8152

LA PLANEACIÓN DE LA MODERNIZACIÓN DE SONORA

Estudio de Prospectiva de Sonora Las Profesias de Sonora 2050 MARCO ANTONIO LÓPEZ OCHOA SALVADOR ANTONIO CORRAL MARTÍNEZ



COLABORADORES: JORGE ONTIVEROS ALMADA, RAUL PERALTA TORUA, JORGE GONZÁLEZ GODOY, ELSA IRENE SILVA ESPEJO, CHRISTIAN LÓPEZ SILVA, ESTEBAN SILVA ESPEJO, JORGE LÓPEZ OCHOA, JOSÉ LUIS BARRAGÁN Y CLAUDIO AYALA ENCINAS



CULTURAS POPULARES

1000

LA PLANEACION DE LA MODERNIZACION **DE SONORA**

MARCO ANTONIO LÓPEZ OCHOA SALVADOR ANTONIO CORRAL MARTÍNEZ

Seminario de Cultura Mexicana. Corresponsalía Sonora

Fundación de Estudios de Prospectiva del Estado de Sonora Dirección

A.C

Unidad Regional Sonora de Culturas Popu

Primera edición:

Abril del 2000

Derechos reservados.

Editorial:

Imparcolor

Foto de portada:

Mural del artista Enrique Estrada,

Palacio de Gobierno del Estado de Sonora. Hermosillo. Sonora. México

Premio:

" Pelícano 2000 ":

Otorgado anualmente por el Seminario de Cultura Mexicana.

Corresponsalía Hermosillo, a las personas o autores que se hayan distinguido por su trabajo creativo o

de promoción cultural.

Formación de originales v

corrección de estilo: Elsa Irene Silva Espejo



FE DE ERRATAS

Los números de las páginas y citas de cuadros de páginas, aparecen recorridos en el libro un número menos.

En las páginas 25 y 26 se cita ver el cuadro de la página 49, en realidad se trata del cuadro de la página 70.



DEDICATORIA

Marco Antonio López Ochoa dedica este libro a Ramón Andres Molina Zepeda y a José Valverde Amarillas en agradecimiento a su amistad

AGRADECIMIENTOS

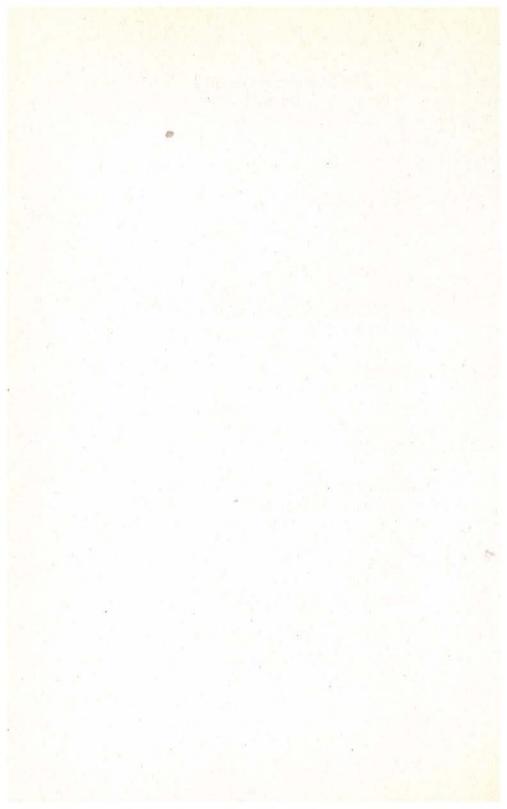
Se agradece la colaboración de las siguientes personas, sin su apoyo no habría sido posible elaborar este libro.

Al ITESM Campus Sonora Norte A Rosa María Ceballos Carrero A. José Luis Morales Mungarro



LA PLANEACION DE LA MODERNIZACION DE SONORA

	INDICE	PAG
	INTRODUCCIÓN	2
1	JUSTIFICACION DEL TEMA	5
2	LA PROSPECTIVA	9
3	EJERCICIO DELPHIS APLICADO EN EL INSTITUTO TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY.(ITESM)	15
4	EJERCICIO DELPHIS APLICADO EN SEIS CIUDADES DEL ESTADO DE SONORA	41
5	EJERCICIO DELPHIS APLICADO A ESTUDIANTES Y MAESTROS DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA (UNISON)) 58
	NOTAS FINALES	68
	CITAS BIBLIOGRAFICAS	69
	CUADROS Y LISTA DE ASISTENTES A REUNIONES DELPHIS	71



INTRODUCCION

El presente libro sobre la Planeación de la Modernización del Estado de Sonora, se ha elaborado para complementar el anterior texto titulado La Modernización del Estado de Sonora, sobre diversos aspectos de la modernización de nuestro estado y presenta al lector, una explicación técnica y científica de la PROSPECTIVA como herramienta para predecir el futuro en ciertas regiones, proyectos o negocios específicos y de grupos sociales en una época y un lugar determinado.

Este trabajo contiene opiniones y conceptos científicos y filosóficos que no por ser de esta naturaleza, se presentan como incomprensibles o de difícil entendimiento, sino por el contrario, la redacción de esta investigación esta planteada como algo fácil y ágil de leer a fin de que el lector vaya comprendiendo los principios científicos que fundamentan un trabajo de naturaleza futurista; después explica la prospectiva como herramienta para obtener los resultados deseados y finalmente el análisis de los datos obtenidos para formular las conclusiones que nos explican ciertos fenómenos recientes o nos pueden predecir ciertos acontecimientos por venir.

El presente trabajo de investigación está planteado en cinco capítulos:

El primero, que se titula "La Justificación del Tema" contiene no solo la explicación, mas o menos exhaustiva, que se da al lector sobre la técnica de la Prospectiva, como herramienta útil para la obtención de información de ciertos eventos futuros, sino también el desarrollo de una investigación sobre la necesidad de identificar los elementos de la modernización de nuestro estado, desde

el enfoque de la planeación desde el punto de vista ingenieril, pero dándole un sustento sociológico.

En el capítulo segundo se expone al lector la importancia de la técnica de la PROSPECTIVA analizando y comprobando su eficacia, de manera inicial por los procesos que la integran y los indicadores con los que se mide su eficacia y, de manera paralela, se comprueba que la prospectiva sirve de manera eficiente y económica para ciertos propósitos sociológicos además de que aporta al lector interesado, elementos necesarios y suficientes para una o varias lecturas del futuro de nuestro estado y sus regiones políticas, sociales y económicas.

En los tres siguientes capítulos se presenta al lector, de manera amena, el desarrollo de los ejercicios Delphis (en honor a Delphos el oráculo griego) de prospectiva desarrollados en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Sonora Norte (ITESM) en enero de 1997; el segundo(en el tiempo pero aquí explicado en tercer lugar)en un evento promovido por la Universidad de Sonora, en agosto de 1997 y la tercera (en el tiempo) muestra significativa (aquí explicado en segundo lugar) levantada durante los meses de noviembre y diciembre de 1998 en seis ciudades del Estado de Sonora.

Del análisis científico de dichos ejercicios, se puede concluir la claridad que muestran los resultados de las encuestas respecto a la geometría política de la nación y el papel primordial de los factores reales de poder como son los políticos de alto nivel (Presidente de la República, Gobernador del Estado) o el sector empresarial (alto, mediano y pequeño) ya sea industrial y/o financiero en la etapa de desarrollo económico actual. También se observará que después del factor político, se coloca a los

empresarios nacionales, quienes realmente realizan una actividad e influencia paralela de poder junto con las instancias gubernamentales.

Dada la transformación de rasgos sociales y políticos que se observa en la Nación y en el Estado, cambio impregnado de mayor participación social, la separación real de poderes y de respeto al Poder Ejecutivo Federal respecto de los poderes Ejecutivos tanto de los estados como de los gobiernos municipales y de avance palpable de la oposición (modelo de desarrollo denominado Liberalismo Social), las políticas de participación social y del manejo de los recursos públicos deberán contemplar un modelo de manejo y administración transparente, en el cual se de mayor y mejor participación a todos los partidos y a las organizaciones sociales.

Es de suma importancia que el ciudadano común y la sociedad en su conjunto, conozcan los resultados del presente estudio prospectivo, no para poseer una visión de "futurólogos" como pudiera pensarse, sino para prepararnos en lo personal y estar en aptitud intelectual para observar los cambio políticos, sociales y económicos con mejor óptica, recibiendo con madurez, el futuro que nos espera.

1.- JUSTIFICACION DEL TEMA.

Este texto se ha escrito para complementar el estudio de: "La Modernización de Sonora", basándose en la técnica de la prospectiva. Se trata de medir, además de las acciones, relaciones, procesos y subprocesos sociales significativos, la influencia de los actores políticos o de los factores reales de poder; la ponderación que dan los individuos a los valores en que se sustentan dichas acciones, según el "sentido mentado" de los actores sociales. Además se preguntará la importancia o relevancia, la deseabilidad o indeseabilidad, y cuándo sucederán ciertos eventos relacionados con cada proceso social. Así mismo se explicará, según el criterio de los autores del presente trabajo, de qué modo la prospectiva no solo sirve para obtener un diagnóstico de la realidad social sino que también sirve para la planeación y programación del desarrollo o modernización, en un tiempo y en un lugar determinado. Predecir el futuro es un asunto corriente en las ciencias físicas o biológicas, porque cuentan con paradigmas más estables (duros dicen algunos científicos) que las ciencias sociales. Adivinar o prever el futuro nunca ha sido una cosa fácil, pues el futuro puede ser desagradable o sólo atributo de los dioses. Además en las ciencias sociales, la subjetividad del investigador influye más que en las otras ciencias en la naturaleza del objeto o de lo que se desea medir, porque la valoración del investigador influye frecuentemente de manera determinante en los resultados del análisis.

Las técnicas para leer el futuro han cambiado mucho. Cada época ha tenido su método; desde los griegos o los romanos con sus oráculos dictados por pitonisas, por brujas o brujos, que leían las entrañas de ranas o corderos, luego la astrología que dominó toda la Edad Media y subsiste en la actualidad, hasta las técnicas estadísticas y de investigación de operaciones modernas; pero sobre todo es la prospectiva, la rama del análisis de sistemas que mejor se adapta a este propósito de predicción del futuro. El presente trabajo es no sólo una línea de investigación que los autores se propusieron desde hace siete años, sino una propuesta concreta que se inició en 1993 cuando uno de ellos (Marco Antonio López Ochoa.) trabajaba de asesor en la Fundación Javier Barros Sierra A.C. Concretamente se inició discutiendo la modernización desde el enfoque de la planeación, vista desde la mirada de los ingenieros, para darle un sustento sociológico, a pedido formal de la Fundación.

La prospectiva se analizó y comprobó su eficacia, de manera inicial por los procesos sociales que la integran y los indicadores que miden a los mismos; y de manera paralela se comprobó que la prospectiva sirve de manera eficiente y económica para el mismo propósito que la sociología, además de que aporta elementos necesarios y suficientes para una o varias lecturas del futuro de una sociedad, una empresa o de grupos sociales. El requisito de necesariedad se logra en la medida en que más se amplían las muestras poblacionales tomadas, así como la lista de los procesos que se abordan.

