del Carmen.

Ambos centros urbanos alojan al 68.6 % de la población, lo que constituye aproximadamente 19 000 inválidos ( 67.7 % del total en el estado ).

El resto de la población se distribuye en - 641 localidades con menos de 10 000 habitantes.

Al principio de esta década, Campeche contaba con 453 localidades con menos de 99 habitantes, hecho - ilustrativo de la alta dispersión y atomización demográfica que dificulta y encarece la dotación de los servicios de Rehabilitación.

NUMERO DE INVALIDOS  
POBLACION Y PRINCIPALES ZONAS  
DE ASENTAMIENTOS HUMANOS EN EL ESTADO  
DE  
**CAMPECHE**



- C** Isla del Carmen  
 ● Más de 10000 Habitantes  
 ● C.R.E.E. Centro de Rehabilitación y Educación Especial  
 ● Mas de 100 000 Habitantes

MUNICIPIO	POBLACION	INVALIDOS APROX.
CALKINI	28 501	1996
CAMPECHE	124 569	8719.8
CARMEN	150 725	10550.7
CHAMPOTON	46 195	3233.6
HECELCHAN	11 221	786.4
HOPELCHEN	26 051	1 823.5
PALIZADA	8 889	622.2
TENABO	4 673	327.1
	<b>400825</b>	<b>2 805 7.3</b>

NOTA. Existen más de 600 localidades, con menos de 10 000 Habitantes

#### IV COMUNICACIONES

Probablemente la dificultad mas importante- a que se enfrentan los inválidos sea su traslado a los servicios de rehabilitación para la obtención de su - tratamiento y la atención médica para su control prió- dico, indispensables.

Esta dificultad, se inicia desde el domici - lio donde habita; a diferencia de las grandes ciudades en donde gran cantidad de inválidos viven en edificios de varios niveles, en el estado de Campeche el 98 % de las viviendas es de una sola planta, lo que resulta un factor favorable para el acceso a las calles.

A diferencia de la ciudad de México, en don- de las banquetas tienen en promedio 21 cm de altura, las de Campeche en la zona del centro tienen de 40 a 45 cm y van disminuyendo paulatinamente al alejarse - del mismo hasta las calles de terracería.

La principal causa de que existan en el -- centro de la ciudad, banquetas de gran altura es que la ciudad carece de sistema de alcantarillado, por lo que en tiempo de lluvias ( practicamente todo el año, dadas sus condiciones climatológicas ) las calles se

convierten en verdaderos ríos y lagos, con la subse- -  
cuenta dificultad de, no sólo para los transeuntes, --  
sino también para los automóviles ya que muchas calles  
quedan cerradas; evidentemente que para los inválidos  
quienes ya tenían barreras difíciles de franquear, el  
paso queda totalmente impedido en esas circunstancias.

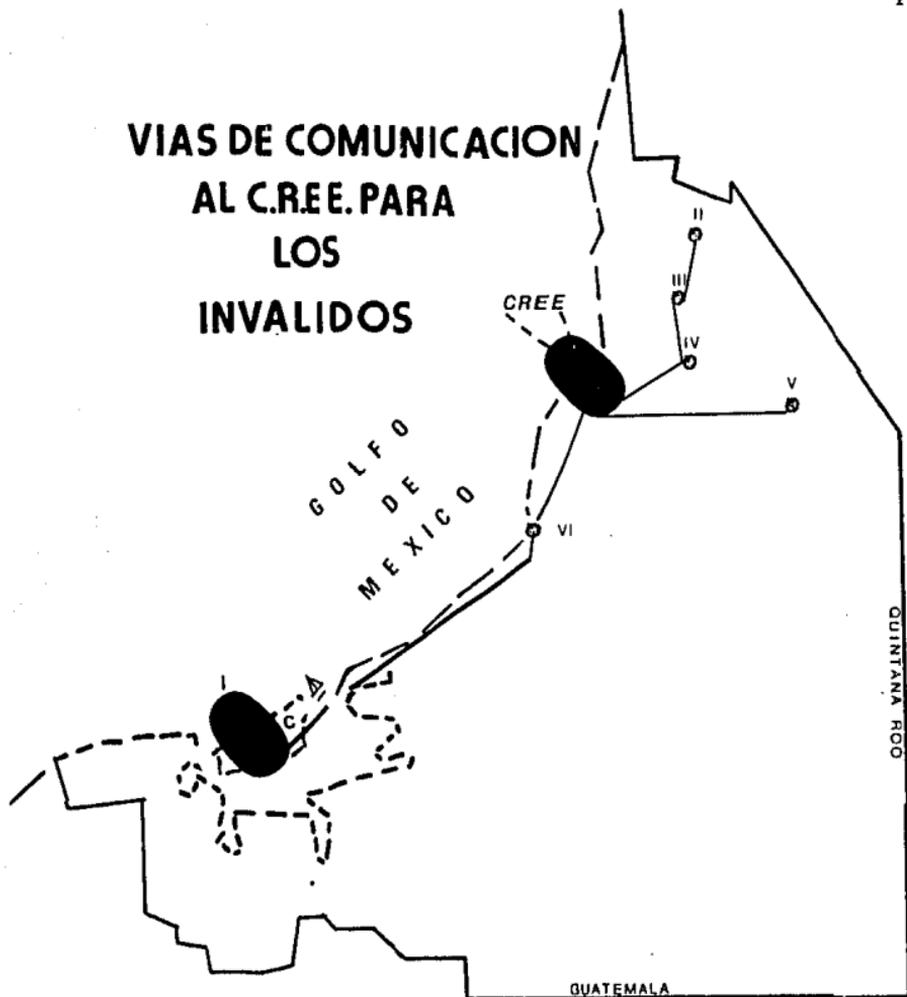
Otro problema al que se enfrentan los inválidos, es el transporte al C.R.E.E. , el 80 % de ellos -  
lo obtienen de los autobuses de líneas urbanas ( el es-  
tado cuenta con 253 autobuses de pasajeros ); el 10 %  
acude caminando desde las zona aledañas, el 5 % en au-  
tomóvil de alquiler y el 5 % restante lo hace en auto-  
móvil particular.

El servicio de transporte con que cuenta el  
C.R.E.E. consta de un autobus con cupo para 40 pasaje-  
ros, un minibus para 20 pasajeros y una ambulancia; -  
los dos primeros, transportan un promedio diario de -  
120 pacientes, la mayoría de los cuales son alumnos de  
la escuela de Educación Especial, la ambulancia se uti-  
liza para el transporte de pacientes que por sus condi-  
ciones generales así lo requieren, con un promedio --  
aproximado de 12 pacientes semanales.

De los pacientes que son atendidos en consulta en el C.R.E.E. alrededor del 12 % acuden de los diferentes municipios del estado y cabe decir, que en --orden de importancia, asisten desde Champotón , Tenabo Hecelchacan, Hopelchen, Ciudad del Carmen. De los municipios de Calkiní y Palizada, practicamente nunca acuden pacientes ya que el C.R.E.E. dista 106 Km y 357 Km respectivamente, los centros de Rehabilitación de Mérida y Villahermosa se encuentran a una distancia de 89 y 140 Km respectivamente.

La asistencia de pacientes inválidos provenientes de Ciudad del Carmen, principal zona de asentamientos humanos de todo el estado, con alrededor de --150 725 habitantes, no es tan grande como debiera esperarse , uno de los motivos probables puede ser que los pacientes acudan al C.R.E.E. de la ciudad de Villahermosa, que se encuentra a 156 Km de distancia, en relación al de Campeche que les queda a 209 Km.

# VIAS DE COMUNICACION AL C.R.E.E. PARA LOS INVALIDOS



- C** Isla del Carmen.  
**●** C.R.E.E.  
**●** Mas de 100 000 Habitantes.  
**●** Municipios.



Transbordador.



Carretera

## DISTANCIAS

I	CD CARMEN	CAMPECHE	209 KM
II	CALKINI		106 KM
III	HECELCHAKAN		78 KM
IV	TENABO		60 KM
V	HOPELCHEN		59 KM
VI	CHAMPOTON		66 KM

TABLA DE DISTANCIAS ENTRE LOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE  
CANFECHE Y EL CENTRO DE REHABILITACION Y EDUCACION ES-  
PECIAL C.R.E.E.