Como ejemplo significativo, no representativo, se toma el caso del Estado de Sonora, en el que se tomaron muestras significativas en tres ocasiones:

La primera muestra fue tomada en enero de 1997 con 43 personas, pertenecientes a élites locales, en el instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Sonora Norte, en Hermosillo, Sonora, con cuyos resultados se afinó el método, los cuestionarios sobre

todo, y forma de procesarlos. En trabajo de gabinete ya se había hecho una prueba con actores sociales significativos: empresarios, miembros de la junta de Gobierno de la Universidad de Sonora, líderes de asociaciones de agricultores, de profesionistas, de partidos políticos, que por invitación de los autores hablan aceptado el ensayo inicial.

En agosto de 1997 se levantó una muestra de 104 estudiantes (que de alguna manera también son élite), en su mayoría y algunos maestros, en la Universidad de Sonora, sobre temas de educación superior, tratando de hacer a los encuestados responder de manera "no manipulada", de manera espontánea, "como si fuera psicoanálisis" los reactivos o preguntas escogidas previamente. Para ello se ponen en los cuestionarios lo que se llaman "distractores", que son reactivos sobre otros temas. Esta muestra se procesó y dio resultados muy interesantes, por su contraste con las respuestas de adultos, que se comentan al último de este documento.

La tercera muestra significativa levantada en los meses de noviembre y diciembre de 1998 con 210 personas encuestadas entre dirigentes o líderes de asociaciones de usuarios del agua, recurso significativo en extremo, el principal recurso escaso de Sonora; su finalidad fue para examinar los lineamientos estratégicos de planeación al respecto. De la cual se analizan resultados aquí antes de abordar la muestra de estudiantes. Las ciudades son: Hermosillo, Cd. Obregón, Navojoa, Guaymas, Santa Ana y Sonoita.

El método consiste en realizar reuniones con las personas seleccionadas y después de una breve explicación del propósito del estudio y lo que se requiere de ellos, solicitar su cooperación, Para que participen en las dos fases del ejercicio delphis (su nombre es en honor a Delphos el oráculo griego) que consiste en:

La fase primera (en el gabinete ya se ha hecho la primera versión de los cuestionarios) es el llenado de cuestionarios sobre: a) jerarquía de valores, que los individuos siguen en sus acciones sociales para resolver o no los problemas sociales; b) de jerarquía de problemas sociales o procesos de modernización también llamados ámbitos o dominios de la modernización que resolverán o no los actores políticos; c) de jerarquización de actores políticos o factores reales de poder, que enfrentan cada evento, situación o catástrofe social; d) y luego el llenado de los cuadros sobre eventos específicos o situaciones probables, también llamados reactivos catastróficos, positivos o negativos, donde se exagera lo que va a suceder. Todos estos reactivos relacionados con cuatro décadas: 1980-1990; 1990-2000; 2000- 2010; 2010-2020 o 2025 que seria lo mismo para los propósitos que decir 2050.

2) La segunda fase se denomina de "Iluvia de ideas" y consiste en mesas de trabajo donde los participantes aportan sugerencias sobre los temas a abordar en los cuestionarios mencionados. El método se supone se aplica el número de veces que se desee (en fechas posteriores), en forma tal que se van perfeccionando los cuestionarios y la información se va haciendo más detallada y por sectores o grupos de interés; pero a veces hay interferencias de personas líderes o grupos que suponen que todo es manipulación oficial y rompen el ejercicio; en el caso presente no sucedió porque se recurrió a la estrategia de separar los grupos en subgrupos para no permitir que nadie domine con su personalidad al grupo y altere el ejercicio. Y si lo altera se elimina el resultado de esa mesa y "se guardan los

comentarios significativos de los disidentes para analizarlos y utilizarlos en las siguientes rondas".

Toda esta información se procesa y se elabora un informe. Existe el compromiso anunciado, gracias a que los cuestionarios se llenan en forma anónima, con el compromiso de distribuir los resultados del ejercicio delphis a los participantes días después del ejercicio, que según los recursos económicos disponibles dura de cuatro horas efectivas a tres días, con los invitados reunidos en una especie de congreso. En este caso solo se les invitó a una reunión con duración de tres horas, por lo cual se redujo el número de reactivos.

2.- LA PROSPECTIVA

La prospectiva es un conjunto de técnicas de planeación, como el análisis de sistemas, la investigación de operaciones, la estadística y otras que pueden servir a la sociología y otras ciencias, que actualmente tiene varias ramas vivas, difíciles de resumir en este momento. La corriente que abordamos trata los temas de valores, procesos, catástrofes y agentes sociales, se puede decir que la corriente que tocamos es virgen. Por catástrofe se entiende un agravamiento extremo de las soluciones o de los problemas, a fin de que los participantes expresen su valuación.-

Con la prospectiva se busca predecir el futuro, pero sirve también para diagnosticar el presente. Como ya se mencionó, desde este punto de vista las corrientes sociológicas se pueden clasificar en tres:

 Las que se apoyan en el pasado como el marxismo y otras, que dicen: "somos un producto del pasado histórico".

- 2) Las que suponen (como la tesis de W. Pareto) que afirman "lo único que existe es el presente" y que desde éste se realiza cualquier interpretación del pasado o futuro.
- 3) Las que dicen (como la prospectiva) que lo único que existe es el futuro, se dice, por ejemplo: "vivimos colgados del futuro, alguien vive porque se va a casar o terminar una carrera o darle porvenir a sus hijos; en el caso de las instituciones se actúa por metas oficiales o privadas". Al expresar las personas su futuro dicen sus "futuribles" o elementos portadores de futuro, los cuales hay que detectar con la técnica de la prospectiva a través de preguntas "catastróficas" o casos "frontera". Además los futuribles, si son repetidos, concurrentes, posponen el futuro real porque las personas posponen por razones psicológicas (temor, angustia, ansiedad, religiosidad, misticismo) lo que va a pasar realmente en lo inmediato, porque ya de hecho está en el ambiente y ellas lo perciben sin pronunciarlo. Ver bibliografía, página 69.

La prospectiva responde a las preguntas: ¿qué va a suceder en la economía, la política, la cultural, con un proyecto específico, etc. en una sociedad sujeta de estudio?. Las respuestas las proporcionan las mismas personas encuestadas, en una reunión donde permanecen horas o días. Las respuestas no llevan la etiqueta de la persona que las contestó, son anónimas y el único compromiso es regresar los resultados estadísticos o de consenso a cada uno de los participantes, para que cada quien saque su interpretación, o las utilice para sacar sus propias conclusiones sobre el futuro.

La prospectiva supone que el futuro está en el mente de las personas, en especial de las élites (compuestas por los líderes de opinión, expertos en ciertos temas o personas experimentadas); y que si se les hacen las preguntas o si se celebran con ellas las mesas de trabajo adecuadas, se obtendrán los eventos y las tendencias que prevalecerán en el futuro. Estas tendencias son comparadas y complementadas con las obtenidas con otras técnicas de planeación.

En otras palabras con la prospectiva se busca (hay una valorización en esta postura) la modernización de la sociedad a través de la influencia de las ciencias sociales en la política, la economía, la tecnología, la sociología y la cultura en general; mediante la movilización (entiéndase participación), de los diferentes sectores de la sociedad, en los diferentes escenarios futuros que ellos mismos prevén sucederán, ya sea para adelantar eventos o situaciones (catástrofes) o para detenerlos.

Conviene señalar que al buscar la modernización, la prospectiva (entiéndase la aplicación de las técnicas de la prospectiva) genera compromisos entre los participantes al descubrir puntos de acuerdo, de consenso en todas las áreas. Crea también compromisos de las dependencias del gobierno con los diferentes sectores de la sociedad. Además por ser plural, suma esfuerzos, no los resta; y desata a su vez procesos socioeconómicos, políticos y culturales por fases, impulsando el progreso y la confianza social en que la modernización (o el desarrollo) en sus niveles más altos es posible.

La prospectiva como se mencionó, es una metodología de élites; se sustentan en que los arquetipos de una sociedad, sus individuos modelo, son imitados en sus estilos de vida y manera de pensar, por el resto de la sociedad. Por tanto no es una metodología que busque la certeza estadística ni la representatividad, aunque la tiene frecuentemente, sino lo significativo; y lo significativo se descubre a través de lo que dicen las personas, de sus explicaciones de por qué hacen una cosa y no otra, a lo que se le llama el sentido mentado de las acciones sociales realizadas por los arquetipos, es decir, por los individuos de las élites.

Los arquetipos pueden ser ejidatarios, sacerdotes, líderes sindicales, políticos, profesionistas, artistas, empresarios, etc. Lo importante es que los individuos sean líderes informales o formales.

Con la aplicación de los ejercicios delphis de la prospectiva, también se recopilan proyectos, problemas y soluciones, conflictos, posiciones opuestas alrededor de determinadas situaciones, necesidades sentidas y obstáculos al desarrollo o modernización que deben salvarse o eliminarse. Por ejemplo se trata de prever y solucionar las posibles catástrofes ecológicas y poblacionales pronosticadas por el Club de Roma y otras instituciones para los próximos cincuenta años (que en Hermosillo con el problema del agua ya empezaron a producirse), por ejemplo.

De hecho en una parte del ejercicio delphis se pregunta la opinión de los participantes sobre una serie de sucesos o eventos relacionados con los procesos sociales, puestos de manera exagerada o catastrófica, ya sea en forma positiva o negativa, según se trate el tema.

En términos específicos para los gobiernos estatales o ayuntamientos, la prospectiva puede ser de invaluable ayuda para prever el futuro del empleo, del ingreso y el aprovechamiento del potencial productivo regional. Además, con la aplicación del ejercicio delphis se provoca la suma de voluntades de la sociedad civil en torno a las autoridades.

Para los líderes políticos, los resultados constituyen una importante herramienta de información.

Se inician los estudios con la investigación de los valores axiológicos (éticos) de la población durante varias décadas, empezando por la última. Por ejemplo: ¿qué tan importante son los valores como la competitividad, la honestidad o el ahorro para el ciudadano, productor o consumidor?. A cada proceso social (como la democracia, la violencia o el narcotráfico, por mencionar solo algunos) corresponde un grupo de valores.

Se investiga también cuáles procesos han sido, son y serán, los más importantes para la sociedad, tales como el financiamiento externo, el libre mercado, el empleo, etc. Además se estudian quiénes son los actores políticos o factores reales de poder que participarán en dichos procesos, enarbolando los valores mencionados y solucionando, adelantando u obstaculizando, los eventos o catástrofes señalados en otra parte del ejercicio.

Así mismo se pregunta la importancia que los participantes dan a los factores reales de poder, es decir a las instituciones (partidos políticos, las iglesias, los presidentes municipales, entre otros), las empresas, las organizaciones no gubernamentales, etc. en la solución o empeora-

miento de los problemas o procesos sociales.