MUNICIPIO	DISTANCIA (Km)
CHAMPOTON	66
CD. DEL CARMEN	209
CALKINI	106
HECELCHACAN	78
TENABO	60
HOPELCHEN	59
PALIZADA	140

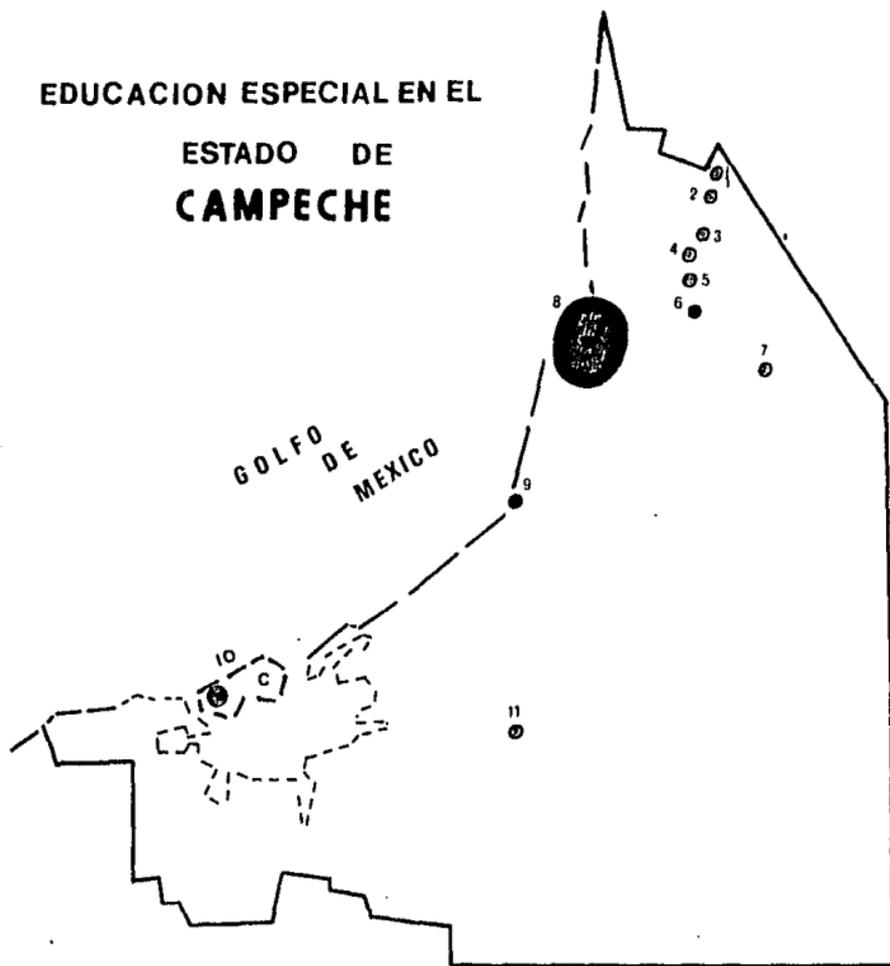
## V EDUCACION

El proceso de desarrollo de cualquier país - se encuentra determinado en gran parte por el nivel -- educativo con que cuentan sus recursos humanos; al -- igual que en el resto de nuestro país, en el estado de Campeche existe un gran porcentaje de niños y jóvenes inválidos desde el punto de vista físico, mental y social; ciegos, sordos, deficientes mentales, con problemas del aparato locomotor, inadaptados sociales, infractores, con problemas de aprendizaje y en general con incapacidades que alteran o disminuyen sus posibilidades para realizar las actividades cotidianas y de adaptación.

A ellos también les corresponde un lugar - dentro de nuestra sociedad, con igualdad de derechos - que cualquier otro individuo, con las mismas perspectivas de educación, cultura y trabajo.

En el estado de Campeche existen aproximadamente 11 222 inválidos mayores de 14 años, de los cuales saben leer y escribir el 63.9 % y el 36.1 % restante es analfabeta, estas cifras corresponden a la población ajustada para el 30 de junio de 1980.

# EDUCACION ESPECIAL EN EL ESTADO DE CAMPECHE



**C** ISLA DEL CARMEN

1 MAESTRO

2 MAESTROS

16 MAESTROS (C.R.E.E)

18 MAESTROS CAMPECHE CAMP.

9 MAESTROS

COBERTURA PROMEDIO  
POR MAESTRO

14 ALUMNOS

14 "

7 "

7 "

7 "

7 "

1 BECAL

2 CALKINI

3 DZIBALCHE

4 HECÉLCHACÁN

5 POMUCH

6 TENABO

7 HOPELCHEN

8 CAMPECHE

9 CHAMPOTÓN

10 CD CARMEN

11 ESCARCEGA

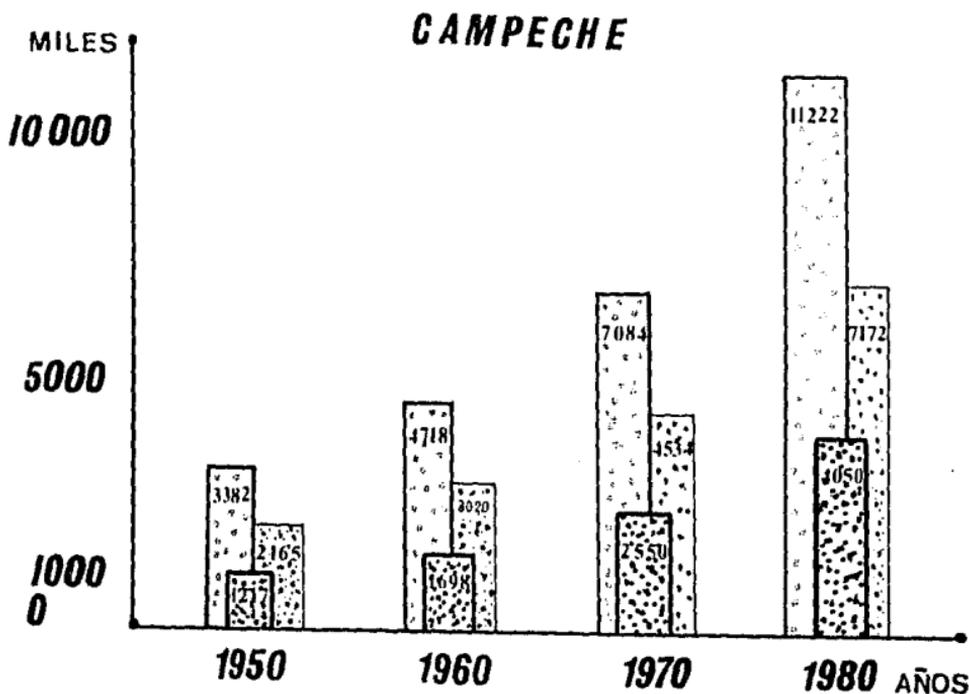
En el estado de Campeche, para 1960, con un total de 11 795 inválidos, de los cuales 4718 eran mayores de 14 años, se calculó se calculo un total de - 1698 analfabetas.

De la población actual general en todo el estado, se estima que el porcentaje de analfabetismo para 1980 será del 12 % , cifra que corresponde a la tercera parte de la encontrada en el grupo de inválidos mayores de 14 años. Estos hechos muestran no sólo la incapacidad de los grupos de minusválidos para la obtención de la educación, sino también reflejan una vez más el rechazo y la marginación de que son objeto por parte de la sociedad.

El estado de Campeche cuenta con 46 maestros de Educación Especial, 34 de los cuales se encuentran en la capital del mismo, 16 en el Centro de Rehabilitación y Educación Especial C.R.E.E. y 18 en grupos integrados; Ciudad del Carmen cuenta con 9 maestros y el resto se distribuye a uno por cada municipio.

En el C.R.E.E. se imparte educación especial a 151 alumnos y en los demás grupos integrados de la ciudad, a 258 más, sumando un total de 409.

## ALFABETISMO DE LA POBLACION DE INVALIDOS DE 14 AÑOS Y MAS



- Invalidos Analfabetas.
- " " que saben leer y escribir.
- Total de Invalidos mayores de 14 años.

En Ciudad del Carmen se imparte educación es  
pecial a 63 alumnos y en el resto de los municipios a  
un total de 187, lo que en suma global representa ~~66~~  
alumnos en todo el estado.

DISTRIBUCION DE MAESTROS Y ALUMNOS DE EDUCACION  
ESPECIAL EN EL ESTADO DE CAMPECHE

	ALUMNOS	HOMBRES	MUJERES	MAESTROS
CAMPECHE				
C.R.E.E.	151	77	74	16
Grupos Integrados:	258	149	109	18
Cd. CARMEN:	63	32	31	9
CHAMPOTON	44	25	19	2
TENABO	30	10	20	2
HOPELCHEN	17	5	12	1
BOLONCHEN	17	12	5	1
CALKINI	15	8	7	1
DZIBALCHE	13	8	5	1
BECAL	10	8	2	1
ESCARCEGA	18	10	8	1
PALIZADA	14	10	4	1
<b>TOTAL.</b>	<b>664</b>	<b>363</b>	<b>301</b>	<b>55</b>

## VI SALUD

## A) Enfermedad e Invalidez.

En el estado de Campeche, el nivel de bienestar en general puede ser comparable al del país en conjunto e incluso un poco superior.

En algunos aspectos, como en el caso de la educación y la salud pública se observan indicadores de bienestar semejantes a los observados en entidades con sistemas productivos integrados en sus tres sectores y con altos niveles de producción.

No obstante, la población enfrenta un serio problema en relación a los aspectos de vivienda, drenaje y alcantarillado. Las condiciones son en términos generales insalubres, ya que el 70 % de las mismas carece de agua corriente.

El índice de hacinamiento es de 5.7 habitantes por vivienda, mismo que reviste gran significación si tomamos en cuenta que el 79 % de la población habita en viviendas de uno y dos cuartos.

El 42.8 % de la población urbana carece de servicio de agua potable y además no existe en la entidad un tratamiento de saneamiento adecuado.

La carencia de alcantarillado representa un serio problema; ninguna localidad cuenta con un servicio eficiente.

Actualmente se usan pozos de absorción para captar las aguas negras de origen doméstico que provocan la contaminación de las aguas subterráneas.

La gastroenteritis y otras enfermedades diarreicas ocupan el primer lugar entre las diez causas de defunción en el estado y son debidas principalmente a la falta de agua potable que es muy escasa ya que se filtra a través de capas calcareas que la salinizan y a las demás condiciones mencionadas.