Para la selección de los eventos catastróficos (medidas o situaciones extremas) se utilizan las opiniones de causa efecto (existe una técnica llamada de construcción de árboles de causa efecto) expresados por los participantes en las mesas de trabajo o por los expertos en el gabinete. Por ejemplo si se sabe que el agua de un acuífero se está agotando por sobreexplotación, se pregunta el año en que suponen se acabará el agua y si esta situación es deseable o indeseable, así como qué nivel de importancia tiene. Con esta información se diagnostican, al medir sus indicadores, los diferentes procesos y se establecen los

escenarios futuros en que se desenvolverán los proyectos, programa y planes de desarrollo o modernización. Los valores dan sustento a las acciones sociales, las hacen significativas: las acciones componen los proyectos socioeconómicos y las relaciones sociales significativas; los proyectos y las relaciones estructuran los programas y éstos los planes de desarrollo o de modernización. El ciclo se retroalimenta otra vez con los valores que son buscados por la sociedad. Cada vez que se hace un ejercicio delphis se perfecciona el estudio de dicha región, con el apoyo de la información que se va acumulando. Las muestras se van haciendo más grandes y el único problema a resolver es el de la isocronotopía, es decir que los ejercicios delphis no estén muy alejados en el tiempo. Ver el cuadro de interacción de valores a programas en la página 71.

En la interpretación de los resultados se supone, basados en la experiencia de otros ejercicios, que los eventos siempre se adelantan porque la gente tiende a posponer lo que cree que va a suceder pronto. Por consiguiente si las respuestas indican que cierto evento sucederá en la década 2000-2010, se interpreta que sucederá en el corto o inmediato plazo; si un evento se predice sucederá en la década 2010-2020, en realidad sucederá en la década 2000-2010 y si un evento se pospone después del 2050, se cree que no está en la perspectiva de los participantes.

En los cuestionarios se acomodan los reactivos en forma desordenada, mezclados unos temas con otros para que no los manipulen los participantes, introduciendo distractores. Además se fijan tiempos cortos para contestar los cuestionarios con el fin de que respondan de manera espontánea para reducir la posibilidad de

manipulación. Los distractores sirven para obtener respuestas sobre otros temas relacionados con el tema principal sujeto de estudio en cada ejercicio delphis, que puede ser la educación, el uso y explotación del agua, la salud, etc.

De esta manera, con esta información, las élites avizoran los problemas que se avecinan, los obstáculos, las correcciones necesarias a los planes, programas o proyectos, las políticas a establecer, los programas educativos o de publicidad y propaganda para influir en las actitudes de la población, etc.

3.-EJERCICIO DELPHIS REALIZADO EN EL INSTITU-TO TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY, CAMPUS SONORA NORTE, (ITESM).

El estudio de la modernización en el Estado de Sonora se complementa con los resultados del estudio de prospectiva del Estado, ya que esta metodología probó ser eficaz. En agosto de 1996 se realizó un ejercicio delphis en gabinete, haciendo participar a diversos líderes de opinión en Hermosillo; el cual sirvió para afinar los cuestionarios que se aplicarían posteriormente en el ITESM de la misma ciudad. El ejercicio se aplicó en Enero de 1997, habiéndose logrado predecir los resultados electorales de Julio del mismo año. En agosto de 1997 se realizó también un ejercicio con estudiantes y maestros de la Universidad de Sonora, al que se le dio énfasis en el proceso educativo, que no pudo ser procesado hasta un año después. Finalmente en los meses de noviembre y diciembre de 1998 se realizaron seis ejercicios en el mismo número de ciudades, con énfasis en el proceso de explotación y usos del agua.

Como los ejercicios no fueron realizados en la misma fecha, deberá tenerse cuidado en su interpretación.

3.I.- Los Cuestionarios y sus Resultados.

A continuación se presentan los resultados obtenidos en el ejercicio delphis, aplicado en enero de 1997 en el ITESM, Campus Sonora Norte, para una muestra de 43 personas, cuyos nombres se anexan al final (página 72). Dichos resultados aparecen en el mismo tipo de formato de los cuestionarios, con ello el lector apreciará su contenido. Ver al final páginas 73, 74 y 75. Los referentes a valores, dominios o procesos y actores políticos, aparecen sumados por renglones y luego jerarquizados. Los referentes a eventos catastróficos no fueron tomados en cuenta en esta fase. Posteriormente, se explican en apartados especiales el modo en que cada cuestionario fue interpretado. De esta manera los procesos de modernización se van desmenuzando y jerarquizando en sus componentes: valores, actores políticos, los procesos mismos y los eventos catastróficos respectivos más notables, seleccionados por los autores del presente trabajo del ejercicio realizado en gabinete en Agosto de 1996 y con información recopilada en 1993 en el Centro de Estudios Prospectivos de la Fundación Javier Barros Sierra A.C.

El análisis de los resultados se inicia haciendo primero una interpretación, es decir, un ensayo de cada tabla, sin relacionar una con otra. Después se relacionan unas tablas con otras, elaborando ensayos científicos. Dado que en este trabajo solo se pretende un estudio preliminar de la realidad sonorense y de la utilidad para tal objetivo del método de la prospectiva y su relación con la sociología, ética, política, ingeniería, mercadotecnia etc y su aplicación en la planeación gubernamental y

privada, y que, como se podrá apreciar, abre posibilidades de análisis muy amplias, sólo se resumen aquí algunos temas, con el objetivo de que se vea de manera clara la utilidad del método en la planeación y programación de la modernización y el desarrollo de una empresa, región o país.

Concretamente se incluye un ensayo sobre axiología, es decir, sobre los valores de los sonorenses (hermosillenses), una interpretación de la tabla de jerarquización de los actores políticos y otro sobre la tabla de jerarquización de los dominios o procesos de modernización.

3.2.- Los Valores y los Derechos Humanos en el Estado de Sonora. Página 73.

Antes de exponer el ensayo respectivo cabe mencionar que los participantes colocaron en el renglón de sugerencias la corrupción y el "inversionismo" como supuestos valores faltantes en la tabla. Como en la tabla de procesos repitieron la corrupción, se decidió incluir este antivalor en los posteriores ejercicios delphis, con resultados sorprendentes que analizaremos mas adelante.

Los individuos en sociedad realizan acciones aisladas o sociales, éstas últimas son aquellas que se hacen en grupo o que siendo aisladas su naturaleza repetitiva y concurrente las hace de carácter social. En ambos casos deben solo entenderse aquellas acciones que tienen enlazadas un sentido subjetivo. Este sentido subjetivo es lo que Max Weber le llama el "sentido mentado de la acción social" (1). La acción social se realiza de cuatro maneras: racional, con arreglo a fines o con arreglo a valores (creencias), de tipo afectivo y de tipo tradicional. Las diferencias son relativas entre cada manera y podría

decirse que todas son al menos en parte éticas, pues dado el caso hay una ética en la economía, una en la política en la ciencia, etc. También se puede decir que las acciones sociales tienen componentes varios.

La ética o eticidad del hombre se le ha llamado segunda naturaleza del hombre, porque no pertenece al ámbito de lo natural, de lo físico inmediato; porque dicen algunos filósofos como Eduardo Nicol que "no todo lo real es físico" (2).

En el ethos, según Juliana González, se unen naturaleza y libertad "es la literal sobrenaturaleza humana"..."es praxis y es poiesis" (3), es decir es la acción simplemente o es la creación de los individuos; también se define a la ética como la no indiferencia ante la acción propia o con otros; en la conducta del hombre siempre hay una ambivalencia y un preferir entre diversos cursos de acción.

Existen varias corrientes en la ética, cuando menos podemos citar tres: 1) la aristotélicotomista, en donde se resalta el hábito y la búsqueda en la conducta del justo medio, 2) la empirista, que se basa en la búsqueda de la felicidad y el bien común, que es también llamada ética utilitarista y que está relacionada con la deontología 3) la establecida por Platón, después heredada de alguna manera por Kant, cuyo postulado principal, es el imperativo categórico y que está emparentada con la axiología

Una posible causa de tantas interpretaciones de esta llamada segunda naturaleza humana que es sumamente compleja, es que cada autor solo ve un ángulo de la misma, además de que cada naturaleza cambia con la edad y las circunstancias. En la práctica los hombres no responden con un solo "tipo ideal", sino que actúan haciendo una mezcla de parte o de todas las

interpretaciones teóricas. No en todas las corrientes se supone que se actúa consciente o inconscientemente persiguiendo valores. La definición de los valores es también una cuestión que tiene varias interpretaciones. El punto de vista ético cristiano tomista que predominó en toda la Edad Media y que fue sacudido en el Renacimiento con la Reforma protestante emprendida por Martín Lutero, recibe otro golpe con las tesis de Maguiavelo donde incorpora al hombre como campo de dominación. separando con ello la ética de la política para luego recibir un nuevo golpe casi mortal, con la ilustración, cuando se desmistifica y se pone a la razón al servicio del hombre con Descartes y Bacon, mediante la "sacralización" de la ciencia. Entonces surge el humanismo como una corriente filosófica que postula valores similares a los cristianos, pero sin Dios. Estos acontecimientos inauguran la modernidad o época moderna, la cual en el terreno de las ciencias sociales y humanidades en general se caracteriza por un cambio constante, incluyendo las teorías éticas por supuesto, que repercuten en diversas explicaciones de quehacer social e individual y cambiando continuamente a los valores como puntos de referencia para orientar la conducta.

Según el criterio de Francisco Porrúa Pérez (4) y a la vez corroborado en otros autores, el tema de los derechos de la persona humana (cuyos antecedentes son la independencia de Estados Unidos y la Revolución Francesa) es igual a lo que en México se consagra en su Constitución Política como garantías individuales. Estos hechos o garantías pueden verse como medios para alcanzar otros valores (por ejemplo el pleno desenvolvimiento de las dos naturalezas humanas) o

como valores últimos, en especial la libertad, la igualdad y la fraternidad.

Es hasta la segunda mitad del siglo XVIII cuando los derechos humanos aparecen en textos constitucionales europeos o americanos, concretamente en la Declaración de independencia de Estados Unidos de América y en las declaraciones de derechos que siguieron a la Revolución Francesa. Sin embargo Porrúa Pérez reconoce a los derechos humanos un origen en la ética cristiana y no estrictamente en el liberalismo anglosajón (quien lo recogió después, pero no se trata de establecer quién fue primero y quién después, sino de continuar con la "tradición occidental"). Estos derechos son, según la Declaración de independencia de Estados Unidos de América: el de igualdad, el derecho a la vida, la libertad y la búsqueda de la felicidad, derechos que "provienen del creador como verdades evidentes" (5).

En la Declaración Francesa de los Derechos del Hombre y del Ciudadano de 1789, los principales derechos son: la igualdad, la libertad, la felicidad, la propiedad, la seguridad y la resistencia a la represión (6).

Las leyes como sustento del orden social no se deben establecer "per se", so pena de caer en la ilegitimidad si no cuentan con el consenso social. Eduardo Nicol en su texto la crisis de la filosofía (7), al recordar la crisis en que incurrió la filosofía y especialmente la ética cuando enjuiciaron a Sócrates y le dieron la pena de muerte, dice que "la verdad es comunitaria porque es la medida común del conocimiento", también indica que la verdad supone la comunicación entre los seres humanos, además del consenso; y agrega que: "El amor, la virtud y la justicia no son nuevos temas de reflexión y debate, sino los factores de solidaridad, ante los cuales queda

justificada la pureza vocacional del logos filosófico". La política no puede sustentarse permanentemente sin el apoyo de la ética; dicho de otra manera la verdad solo puede obtenerse en una sociedad libre y plural.