La evolución de nuestra civilización, los amplios adelantos tecnológicos, la urbanización, el aumento en la esperanza de vida consecutiva a la ampliación en la cobertura y eficacia de los servicios médicos, probablemente sean algunos de los factores que -- han contribuido en el incremento de la invalidez en el estado.

## DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE DEFUNCION EN EL ESTADO DE CAMPECHE

CAUSAS DE DEFUNCION	No. DE DEFUNCIONES	TASA
1 Enteritis y otras enfermedades diarreicas	225	72.8
2 Enfermedades del corazón	208	67.3
3 Accidentes, envenenamientos, violencias	208	67.3
4 Neumonias, Influenza y otras Inf. Resp. Agudas	178	57.6
5 Tumores Malignos	106	34.3
6 Enfermedades Cerebro Vasculares	71	23.0
7 Morbilidad y Mortalidad Perinatales	68	22.0
8 Avitaminosis y otras deficiencias Nutricionales	55	17.8
9 Anemias	45	14.6
10 Tuberculosis , todas las formas	40	12.9
 TODAS LAS CAUSAS	 1793	 5.8

Se considera que el 7 % de la población sufre algún tipo de invalidez, según muestran los indicadores de los organismos internacionales, por lo que para el estado de Campeche, con una población de alrededor de 400 825 ( cifra ajustada al 30 de junio de - 1980 ) habitantes, representa aproximadamente 28 057 inválidos y considerando que afecta invariablemente a toda la familia, podemos afirmar que cerca de 140 000 personas en el estado sufren sus consecuencias y que además existe una importante pérdida económica para la entidad ya que se sabe que el 50 % de los inválidos está en edad productiva.

Actualmente no sólo preocupa mejorar la situación de vida y salud de la población, sino lograr la integración de los recursos humanos áptos para participar en la vida productiva del país.

Es importante diferenciar el término de invalidez del de enfermedad aguda o crónica. La enfermedad aguda está compuesta por un proceso patológico resolutivo en un tiempo mas o menos corto, ya sea por curación o por muerte.

La enfermedad crónica tiene una evolución mas larga y puede o no ser curable; en términos generales

## INVALIDECES MAS FRECUENTES

1. Sistema Musculoesqueletico
2. Sistema Cardiovascular
3. Aparato respiratorio
4. Alteraciones mentales
5. Inmunodegenerativas

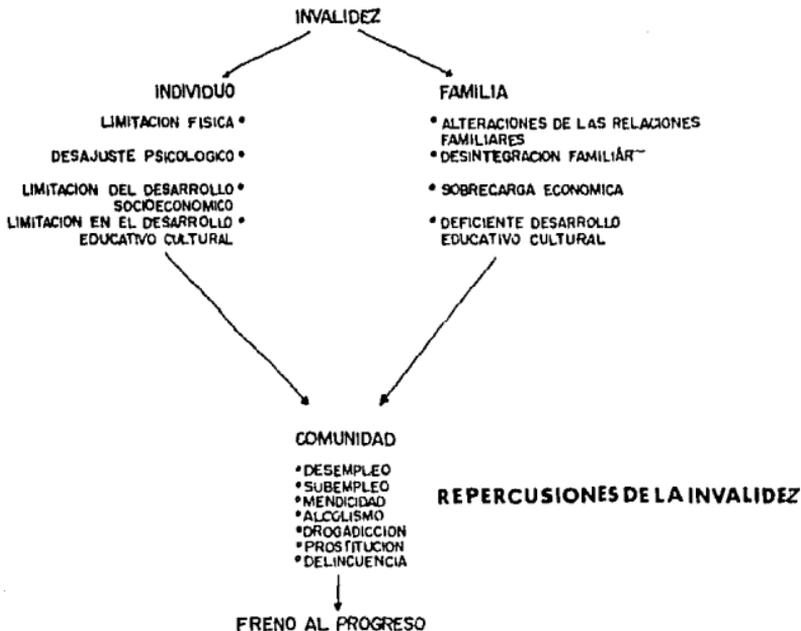
Con lesion neurologica P.C.I.  
Sin lesion neurologica Postraumáticos

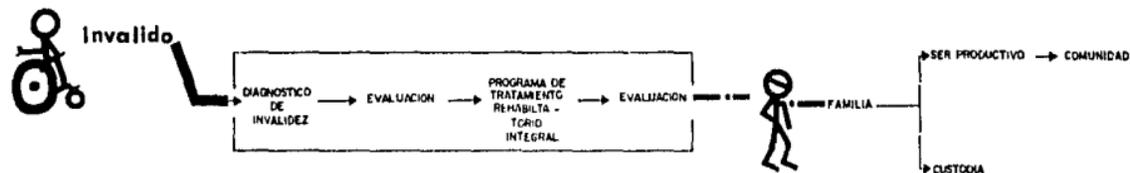
Enfermedades coronarias  
Postquirúrgicas

Tuberculosis  
Obstructivas crónicas  
Asma bronquial

Psicosis  
Neurosis  
Deficiencia mental

Neoplasias  
Osteoartritis degenerativa  
Artritis reumatoidea



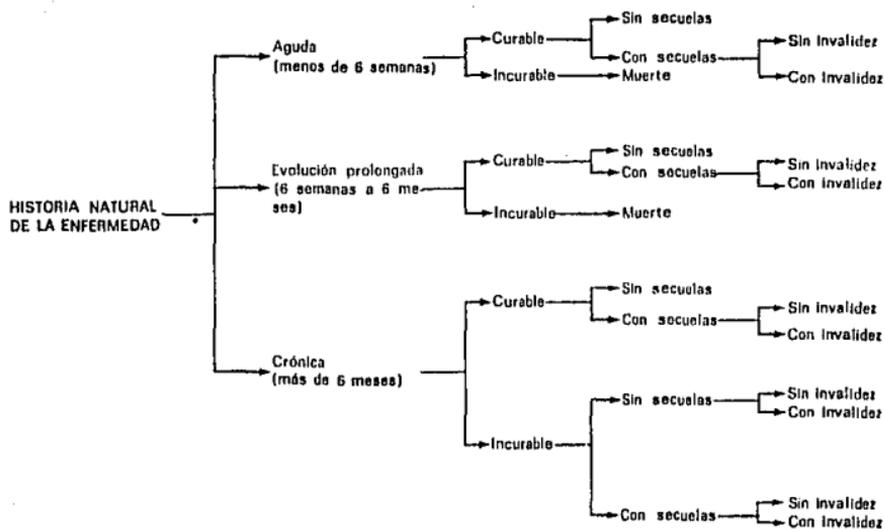


## PROCESO DE REHABILITACION INTEGRAL

estas condiciones patológicas no limitan las actividades cotidianas del paciente; la invalidez es un proceso de larga evolución e irreversible, que siempre limita las actividades de la vida diaria, con diferentes grados de severidad.

La invalidez se debe a todo tipo de secuelas tanto objetivas como subjetivas; muchas veces las primeras más fácilmente permiten la reintegración del individuo a la sociedad.

En Rehabilitación no sólo se toma en cuenta a la secuela, sino también al desajuste emocional o psicológico que trae aparejado y no sólo interesa el manejo del desajuste psicológico y la secuela sino también las repercusiones ocasionadas en las actividades de la vida diaria y las alteraciones en la dinámica y organización familiar que produce.



B) Recursos para la Salud en el estado.

De acuerdo con el Programa Nacional de Salud Pública elaborado por la Secretaría de Salubridad y -- Asistencia, en el año de 1974 se consideró necesario - la creación de Centros de Rehabilitación y Educación - Especial en cada una de las Entidades Federativas, pro- poniéndose para ello, la acción conjunta de la Secreta- ría de Salubridad y Asistencia a través de la Dirección General de Rehabilitación, la Secretaría de Educación Pública a través de su Dirección General de Educación Especial y el Gobierno Estatal de cada una de las en- tidades federativas.

Dicha necesidad surgió del conocimiento de - la Rehabilitación como parte integrante del Programa Nacional de Salud Pública, como respuesta a las nece- sidades asistenciales que representa la invalidez en sus múltiples variedades clínicas sociales y educativas.

El C.R.E.E. es una institución destinada a - la rehabilitación integral y la Educación Especial, en- tendiéndose por Rehabilitación la rama de la medicina que estudia, previene y trata los diferentes tipos de invalidez, con objeto de reintegrar al minusválido a la sociedad, en calidad competitiva y reintegrarlo a

RECURSOS HUMANOS DEL SECTOR SALUD

ESTADO DE CAMPECHE

ESTÁ TESIS DE LA NO DEBE BIBLIOTECA 29

Personal	S.S.A.			ISSSTE	IMSS	PRIVADOS
	C.H.E.E.	HOSP. GRAL.	HOSP. CIVIL			
Medicos	6	30	11	28	40	67
Enfermeras Tituladas	4	73	3	29	55	--
Auxiliares de enferm.	7	91	42	33	79	22
Cirujanos Dentistas	-	2	2	2	3	--
Psicologos	3					
Terapistas físicos	7					
Terapistas ocupacionales	3					
Terapistas del lenguaje	1					
Tecnico Electroencefalografista	1					
Técnicos radiografista	1					
Técnicos ortesistas	2					
Auxiliar de técnico ortesista	1					