Como se puede apreciar las historias de la ética y la de los derechos humanos se entrelazan y tienden a confundirse. Para utilizar ambos conceptos en el análisis se separan poniendo los derechos humanos como procesos y los valores como parte de los componentes de la acción social; es una separación por motivos del análisis que suponemos no alterará los resultados. Además el término cualidad que se aplica a las personas, como fundamento también de sus acciones, se tiende también a confundir con los valores y de hecho resulta más apropiada para el análisis presente. Por ello se procede en este apartado a fundamentar este uso con las reservas del caso.

El término ibertad se asocia al de liberalismo dado que esta doctrina postula la libertad en todos los aspectos como fundamento y fin de la conducta del hombre, y especialmente en la economía; pero a su vez el liberalismo se asocia al de utilitarismo, corriente filosófica postulada por Adam Smith, Bentham y John Stuart Mill (8). Este último escribió en dos l ibros titulados Utilitarismo y On Liberty (1859) sus ideas, en las que retoma de Bentham la idea de que el fin superior del individuo es la búsqueda de la felicidad, concretamente la del placer, y que la medida de lo bueno y de lo malo proviene de buscar la felicidad para el mayor número de gentes posible, entendiendo esto como la satisfacción de las necesidades humanas, por eso se le considera una ética pragmática o utilitaria. Esta ética ha resurgido actualmente debido al intento de establecer el neoliberalismo económico y político a nivel mundial.

El término valor se usa para realidades diversas. Se menciona, por ejemplo, como aquello por lo cual vale la pena vivir o hacer algo, también para comprar cosas, como aquello por lo que se ama y se odia, como aquello por lo que se organizan partidos políticos, como aquello por lo que se hacen las guerras, etc.

En términos generales, haciendo una síntesis "multiautorial", los valores tienen las siguiente características: ambivalencia, deseabilidad, universalidad, circunstancia, incordinación, etc. Es famosa la máxima de Kant: la moral consiste en tratar a las personas como fines y no como medios (9). Para algunos los valores son fines y para otros son fines y medios al mismo tiempo. El hecho es que los factores se internalizan en el individuo llegando a convertirse en cualidades; esta es la interpretación que interesa para este trabajo.

Según Hartman y Scheller los valores aparecen ante los individuos de manera diferente de acuerdo a los antecedentes históricos o sociales, pero en cualquier forma para ellos la selección es a priori, es intuitiva (no todos los autores piensan en eso obviamente); existe un cierto grado de libertad que algunos negarán, pero que a fin de cuentas por mínima o enajenada que sea la capacidad de decisión del individuo, entrara una dignidad en su elección libre (10).

Freud planteó que no existe un actuar todo el tiempo puro consciente del individuo, al demostrar que la mayoría de las acciones de los hombres son dirigidas por el inconsciente o subconsciente. Nietzche postuló algo parecido al afirmar que la irracionalidad es característica del ser humano y que la voluntad de poder, de saber, de crear, entre otras voluntades conllevan la posibilidad de convertirse cada quien en un superhombre (11).

A partir de estos dos últimos autores, la pregunta principal es: ¿Hasta dónde actuamos por decisión realmente propia y no siguiendo la corriente?. Heidegger se adhiere a esta interrogante planteando que somos empujados a la acción por el poder de "el se" (se dice, se piensa, etc), como una persona social, y por otras instancias superiores al individuo (12).

Para Kierkegard (13), quien se opuso a Hegel en sus planteamientos a favor del estado, afirmó que el individuo va cambiando por el tiempo a través de su vida, partiendo desde una etapa estética o lúdica, después ante el tedio y el aburrimiento se preocupa por los valores y salta hacia la ética, para finalmente volverse religioso al final de su vida. La vida debe ser una obra de arte le gustaba decir. Con sus planteamientos individualistas se le considera el fundador del existencialismo.

Ni el existencialismo ni el marxismo que influyeron decididamente en las últimas décadas lograron quedarse para siempre dominando el pensamiento ético, sino que el debate sigue.

Habermas intenta reformular el tema del racionalismo en la ética, especialmente apoyándose en Kant, porque estima que para muchos teóricos de la actualidad, la tradición ética ya no funciona, ni tampoco los argumentos dogmático religiosos. Habermas plantea que para el acceso a la verdad (es decir para disertar cómodamente y en términos reales) tanto en las ciencias naturales como en las espirituales o humanidades, debe el individuo estar rodeado de circunstancias favorables, como son la libertad y otros valores, a los que se da comúnmente el nombre de derechos humanos (14).

Dice Habermas: "Para romper las cadenas de una generalidad falsa, meramente pretendida, de principios

extraídos selectivamente y utilizados sin sensibilidad para con el contexto, requirió reiteradamente, y se requiere aún, de movimientos sociales y luchas políticas; para aprender a partir de las dolorosas experiencias y de los sufrimientos irreparables de los humillados y ofendidos, de los heridos y asesinados, que nadie debe ser excluido en el nombre del universalismo moral, ni las clases menos privilegiadas, ni las naciones explotadas, ni las mujeres domesticadas, ni las minorías marginadas. Quien en nombre del universalismo excluye al otro, que tiene el derecho de permanecer extraño para el otro, comete traición contra su propia idea de justicia. Solo en la radical liberación de las historias de vida individuales y de las formas de vida particulares, se hace valer el universalismo del respeto equitativo para todos y la solidaridad con todo lo que posea un rostro humano" (15).

La ética en el comportamiento humano se mantiene vigente a pesar de todos los embates. En el momento presente el debate está en la relación de la ética con la modernización. Se ha armado por diversos autores una extensa discusión sobre el fin de la modernización a la que se confunde con modernidad, y se plantea una nueva etapa histórica donde se substituye ésta por la postmodernidad. Se argumenta que después de la muerte de Dios (el hombre lo inventó), infringida por la modernidad, ha venido la muerte del humanismo (el hombre individual no es la prioridad), la muerte de las ideologías (la caida del muro de Berlín) y toda una lista funeraria de muy dudosa ocurrencia, porque se puede captar en la realidad actual una recuperación de la religiosidad y de los valores en general, aunque no se esta exento de un debate constante por supuesto.

Sin embargo, no debemos de olvidar que el concepto generalmente aceptado de ética o valor ético es el comportamiento en la libertad y en los principios morales; en la medida que no se afecte la libertad y los valores de los demás.

Otro filósofo contemporáneo, G. Vattimo, al hablar sobre la llamada crisis actual del humanismo, cree que se vive una despedida de la modernidad entendida como humanismo, es el fin de la historicidad. Vattimo afirma que: "La modernidad es aquella época en la cual el ser moderno se convierte en un valor, es más aún, es el valor fundamental al que todos los demás valores se refieren .. La secularización entendida como lo moderno es un término que describe lo que ocurrió en cierta época y al mismo tiempo designa su carácter y el 'valor' que designa y guía la consciencia de la época en cuestión, sobre todo como fe en el progreso histórico y cada vez más despojada de referencias providenciales y metahistóricas, se identifica pura y simplemente como fe en el valor de lo nuevo" (16). Es cierto que la modernidad es progreso material y del saber, pero no necesariamente estos valores arrastran inevitablemente al ser humano hacia la enajenación o el mal, existen los juicios de valor en el individuo, y está apareciendo en la época actual un proceso que podríamos llamar de ciudadanización o de desarrollo sociopolítico.

Siguiendo esta línea de pensamiento de autores como Vattimo, como ya se mencionó, se vive actualmente la época de la postmodernidad, que es una actitud que surge como respuesta en contra de la modernidad, en todas las artes figurativas, en la arquitectura, en la literatura, etc. y que es todo un estilo que anima la producción de las ideas en esta época.

Jean-Francoise Lyotard manifiesta que: "se entiende por postmoderna la incredulidad respecto a los metarrelatos" (17), es decir de los mitos y de la ideología.

La lógica de la eficacia, las matemáticas, las computadoras y robots ha invadido las ciencias sociales, aunque se trata de descalificar a éstas con el argumento de que son "ciencias blandas". Según el mismo autor: "La incidencia de esas transformaciones tecnológicas sobre el saber parece que debe ser considerable. El saber se encuentra afectado en dos principales funciones: la investigación y la transmisión de los conocimientos" (18).

Según lo anterior este saber computarizado se ha convertido en la principal fuerza de producción de los países desarrollados; y sin duda será factor de que la brecha entre países ricos y pobres o subdesarrollados aumente. Una característica más de este tipo de saber computarizado es que se afirma que fructifica más en países con ideología liberal, aunque otros autores afirman que también en los países socialistas se puede dar la modernización. Como ya se mencionó en este trabajo el término que se escogió fue el de modernización, entendida como un conjunto de procesos.

Una vez sustentada la argumentación axiológica, los autores Marco Antonio López Ochoa y Salvador Antonio Corral Martínez, coordinamos un primer ejercicio delphis preparatorio, en el cual se escogieron una serie de valores o cualidades, para que los participantes en el ejercicio realizado en el ITESM y luego en los posteriores, manifestaran sus preferencias sobre valores. La selección aparece en el cuadro de la página 49 y son: independencia, dedicación, responsabilidad, imaginación, tolerancia, ahorro, perseverancia, puntualidad, disciplina, creatividad, religiosidad, individualismo, nacionalismo,

honestidad, competitividad, limpieza, critica respeto, iniciativa, esfuerzo, paciencia, análisis, solidaridad, autoestima, generosidad, y varios renglones vacíos para que expusieran sugerencias. Los participantes agregaron uno en especial: la corrupción; y mostraron que ven con cierta relatividad los valores en el tiempo, pues señalan diferente ponderación en cada década.

El paso siguiente fue determinar el subconjunto de valores con los cuales los sonorenses pretenden alcanzar la modernización.

Los tres valores de mayor puntuación como se puede ver en la pagina 49, fueron: responsabilidad, honestidad y competitividad; que pudiera suponerse como una visión conservadora de la élite local, que ha tenido que enfrentar un medio natural difícil y una competencia agresiva de sus vecinos del norte, EUA, aunque éstos también significan un ejemplo a seguir en el tema de la modernización, pues es el líder mundial al respecto.

Existe un segundo grupo de valores intermedios, que son: creatividad, esfuerzo, iniciativa, independencia, ahorro, perseverancia, critica y religiosidad, que podría decirse reflejan los valores de los empresarios y profesionistas.

Un tercer grupo seleccionó los siguientes valores: imaginación, respeto, paciencia, iniciativa, individualismo, nacionalismo, solidaridad, dedicación, disciplina y tolerancia, que pudieran adjudicarse como valores de la clase media, empleados, maestros, burócratas, obreros, etc.

Un cuarto grupo eligió los valores: análisis, autoestima, generosidad, puntualidad, rigurosidad y limpieza, que se cree son los valores de los científicos, por lo cual se concluye que además de conservadora es una sociedad laxa, con poco apego a la ciencia y tecnología.







En resumen, desde el punto de vista de los valores en esta primera muestra se aprecia una sociedad lejana de las posibilidades de la modernización. Los dirigentes del proceso educativo tendrán que poner mucha atención a este renglón, ya que en la primera medición se había ubicado a nivel de países desarrollados, desde el punto de vista de nivel de escolaridad. Ello advierte la eficacia del método, ya que un solo indicador no necesariamente determina el nivel de modernización, que como hemos afirmado, es un conjunto de procesos.