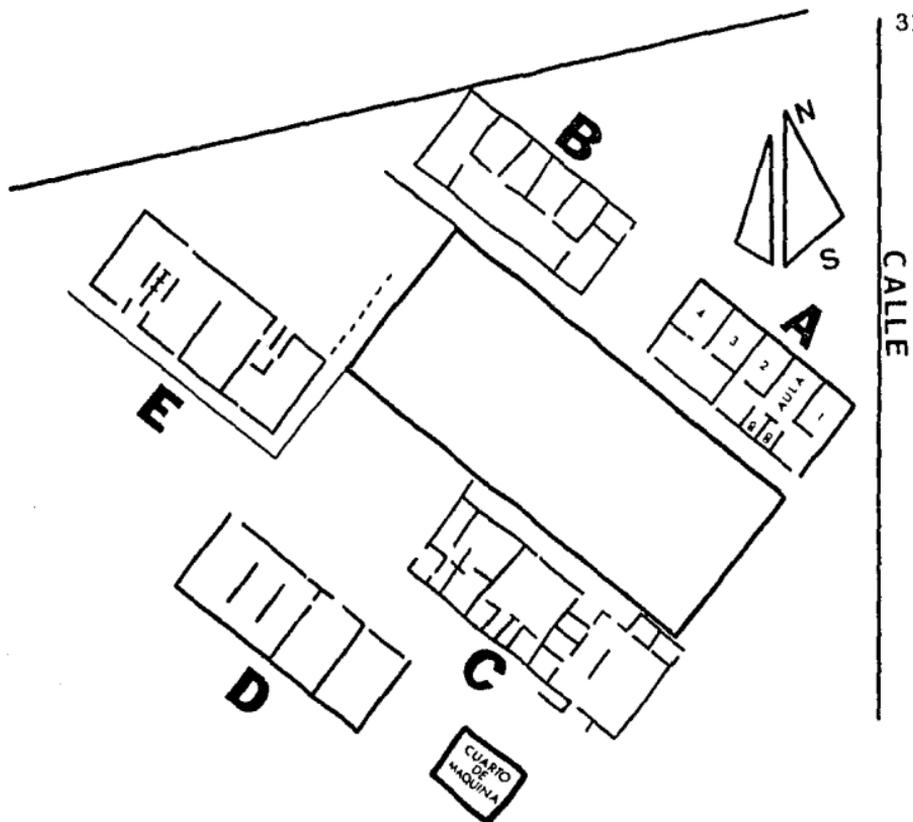
## RECURSOS HUMANOS DEL C. R. E. E. \*

## CAMPECHE CAMP.

Tipo de personal	C. R. E. E.	OTRAS INST.
Médico especialista en medicina de Rehabilitación	1	
Médico especialista en medicina de la Comunicación Hum.	+	
Médico Residente de III año en Medicina de Rehabilitación	1	
Médico Ortopedista	1	
Médico Pediatra	1	
Médico Oftalmólogo	1	
Médico Neurólogo	+	
Médico Psiquiatra	+	
Médico Radiólogo	+	
Cirujano Dentista	+	
Psicólogo	3	
Terapeuta Físico	7	
Terapeuta Ocupacional	3	
Terapeuta del Lenguaje	1	
Enfermera en Rehabilitación:		
Titulada	4	
Auxiliar de enf	3	
Téc. Electroencefalografista	1	
Trabajadoras Sociales	2	
Téc. Radiografista	1	
Téc. Ortesista	2	
Aux. de Téc. Ortesista	+	
<b>Total:</b>	<b>32</b>	

\* El C. R. E. E. es la única institución en la entidad que presta servicio de Rehabilitación.

+ Puestos vacantes.

**A**

AREA DE GOBIERNO  
 1 DIRECCION MEDICA  
 2 DIRECCION PEDAGOGICA  
 3 ADMINISTRACION  
 4 COORDINACION

**B** DIAGNOSTICO

OFTALMOLOGIA  
 COM. HUMANA  
 ORTOPIEDIA  
 E.E.G.  
 REHABILITACION  
 PSICOLOGIA

**C** TRATAMIENTO

TERAPIA FISICA  
 II OCUPACIONAL  
 II DE LENGUAJE  
 TRABAJO SOCIAL  
 PSICOLOGIA

**D** TALLERES

TALLER ORTESIS  
 Y  
 PROTESIS  
 CAFETERIA

**E**

AREA PEDAGOGICA

**CREE**  
**CAMPECHE**

RECURSOS MATERIALES DEL SECTOR SALUD EN LA  
CIUDAD DE CAMPECHE

INSTITUCIONES	CAMAS	CUNAS	QUIROFANOS	LABORATORIOS	RAYOS X	CONDICIONES FISICAS
C.R.E.E. '	14			1	1	Buenas
HOSP. GENERAL '	142	28	4	2	2	Buenas
HOSP. CIVIL '	50	10	2	1	1	Malas
I.H.S.S.	101	27	2	2	1	Buenas
C.S.S.T.E.	27	10	2	2	1	Buenas
PRIVADOS	42	25	4	8	4	Buenas

Campeche Camp. 2 Octubre 1979.

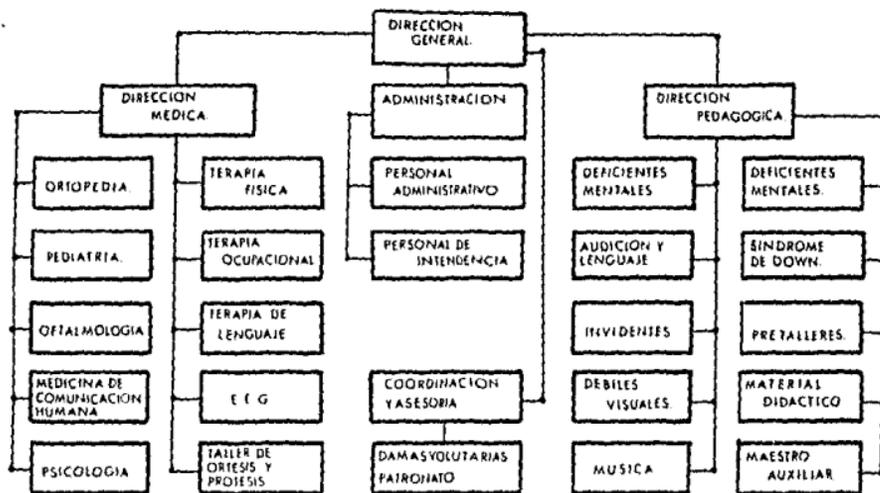
la vida productiva del país.

La atención del inválido es integral, incluyendo diagnóstico, rehabilitación física, psicológica - social, Educación Especial y capacitación para el trabajo.

Se proporciona atención a todo tipo de inválidos, ya sea del aparato musculoesquelético, visual, de la comunicación humana, del sistema nervioso, del aparato cardiovascular, respiratorio, genitourinario, digestivo, del sistema endocrino, de la piel, invalidez psicológica; como con el alcoholico invalidez social etc.

El C.R.E.E. desempeña diversas actividades - como coordinar y promover la participación del sector salud en la prevención, detección y tratamiento del inválido.

Realiza funciones de investigación tratando de obtener datos estadísticos confiables y características de diferentes puntos de invalidez de acuerdo a las diversas variables como son edad, sexo, sector -- geográfico etc.



**Organigrama del CREE. CAMPECHE  
hasta  
1979**

Estimula el desarrollo de recursos humanos, brindando capacitación profesional al personal que labora en este centro.

Promueve en el medio social que le es propio, la difusión del conocimiento de la rehabilitación a todos los niveles, tratando de sensibilizar a los diferentes sectores sociales para su participación; a los médicos, quienes con el conocimiento de los objetivos de la rehabilitación, la promuevan y auxilien en la detección precoz y orientación temprana a los enfermos que sufran invalidéz, para su tratamiento integral.

El C. R. E. E. de Campeche tiene una área de influencia no mayor de 500.000 ni inferior de 100 000 habitantes, de acuerdo al modelo que previamente se diseñó al respecto.

## BIBLIOGRAFIA Y FUENTES UTILIZADAS

- 1) Dirección Gral. de Rehab. Plan Nacional de Salud No. 15 Programa Nal. de Rehabilitación. Secretaría de Salubridad y Asistencia.
- 2) Dirección Gral de Rehabilitación. Registro Nacional de Inválidos. Reporte de 25 000 casos. Secretaría de Salubridad y Asistencia.
- 3) Gobierno del Estado de Campeche. Memoria del C.R.E.E., Un año de Labores. Libreto publicado en 1975. Campeche Camp.
- 4) Ibarra L.G., Leon P., Montes de Oca D., Nares R. D. Ruiz, Del Toro G., Vales A.L., Invalidez y Rehabilitación, Mesa Redonda. Rev. Fac. Med. P:5 1975.
- 5) Ibarra L.G., Mayagaitia de T., Del Toro G.G., Modelo Operacional, Centro de Rehabilitación y Educación Especial. Pub. Dirección Gral. de Rehabilitación. Secretaría de Salubridad y Asistencia.
- 6) IX Censo Gral de Población. México 1970. Dirección Gral. de Estadística. Secretaría de Programación y Presupuesto.
- 7) IEPES Informática P.R.I.: Monografía del estado de Campeche 1975.
- 8) Perez G.J.: Diccionario Geográfico e Histórico de Campeche Campeche Camp. 1944.
- 9) Servicios Coordinados de Salud Pública en Campeche. Datos estadísticos obtenidos del archivo del mismo. Secretaría de Salubridad y Asistencia.
- 10) CCI SSA Comisión Constructora de Ingeniería Sanitaria. Datos de los archivos estadísticos. Secretaría de Salubridad y Asistencia.