3.3.- Los Campos, Dominios o Procesos de Modernización en Sonora. Página 74.

Para construir la tabla de campos o procesos se recurrió a la técnica de "lluvia de ideas" aplicada en el primer ejercicio de gabinete realizado en agosto de 1996. Primero se mencionaron los sectores de la economía, desglosados al máximo, luego se recurrió al punto de vista de los administradores públicos que sectorizan la vida social de acuerdo a la Constitución, al igual que el punto de vista de los abogados, después se recurrió al punto de vista de los ingenieros y finalmente se mencionaron aquellos campos emergentes que no caen en ninguna clasificación. Se escogieron los que recibieron más votos. El mismo procedimiento se utilizó para construir la tabla de actores políticos o factores reales de poder.

Para conocer cuales son los procesos de modernización que son más significativos para los sonorenses de su capital Hermosillo, se realizó un ejercicio de prospectiva que aparece resumido en el cuadro de la pagina 50. En los renglones aparecen los procesos divididos en dos grupos, los del ámbito nacional y los del ámbito de Sonora. En las columnas se anotan cuatro décadas,

desde 1980 hasta 2020. En este caso fueron 43 las personas que contestaron los cuestionarios y en especial esta tabla. El cuadro es un formato que deben llenar individualmente, señalando con un máximo de cinco cruces por década, los procesos según su criterio.

Sin duda que los números que suman las cruces anotadas por los participantes se pueden interpretar en muchas formas dependiendo del modelo matemático (aritmético, estadístico siguiendo la curva de Gaos, etc.) de que se aplique. Aquí se seguirá la interpretación aritmética (promedios) y se tomara en cuenta la tendencia creciente o decreciente, porque se supone con base a la experiencia que así no se caerá en el prurito, que conduce a errores, de ser demasiado purista en lo que representan los números y sus variaciones en abstracciones como las que se abordan en este trabajo.

La suma de las ponderaciones asentadas por los participantes al ejercicio de prospectiva, arroja como resultado la siguiente jerarquización de campos o procesos.

El primer proceso de modernización es el de ambiente y ecología con 58 puntos, sumados lo local y lo nacional, y tendencia creciente; lo cual significa un nuevo elemento a su visión del futuro: los sonorenses desean, como se ve en lo que sigue, progreso, acabar con la inseguridad y el narcotráfico y proteger el ambiente. El segundo campo o proceso señalado es el del narcotráfico con 47 puntos, con tendencia decreciente, pero es un proceso ilegitimo, fuera de la ley; es decir que la drogadicción y los intereses ligados al comercio de drogas ocupan la mayor atención de los sonorenses. El narcotráfico permea todos los procesos de modernización legítimos. A través de "lavadores de dinero" interviene en todos los procesos de modernización o desarrollo.

El tercer proceso de modernización de interés prioritario para los sonorenses, es la democracia con 44 puntos, con tendencia creciente. Al parecer la población se ha dado cuenta que la vieja táctica del despotismo ilustrado o de ejercer el poder político solo por parte de una minoría que considera menores de edad a la gran mayoría de los mexicanos, ya pasó a la historia.

El cuarto proceso son los flujos de comercio con 40 puntos, con tendencia inmediata creciente, pero luego se estabiliza, que significa que el progreso económico, la consecución de mejores niveles de vida o calidad de vida están ligados al comercio y en especial al libre mercado.

El quinto proceso es la violencia y criminalidad con 33 puntos, con tendencia creciente en lo inmediato y luego decreciente, es un tema indudablemente ligado al narcotráfico, juntos suman 80 puntos. La población se encuentra alarmada.

El sexto proceso son los derechos humanos, a nivel local con 13 puntos y a nivel nacional con 18, que suman 31 puntos, con tendencia creciente en lo inmediato y luego decreciente; Lo que significa que temen al gobierno que es el principal violador de los derechos humanos como se sabe. El séptimo campo o proceso con 30 puntos y tendencia creciente, es la geografía política y centros de poder, es decir, que el centralismo seguirá siendo un problema. Al sumarse a la democracia ascienden los problemas políticos en la preocupación de los sonorenses. Solo una reforma de estado resuelve este problema.

El octavo proceso con 28 puntos y tendencia creciente es el sistema político, que sumado a la democracia y los centros de poder, elevan la ponderación a 102 puntos, que es una cifra superior al de la violencia y el narcotráfico juntos de 80.

El noveno proceso es el de los valores y la cultura con 28 puntos y tendencia creciente, ligado al proceso educativo y de capacitación con 26 puntos y tendencia creciente. Sumando entre ambos 54 puntos.

El décimo proceso es el agua con 22 puntos y tendencia decreciente, que refuerza el tema ecológico aún mucho más como principal preocupación de los sonorenses. El agua es el recurso más escaso de dicho estado y de él depende todo su futuro. El décimo primer proceso con 22 puntos y tendencia estable, es el financiamiento, pero que sumados al aspecto flujos de comercio de 40 puntos suman 62, que representarían el proceso de crecimiento económico como una de las mayores preocupaciónes de los sonorenses por encima de la ecología, sobre todo si se agregan los 10 puntos dados al tema comercio exterior para dar un gran total de 72 puntos. Sin embargo, desglosado como está pondría al libre mercado en cuarto y al crecimiento económico en el lugar 11.

Los siguientes procesos quedan de la siguiente manera: 12°.- La migración con 34 puntos sumados la local y la nacional.

13°.- Los recursos naturales con 22 puntos.

14°.- Las organizaciones multinacionales con 20 puntos.

15°.- El empleo y el mercado laboral con 20 puntos, que sumados al aspecto distribución de la riqueza con 12 sumarían 32 puntos que pueden ser considerados como el proceso de justicia social.

16°.- La ciencia y la tecnología con 20 puntos que refuerza el tema educativo.

17°.- La estructura familiar con 17 puntos que refuerza el tema derechos humanos.

18°.- La estructura industrial con 17 puntos que puede interpretarse como el tema de la urbanización o reforzar el aspecto económico.

19°.- La vivienda con 15 puntos que incremente la ponderación del proceso de justicia social.

20°.- Las comunicaciones y los transportes con 15.

21°.- La organización social con 13.

22°.- La legislación con 11.

23°.- La salud con 10, que no corresponde (tal vez porque los participantes la consideran controlada) con la prioridad otorgada en la muestra tomada en el ejercicio realizado por la Fundación Javier Barros Sierra A. C. en Cocoyoc, mencionada en la primera parte del trabajo, pero que asociada a el agua recupera su posición.

24°.- El comercio exterior con 10 puntos que refuerza el aspecto económico.

25°.- La energía con 9 puntos.

26°.- La distribución geográfica de la producción con 7, que refuerza el aspecto económico.

27°.- Los alimentos con solo 4 puntos, tal vez porque Sonora es un importante productor de alimentos, pero sumado al de salud daría 14 puntos, que ya lo haría figurar en una mejor prioridad.

En resumen se ratifican los diez procesos de modernización seleccionados en el libro anterior (libre mercado, democracia, urbanización o desarrollo rural, salud, educación, derechos humanos, ecología, reforma de estado, justicia social y crecimiento economico) y aparecen otros dos nuevos: el narcotráfico y la violencia, lo que añadido a la sugerencia de incluir el antivalor de la corrupción, condujo, como se verá adelante, a resultados muy interesantes en el ejercicio que se aplicó a seis ciudades de Sonora, donde las sugerencias fueron incluidas.

3.4.- Los Factores Reales de Poder o Actores Políticos. Página 75.

El tema del poder es el tema de la dominación, e incluye a su vez a otros tres temas importantes: el ejercicio del poder, el poder y la diferenciación cultural, el poder y el prestigio. No profundizaremos en esta temática, sino que solo expondremos la información que nos interesa. Según Max Weber debe entenderse por dominación la probabilidad de encontrar obediencia dentro de un grupo determinado, para mandatos específicos o para toda clase de mandatos. Es decir que se puede encontrar sumisión desde los motivos inconscientes hasta los llamados racionales con arreglo a fines, incluyendo los valores.

Toda dominación sobre una pluralidad de hombres requiere en la mayoría de los casos de un cuadro administrativo; es decir, de la probabilidad de que haya una respuesta confiable a que se ejecuten los mandatos y ordenaciones generales, por parte de un grupo de hombres llamado burocracia, que lo hace por diversas razones, que pueden ser intereses materiales, afectivos o morales (con arreglo a valores). También puede considerarse como el total de todas las instituciones privadas y públicas aprobadas por la ley.

Existen dos tipos de dominación, la legitima y la ilegitima, la frontera entre ambas frecuentemente es difícil de establecer. El concepto de legitimidad es decisivo para la permanencia de la dominación en la era de la modernización. En Sonora solo se puede hablar de legitimidad hasta (después de) la Independencia y más concretamente hasta la Revolución Mexicana, cuando se abolió realmente la esclavitud y se establecieron las garantías individuales.

Como ya se mencionó en el libro anterior, existen tres tipos de dominación: de carácter racional, de carácter tradicional y de carácter carismático. No se abundará en este punto.

En el caso del primer tipo de dominación, se obedecen las órdenes de la autoridad legal de manera impersonal, las ordenaciones son legalmente establecidas objetivamente hablando; también se obedecen a las personas legalmente estatuidas dentro del circulo de su competencia.

A este tipo de dominación nos referimos para Sonora. La administración burocrática es el germen del estado moderno Occidental. El gran instrumento de la administración burocrática, es el saber profesional especializado, basado sobre todo en la técnica y economía moderna. Para la redacción de este apartado se ha utilizado parte de la investigación realizada por uno de los autores (Marco Antonio López Ochoa) en la elaboración de su tesis de maestría en sociología, en la cual a su vez se utilizó las ideas y recopilación de varios autores de Pe-

ter Heintz, en su obra Sociología del Poder, Edit. Andrés

Bello, 1960 (19).

Sin embargo, existe un rasgo de la dominación en los países de habla hispánica. Según Américo Castro, citado por Heintz, la dominación se ve caracterizada por el caudillismo, por cierto tipo de liderazgo carismático. Es el tipo de dominación que se conoce en Sonora, donde una élite domina el estado. De allí que los más recientes ejemplos de pre-campañas políticas, nos indican claramente que cierto tipo de líderes (élite económica y social) son seleccionados para hacer labor de proselitismo y para coordinar las campañas. El hispano no acostumbra planes de vida colectiva basados en el

esfuerzo continuado y frecuentemente acepta planes utópicos, sin preguntarse por su posibilidad. La persona hispánica no sale de sí misma y aspira a atraer a ella cuanto existe en torno. La vida social está basada en coincidencias sentimentales sin fondo de ideas o tareas despersonalizadas.

El liderazgo es un concepto aplicado a la relación personalidad ambiente, para describir la situación cuando una, o a lo sumo unas cuantas personalidades, están de tal manera ubicadas en el ambiente, que sus deseos, sentimientos y discernimiento guían y controlan a otras en la persecución de una meta.

Se puede decir que los dos principales planteamientos de la sociología del ejercicio del poder son: a) el caso del liderazgo referente a la combinación grupo informal y prestigio personal y b) el caso de la autoridad tal como lo define Robert Bierstandt, relativo a la combinación grupo formal y prestigio social; Ambos planteamientos derivados de la tesis de Weber.

Según Bierstandt, citado por Heintz, en la obra citada, no solo debe considerarse la división del trabajo como fuente de distribución del poder, sino que el prestigio debe considerarse como una de las fuentes más importantes de poder, aunque ambas ideas en el fondo están relacionadas.

Esta particular situación de las sociedades latinoamericanas y la mexicana, donde se encuentra en sus sistemas políticos rasgos de la dominación carismática, dentro de una de tipo racional, ha hecho que se le denomine como sociedades en transición.

Frente a todo esto, no podemos pasar por alto que los grandes casos de corrupción a nivel nacional se han dado en empresarios metidos a políticos, lo que contrasta con los casos de corrupción conocidos en décadas o mejor dicho en sexenios anteriores.

Otro autor, Antonio Gramsci (20), escribió por la década de los 30's del presente siglo, algunas obras que se convirtieron en clásicas de la ciencia política y de la sociología. Gramsci afirma que realmente hay gobernantes y gobernados, dirigentes y dirigidos. Toda la ciencia política está basada en este hecho primordial e irreductible. El propio Derecho Administrativo se refiere a relaciones de supra a subordinación tratandose de jerarquías, están servidores públicos (empleados y funcionario públicos) y de gobernantes y gobernados, cuando en este último caso, la soberanía nacional resida únicamente en el pueblo (gobernados). Partiendo de este hecho Gramsci se plantea cómo dirigir de la manera más eficaz dados ciertos fines, y por lo tanto cómo preparar de la mejor forma a los dirigentes. También se plantea cómo se conocen las líneas de menor resistencia o racionales para obtener la obediencia de los dirigidos o gobernados.

Una de las principales aportaciones de Gramsci fue su concepto de hegemonía, que se logra mediante la generación de una voluntad colectiva, de una voluntad nacional popular, de las masas que deben ser conquistadas por el consenso, por adhesión de los gobernados con el partido. La hegemonía debe ser política y cultural pero no en la forma en que la ejercen las clases dominantes en las sociedades occidentales, sino para transformar la sociedad. El estado es concebido con una soberanía por encima de los derechos subjetivos, capaz de reformarse a sí mismo. Esta concepción ha sido reinterpretada como instrumento de la modernización.

El estado en su concepción amplia como el conjunto de todas las instituciones de una sociedad, con sus relaciones con otros estados y organizaciones internacionales, constituyen lo que en este trabajo se ha denominado actores políticos o factores reales de poder.

Para elaborar la lista de los factores reales de poder los autores Marco Antonio López Ochoa y Salvador Antonio Corral Martínez, recurrimos al mismo método (lluvia de ideas), utilizado al elaborar la lista de valores y la de campos o procesos. En la primera reunión de expertos para realizar un ejercicio delphis en gabinete, se llegó a la relación de actores políticos que aparece en el cuadro de la página 75 y que son: el ejército, los sindicatos, las iglesias y el clero, los campesinos, el PRI, el PAN, el PRD, otros partidos políticos, el Presidente de la República, el Gobernador, las ONG's (organizaciones no gubernamentales), los empresarios financieros, las empresas multinacionales, el Ejecutivo de Estados Unidos, los narcotraficantes, el Congreso de Estados Unidos, los presidentes municipales, el poder Judicial, los organismos financieros internacionales, las organizaciones multinacionales, los empresarios industriales, las organizaciones de pequeños y medianos empresarios, el Poder Legislativo, los gobiernos extranjeros (excepto Estados Unidos), organizaciones de usuarios del agua y otros servicios, los delegados municipales en comunidades, los comisarios de comunidades pequeñas; y se agregan varios renglones para sugerencias.

Los resultados de la aplicación de esta tabla, que consiste en calificar de 0 a 10 la ponderación que cada participante le da de influencia a cada actor político, en la solución de los problemas o procesos de modernización, utilizando los valores o cualidades ya estudiadas, son:

El Presidente de la República (la institución) es calificado con la máxima ponderación de 958 puntos, con una tendencia decreciente, que significa que él puede solucionar o causar todos los problemas. Le sigue el Gobernador con 916 puntos y tendencia creciente, con una diferencia mínima de 42 puntos, desdice el refrán de que "un buen gobernador, lo es si es amigo del presidente en turno", pero además agregaríamos nosotros, "si ambos tienen un buen presupuesto que ejercer".

Después están los empresarios financieros con 796 puntos, que influyen en el destino del País y de Sonora de manera preponderante "porque todo mundo está endeudado". Se ha vivido una crisis de dos décadas en esta transición de economía mixta a neoliberalismo. La existencia de la organización de deudores "El Barzón" refuerza esta interpretación. Pero los banqueros están quebrados y el gobierno los apoya con fondos del FOBAPROA. Ahora bien, si no funcionan o lo hacen deficientemente estas dos instituciones anteriores, el sonorense recurre a las iglesias y el clero, a quienes asignó 759 puntos. Las iglesias (no la católica necesariamente) como se sabe han tenido un fuerte resurgimiento en México y Sonora no es la excepción; Sin embargo, en ocasiones los actores nacionales no logran sacar adelante la situación financiera y entonces intervienen en auxilio los organismos financieros internacionales. Los encuestados captan esta realidad dándole una ponderación de 738 puntos a dichas instituciones.

Paralelamente los empresarios multinacionales que ven la economía mexicana y sonorense atractiva para ellos, reciben un reconocimiento a sus esfuerzos en el establecimiento de maquiladoras de 735 puntos.

Los empresarios industriales, es de suponerse, apuntalan también los esfuerzos gubernamentales y de los organismos financieros nacionales e internacionales; lo que es captado por los encuestados otorgándoles una ponderación de 718 puntos. En cuanto a los partidos políticos el PRI mantiene su hegemonía con 715 puntos. pero con una tendencia decreciente. En cambio el PAN y el PRD que alcanzan 698 y 444 puntos muestran una tendencia creciente. De hecho si se observa la década 1990-2000, ambos partidos sumados superan al PRI, que fue lo que en realidad sucedió en la votación, incluso en porcentajes muy parecidos, realizada seis meses después del ejercicio, en julio de 1997; con lo que el método mostró sus bondades en su capacidad de predicción. La democracia hace su aparición y es una tendencia irreversible que puede ser la palanca central de la modernización.

Sin embargo, aparecen nubarrones en el panorama, los narcotraficantes son calificados con 701 puntos, por encima de la puntuación del PAN, del PRD, del Poder Judicial (643 puntos) y otros. Entonces cobra vigencia la sugerencia aparecida en la tabla de valores de incluir el antivalor de la corrupción y la alta calificación que recibieron los problemas de violencia y criminalidad en la tabla de procesos o campos. La economía derivada del narcotráfico suple las carencias originadas con el liberalismo y la apertura al exterior y por ello es solapada, incluso socialmente, es la moderna versión de los Joaquin Murrieta o Robin Hood mexicanos, pero ante la violencia que trae aparejada la población percibe que hay que frenar y atacar esta anormalidad, pero no es fácil, la corrupción impide esta solución como se verá en los ejercicios posteriores.

A partir de aquí suceden dos posibilidades de escenarios: 1) se corrigen las deficiencias señaladas en los procesos de modernización, apoyándose en el cultivo de
aquellos valores que la representan y mejorando los procesos respectivos, es decir, la democratización, la educación, consolidando la economía, entre otros, o 2) se
cae en una espiral inflacionaria, inestabilidad económica
y financiera, desempleo, injusticia social, ingobernabilidad, etc. que pueden conducir al autoritarismo, estilo de
gobierno que en Sonora ha sido recurrente, pero de dudoso éxito.

Al parecer de acuerdo con el puntaje otorgado de 619 puntos y tendencia creciente al Ejecutivo de Estados Unidos, es de suponerse que los mexicanos y sonorenses apenas confían en su Poder Judicial, ya que le dan un puntaje de 643, y pareciera que esperan que el Ejecutivo de Estados Unidos solucione con su intervención los problemas de inseguridad. Al parecer se ha abandonado el nacionalismo a ultranza, aunque la puntuación que se le da no es muy alta, más bien media, pero por encima del ejército mexicano, de los sindicatos, de los campesinos, del PRD, de los presidentes municipales y del propio Congreso de Estados Unidos.

Por otro lado se da una ponderación de 615 puntos a los presidentes municipales y una tendencia creciente, lo que pudiera interpretàrse, junto con el puntaje que se da a los gobernadores como una tendencia a la descentralización, como solución a los problemas de la modernización. Esta tendencia es conveniente impulsarla porque es otra importante palanca para establecer la modernización, no solo en Sonora sino en todo México.

Para los sonorenses el Presidente Municipal poco o nada puede hacer en la solución de sus problemas,

seguramente por su perenne escasez de recursos económicos y políticos en la capital del estado.

4.- EJERCICIO DELPHIS APLICADO EN SEIS CIUDADES DEL ESTADO DE SONORA.

Los autores realizamos seis ejercicios delphis, en el Estado de Sonora. La orientación de los ejercicios fue hacia estudiar la posición de los usuarios respecto a la explotación y usos del agua. Aunque la mayor parte de los reactivos fueron diseñados para resolver este problema, los resultados obtenidos proporcionan nueva información útil para los fines de esta investigación. La principal critica a la investigación provendría de la falta de isocronotopía, no obstante para el análisis de las tendencias es eficaz. Las tablas de resultados se anexan en las páginas 76, 77 y 78 y siguientes.

4.I.- Los Cuestionarios

El ejercicio fue aplicado en seis ciudades (Sonoita, Santa Ana, Hermosillo, Guaymas, Cd. Obregón y Navojoa), lográndose una muestra global de 210 personas, lo cual se considera un tamaño de concentrado de muestras representativo y significativo (selectivo, no aleatorio), de tal suerte que los resultados pudieran aparecer con cierto grado de sesgo respecto a otro tipo de mediciones estadísticas. Por lo tanto, el análisis y la interpretación de los resultados deben de ser tomados con criterio e interpretados con conocimiento de causa. Los vocablos alta, media y baja estan manejados sólo en términos relativos, sin ninguna clasificación.

4.2.- La tabla de Valores.

En la pagina 76 se pueden apreciar los resultados de la tabla de valores que se resume aquí:

VALOR	PUNTUACION
Responsabilidad	210
Corrupción	154
Honestidad	149
Ahorro	130
Competitividad	120
Tolerancia	115
Participación social	106
Esfuerzo	101
Dedicación	99
Creatividad	95
Perseverancia	91
Disciplina	87
Solidaridad	66

Ver continuación de la tabla en página 76.

Se puede observar que la inclinación por los valores de responsabilidad, honestidad y ahorro, que aparecen en primero tercero y cuarto lugar respectivamente, revelan coincidencias con el ejercicio anterior y podía interpretarse como una fuerte tendencia a la seriedad y al ordenamiento de las actividades de la producción hidroagrícola, pecuaria y agroindustrial, en función de un mercado globalizado a gran escala, a nivel universal. Sin embargo, la alta prioridad que se les asigna muestran una sociedad conservadora, poco afecta al cambio y por consiguiente refractaria a la modernización. Aunque la corrupción ocupa la segunda posición en la

escala, lo que refleja una honda preocupación pues

refleja una situación enferma, anómala, se puede observar que en la tabla de concentrados por décadas, el acento esta puesto en la década de 1980 a 1990, disminuyendo notablemente para la década de 1990 al 2000 y ocupando puntuaciones muy bajas en las dos décadas subsecuentes. Sin embargo, si se ve a la corrupción asociada a la alta puntuación que se da a la violencia y criminalidad y al narcotráfico en la tabla de procesos, la necesidad de atacar estos problemas asociados se vuelve de máxima prioridad pues indican una sociedad en descomposición (Gobernantes=Corrupción).

En quinto y sexto lugar aparecen la competitividad y la tolerancia (aceptar la disidencia). El primero no sólo sería frente a los mercados local y nacional, sino incorporándose al plano internacional (en el marco de la globalización). Para enfrentar este reto (la competencia internacional), las personas que respondieron al cuestionario muestran la necesidad de acrecentar la participación social, misma que aparece con una colocación similar, en la alta - media, lo cual refrenda que la dinámica del sistema económico, social y político es hacia la acumulación del capital y la democratización favoreciendo a las clases altas y medias. Así mismo, el esfuerzo, la dedicación, la creatividad, la perseverancia y la disciplina aparecen inmediatamente después como valores importantes para hacer frente a los graves problemas: falta de liquidez en los mercados y ciclos de inflación/devaluación, recortes presupuestarios, restricción crediticia, etc. Aunado a estas preferencias, aparecen la iniciativa y la confianza, valores que son sustento indudable de la modernización, pero que están muy abajo en las preferencias.

La solidaridad, que representa la preocupación por los estratos de la sociedad con bajos ingresos y escasa

capacidad de adquisición, aparece en los lugares del medio, manifestando una tibia consciencia e inquietud por parte de los participantes hacia medidas del gobierno que conduzcan a la ampliación del mercado interno y a la implementación de programas de desarrollo regional alternativo (que no solo incluya infraestructura y equipamiento, sino también que contemplen proyectos productivos). La critica, el respeto y el dinero aparecen a continuación en una posición media-baja, seguidos del individualismo, la imaginación y la independencia, valores netamente empresariales, que como se ve ocupan muy baja prioridad. La encuesta revela también, que la actual tendencia de

la inversión (el "inversionismo", que alcanzó puntuación media-baja) es contraccionista, dado el actual estancamiento del ciclo económico, expresión de la falta de rentabilidad v de la incertidumbre en los mercados financieros, así como de la baja demanda efectiva.

El nacionalismo, que seria un modelo o caracterización del estado Mexicano (estatismo), es visto de manera tibia y baja, manifestando más bien poca esperanza de solución de los grandes problemas nacionales por ese camino que ya se probó en la llamada "decena trágica" (1970-1976 y 1977-1982) los resultados negativos para la nación y los mexicanos. Se requeriría entonces del nuevo modelo de desarrollo llamado "liberalismo social" y que implica al Estado Solidario. Es decir, no se puede "solos" contra el "neoliberalismo monetarista".

A un lado de esto, grandes estratos de la élite presente en México piden al gobierno Federal la firma de nuevos tratados de Libre Comercio con nuevas regiones del mundo (Unión Europea, por ejemplo), pero en mejores condiciones de negociación y operatividad frente al poco efectivo "Tratado de Libre Comercio con América del Norte" debido a que fue negociado y firmado en "Fast Track", es decir en forma rápida y no precisamente en términos favorables para México.

Finalmente, la religiosidad obtuvo puntuación muy baja, habiendo sido precedida por los valores de tolerancia, paciencia y análisis, demostrándose con ello la poca credibilidad respecto a las concepciones apocalípticas que han permeado los juicios en anteriores fines de siglo y de milenio. Si embargo nos parece peligroso que el monetarismo y los ídolos electrónicos (cine, TV, Internet) sean los "dioses" de la actualidad. En último lugar aparecen la puntualidad, y la rigurosidad. Así mismo, la generosidad, la limpieza y la autoestima, revelando el poco sentido de la valoración de la persona y de su rol individual en los procesos económicos, sociales y políticos.

Los valores son una forma de expresar la actitud o la disposición de las personas frente a las circunstancias, ya sean favorables o adversas. Cuando las condiciones externas son difíciles como es el caso de la situación actual, los resultados tanto de las encuestas como de los muestreos ya sean estos aleatorios o no, representativos y/o significativos, cumplen con la función de orientar a los profesionales de la planeación en el sentido de promover campañas dirigidas hacia los sectores de la población involucrados, para modificar la conducta de los actores con el apoyo de los expertos en cibernética, sean estos comunicadores o sociólogos inclinados a la prospectiva o análisis de posibles situaciones futuras.

Los jóvenes como se verá en el Capítulo 5, tiene una visión de los valores, los problemas y los actores políticos completamente distinta. Lo que sorprende pues se supone que ellos serán los futuros actores sociales que convertirán los "futuribles" en realidades.

4.3.- La Tabla de Procesos, Areas o Dominios.

A continuación se presentan la jerarquización de los resultados de la página 77.

ÁREA	PUNTUACIÓN
Agua	292
Comercio Exterior	247
Sistema Político	227
Narcotráfico	176
Financiamiento Externo	159
Educación / Capacitación	141
Petróleo	138
Legislación	129
Democracia, Migración y	
Ambiente y Ecología	119
Violencia y Criminalidad	117
Empleo /Mercado Laboral	113
Energía y alimentos	111
Organizaciones Multinacionales	
y Derechos Humanos	100
Distribución de la Riqueza	97
Organización Social	93
Salud	82
Desalinización del Agua de Mar y	
Distribución Geográfica de la	
Producción	76
Acuicultura	74
Vivienda y Maquiladoras	72
Estructura Industrial	62
Valores / Cultura	59
Comunicaciones y Transportes	48
Religión	14

A continuación se comentan estos resultados utilizando los términos alto, medio, bajo, etc. sin ninguna connotación de magnitud específica sino solo como una manera de relacionarlos.

En primer lugar aparece el agua, como de importancia máxima. El muestreo señala la preocupación por el problema de la sequía generalizada a nivel estatal, propiciada por un desequilibrio global así como una posible falta de aguas subterráneas, lo que pudiera afectar la dotación de agua potable de las ciudades e incluso, las siembras de las zonas de riego.

Enseguida aparece comercio exterior cuya significación es obvia como manifestación del enrolamiento de México en el Tratado de Libre Comercio y de los requerimientos a que esto conlleva a los productores y a los técnicos en materia de competencia, de optimización de recursos (el agua, entre otros) y de generación y expansión de economías a escala. Respecto al sistema político y a la democracia que subyace o que falta (tercero y noveno lugar respectivamente), hay también una inclinación netable por los encuestados.

Como se desprende de la observación e interpretación de la puntuación, manifestación de la problemática asociada a la inseguridad y a la incertidumbre, es preocupación de los participantes el crecimiento del narcotráfico y de la violencia/criminalidad que lo acompañan. El primero aparece en cuarto lugar y el segundo en décimo. El financiamiento externo ocupa la atención en quinto lugar, subrayando con ello el lugar primordial asignado al comercio exterior por el Tratado de Libre Comercio. Podría pensarse en términos generales, que la concepción de los encuestados en todo Sonora, revela una visión más global y dinámica, dado que

conceptualizan al nivel internacional como de gran influencia sobre la nación y el estado.

Enseguida aparece la educación/capacitación en un altomedio, es decir, que se destaca la importancia de este renglón en el proceso de desarrollo económico, social y político.

Por otra parte, el petróleo aparece con una importancia no muy alta (séptimo lugar), a pesar de que México es una economía petrolizada muy sensible a la fluctuación de los precios internacionales del "oro negro". Así mismo, como expresión política de la madurez cívica, proceso social lento, gradual y complejo, se coloca a la actividad legislativa en mediano lugar, ya que todos los cambios en la estructura económica deben necesariamente ser reflejados en la forma jurídica.

Junto a la democracia, ya mencionada, aparece en una posición también media la migración, seguida por ambiente y ecología. incluso, se podría agregar a ésta última preocupación, la importancia del llamado "desarrollo sustentable", de relevancia creciente en los círculos de planeación ecológica y socioecología y que subraya el equilibrio entre el medio ambiente, el crecimiento económico y la justicia social.

El resultado prospectivo destaca que los sonorenses tienen un interés mediano a este respecto y se manifiesta en los dominios asociados con la energía y los alimentos, que le continúan. El empleo/mercado laboral son ubicados en la media junto a la violencia y criminalidad asociadas, también ya mencionadas, considerando que la falta de trabajo es causa directa de los fenómenos de descomposición social. A las organizaciones multinacionales, a los derechos humanos y a la distribución de la riqueza, se les refiere con énfasis medio. A este respecto, podemos concluir en

forma preliminar, la prioridad de los objetivos del llamado "desarrollo sustentable"; Así mismo, se asigna valores de puntuación baja a la desalinización del agua de mar y a la distribución de la producción, ponderaciones muy distintas a las que se reportan en el apartado 4.5; por ello es conveniente "cruzar" los resultados. Con estos dos últimos conceptos, los encuestados parecen desconocer lo señalado más arriba, en el sentido de ser el neoliberalismo un modelo de desarrollo que debe de ser complementado con programas de orden social, que beneficie a los sectores más desprotegidos de la población. En consecuencia, la organización social, la estructura industrial, la cultura y la vivienda destacan dentro de los señalamientos con menor puntuación.

La religión ocupa una posición mínima, corroborando la afirmación hecha en las conclusiones del punto anterior referentes a los valores, pero como actor político la ponderación de los encuestados es relativamente alta como se verá enseguida, es decir la iglesia pesa.

4.4.- La Tabla de Grados de influencia y/o Poder de los Actores Políticos.

Favor de consultar la tabla de la página 78 que aquí se resume.

NIVEL DE PODER	PUNTUACIÓN
Gobernadores	4946
Presidente de la República	4880
Empresarios Industriales	4349
Empresarios Financieros	4326
PRI	4255
Presidentes Municipales	4201
Empresas Multinacionales	4067

4005
4005
3965
3961
3776

NIVEL DE PODER

PUNTUACIÓN

-	-
3623	
3598	
3480	
3464	
3406	
3346	
3177	
3132	
3131	
3051	
2908	
2880	
2814	
2208	
	3598 3480 3464 3406 3346 3177 3132 3131 3051 2908 2880 2814

Los resultados de la tabla anterior, misma que destaca las inclinaciones de mayor influencia entre los participantes, señalan a los principales actores del sistema político mexicano a los dos niveles de gobierno dominantes en el escenario cotidiano (gobernador y presidente) y a los empresarios industriales y financieros como tercera y cuarta organizaciones de influencia. El PRI ocupa el quinto espacio en la clasificación. Es decir, se destaca primeramente a los gobiernos estatal y

federal como instituciones políticas hegemónicas, ligados al poder empresarial, o más bien, entrelazados. El PRI aparece entonces como poder pero siempre unido al gobierno, corroborando la hegemonía de las fuerzas oficiales sobre la república y sobre la sociedad, ejerciendo dicho poder conjuntamente con los presidentes municipales y los empresarios nacionales e incluso, internacionales. Sin embargo, la suma de PAN y PRD supera ampliamente al PRI, corroborándose la tendencia hacia la democratización. El PRI seguirá perdiendo presidentes municipales, congresos de los estados y algunas gubernaturas, en la medida en que se den alianzas entre el PAN y PRD como sucedió recientemente en Nayarit.

Los empresarios multinacionales ocupan el séptimo, Se consideran los asuntos internacionales como importantes para el país, muy a propósito del nuevo rol de México en la globalización (pensar globalmente y actuar re-

gionalmente).

Del análisis de lo anterior, se puede concluir la claridad que manifiestan los encuestados respecto a la geometría política de la nación y al papel primordial del sector empresarial (mediano y pequeño) ya sea industrial y/o financiero en la etapa de desarrollo económico actual.

También se observa, que después del factor político, se coloca a los empresarios nacionales, quienes en realidad desempeñan una actividad paralela de poder junto con las instancias gubernamentales. Al ubicar al poder político, económico y financiero seguido del poder internacional, se tendría una perspectiva invertida en el sentido de que visto el país desde el exterior, seria al revés. Es decir, el poder internacional determine y condiciona al poder nacional. Lo anterior confirma los resultados del ejercicio delphis aplicado en el ITESM.

Tanto los organismos de usuarios de agua y otros servicios como las organizaciones de medianos y pequeños empresarios, aparecen en un nivel medio de importancia, dado que resaltan en el octavo lugar. Puede interpretarse como la unión entre todos los niveles de poder empresarial (cámaras industriales, de comercio, de la construcción, etc.) junto con asociaciones de agricultores, colonos y campesinos, siguiendo inmediatamente al poder gubernamental y a su "músculo político" (el PRI). Inclusive, esta jerarquización del poder es relacionada con el poder legislativo por la nueva conformación plural del mismo en los años recientes. Los organismos financieros internacionales destacan a continuación y corroboran en cierto sentido las hipótesis planteadas anteriormente. También en las partes medias de la tabla de resultados, destaca la influencia que se capta de parte del narcotráfico y puede significar el conocimiento muy general que sienten los participantes respecto a la función que ocupa esta actividad en la economía (subterránea). Le sigue en la escala las organizaciones multinacionales y el poder iudicial.

Las organizaciones no gubernamentales (ONG's) con tendencia creciente, los campesinos, el ejército y las iglesias y clero rebasan con poco al PAN, siendo considerado este último como la segunda fuerza política del país, al ser el partido que aparece en la lista de prioridades después del PRI. Es decir, en la graduación del nivel de influencia sobre la realidad económica y social, no se les otorga mucho poder frente al poder ejecutivo tanto federal como estatal, más sin embargo se les toma en cuenta con una importancia media. El PRD, que seria el tercer partido, destaca con puntuación más bien baja.

Al final y ya como importancia menor, los encuestados colocan al ejecutivo de E.U. y a su Congreso. Así mismo, los sindicatos, los delegados municipales en comunidades, los comisarios de pequeñas comunidades, conjuntamente con los gobiernos extranjeros (excepto E.U.) y el partido verde ecologista y otros partidos. Sin embargo, si se suman la puntuación de los partidos y organizaciones de oposición, se rebasa a la del PRI. De allí las alianzas que se han venido comentando.

Al analizar las tendencias de las votaciones en las dos últimas décadas se ha expresado una tendencia decreciente del PRI y creciente de los partidos de oposición real (PAN y PRD). En consecuencia, dada la transformación de los rasgos económicos, sociales y políticos que se observa en la Nación y en el Estado, cambio impregnado de mayor participación social, de separación real de poderes y de respeto del poder ejecutivo federal respecto a los poderes ejecutivos, tanto de los estados como de los municipios y de avance palpable de la oposición (modelo de desarrollo denominado liberalismo social), las políticas en general, debido también a la mayor participación social de las ONG'S y en especial el manejo del recurso agua deberán contemplar un modelo de administración en el cual se de mayor participación a los partidos de oposición y a las organizaciones sociales. Que haya transparencia, pero no consentimiento, se puede resumir.

Se minimiza el poder de los sindicatos, del PRD, de los comisarios y delegados mujicipales y otros, coincidendo con los universitarios como se verá en el Capítulo 5.

4.5.- Los Reactivos sobre Situaciones Catastróficas o de Eventos. Páginas 79 y siguientes.

Para el concentrado se seleccionaron los reactivos (preguntas) que aparecen en todos y cada uno de los concentrados por cada ciudad. Así mismo, en cuanto a las catástrofes o eventos, hay que recordar que se interpreta en Sociología Prospectiva que los eventos se adelantan, porque las personas tienden a posponer mentalmente lo que cree que ya va a suceder. Los resultados se clasifican en tres prioridades:

Primer Grupo: Las que sucederán en el corto plazo son las señaladas entre el año 1998 al 2000.

Segundo Grupo: Las que sucederán en el mediano plazo son las señaladas entre el año 2001 y el 2010. Es decir, en promedio en el 2005.

Tercer Grupo: Las que sucederán en el largo plazo son las señaladas entre el 2011 y el 2020. Es decir, las que sucederán en el 2015. Las señaladas después del 2020, se considerarán para después del 2020 y antes del 2050 e incluso, algunas después, según su relevancia.

En el primer grupo están:

El gobierno crea apoyos crediticios a la pequeña y mediana industria.

Se establece un Consejo de cuenca en esta región para el manejo del agua con participación de los usuarios.

Se incrementa el empleo público para reactivar el consumo y la economía.

El tipo de cambio peso-dólar se duplica de 10 a 20 pesos por dólar.

Se instalan medidores para la extracción del agua de los pozos.

La sociedad civil se convierte a través de organizaciones independientes (no partidistas, ONG'S) en uno de los principales actores políticos y contrapeso efectivo del gobierno. Se penaliza el desperdicio de agua potable por sectores de bajos ingresos.

Se incrementan los apoyos al campo a través de la alianza para el campo.

Se establece programas educativos de ahorro de agua.

Se establecen estaciones de monitoreo de calidad de agua.

El gobierno regularmente práctica auditorias ambientales. Aparecen enfermedades en la población por contaminación del agua provocada por residuos.

El gobierno aplica la ley ambiental en cuanto a multas por infracciones.

Aparecen enfermedades en la población por elementos como el flúor contenidas en el agua.

Se establece plan de forestación.

Se reduce el volumen de los depósitos en los W.C. para ahorro de agua.

En el Segundo grupo están:

Se establece una planta de desalinización del agua del acuífero.

El número de empleados del sector público se reduce en un 30% con relación a su número actual.

Se elimina totalmente el uso de plaguicidas y fertilizantes prohibidos en Estados Unidos. La escasez de recursos financieros para construir la infraestructura del agua provoca colapsos en las actividades económicas.

El gobierno empieza a cobrar el agua del acuífero para uso agrícola.

Se duplica el ingreso per cápita.

La CNA se convierte en Secretaria de Estado dado la gravedad del problema del agua.

Se pone en ejecución con penalidades un plan de reordenamiento ecológico que implique aguas, tierras, aire, etc.

El PRI se hace minoritario.

Se duplican las tarifas de agua.

Se reduce la dotación de agua potable en 60%.

Por la desertificación se duplica el índice de agostadero (actualmente es de 40 has./cabeza.)

Se cambia el modelo de desarrollo neoliberal, por uno de mayor justicia social.

Se cambia el patrón de cultivos (con penalidades a los que se nieguen) a uno menos consumidor de agua. El 40% de la población económicamente activa son mujeres (Censo 1990,23%)

La extracción del agua del acuífero se hace igual a la de recarga anual.

Se amplía por el gobierno estatal la cobertura de los servicios de salud a toda la población no cubierta por el IMSS, ISSSTE y demás instituciones federales.

Se elimina al 100% el fraude electoral y se castiga agresivamente a los infractores.

Gana el PAN las elecciones a gobernador.

La matricula de universidades, tecnológicos y centros de educación superior se duplican. La falta de suficientes depósitos para residuos tóxicos y peligrosos empieza a provocar graves catástrofes ambientales, con importantes impactos negativos.

La falta de agua provoca el colapso económico de los agricultores.

Se repite en forma consecutiva la sequía agravando el problema por falta de agua.

Se elimina totalmente el uso de los ríos y arroyos para desalojar residuos mineros e industriales, so pena de cárcel. Se privatiza el servicio de recolección de basura.

Los partidos de oposición se oponen sistemáticamente a todo proyecto relacionado con el agua propuesto por el PRI y el gobierno y se politiza el problema del agua.

Se legaliza el aborto en Sonora.

La falta de dinero para infraestructura del agua como rehabilitaciones de redes o transferencias de otras cuencas, se vuelve grave.

Los servicios públicos de educación y salud se descentralizan efectivamente hasta el nivel de municipio.

En tercer grupo están:

Se prohibe tener jardines que requieran el uso de agua.

Se obliga al reciclamiento de agua en los hogares

Toman los ayuntamientos el control del agua.

Desaparece la intervención de la CNA en la administración del agua.

Los usuarios regresan la administración del agua al gobierno federal.

La falta de agua provoca el colapso económico en el turismo.

Surgen conflictos violentos entre los sectores de usados del agua por escasez del recurso.

Se transfiere el 50% del agua de uso agrícola del acuífero al uso urbano e industrial.

Se pierden la mitad de los pozos por abatimiento del manto.

Se contaminan las playas por las aguas residuales

Se reduce al 50% el área de cultivo para reducir las extracciones.

Se saliniza todo el acuífero y toda el agua se contamina. Se ensalitra el 50% de las tierras de cultivo. Los salarios mínimos reales triplican su valor actual.

Se duplican los rendimientos por hectárea de cultivo.

Toda el agua superficial se contamina con la basura y otros residuos.

Se contamina la mayor parte de las fuentes de agua por falta de control ecológico.

El TLC desaparecerá en el año...

Toman los gobiernos estatales la administración del agua.

El PRD gana la gobernatura.

La población disminuye exageradamente por enfermedades mortales relacionadas con la contaminación.

4.6.- Comentario Final del Ejercicio.

Con los eventos de acuerdo a su prioridad señalada por los participantes se elaboran, en forma multidisciplinaria, los lineamientos estratégicos para lograr la modernización de los procesos o negocios seleccionados, construyendo en una etapa siguiente y para cada uno, paquetes de estudios, medidas, proyectos, inversiones, leyes, etc. También se deberán elaborar campañas de conscientización, de mercadotecnia incluso, considerando los valores, dirigiéndose a los actores políticos de acuerdo a las prioridades señaladas. Existe la necesidad de siempre apoyarse en estudios de prospectiva anteriores

5.- EJERCICIO DELPHIS A ESTUDIANTES Y MAES-TROS.

En agosto de 1997 se tuvo la oportunidad de realizar un ejercicio delphis con 104 estudiantes de contabilidad y

administración (en su mayoría) y maestros de la Universidad de Sonora, pero que no pudo ser procesada debido a causas de fuerza mayor hasta 1999. Se abordan en este apartado sus resultados en lo que se refiere a valores y factores reales de poder. Es indispensable asímismo, compararlos con los de los ejercicios anteriores (locales y nacionales), no sólo para mostrar las bondades de la prospectiva, sino porque un principio de la prospectiva es que "todo está relacionado con todo".

5.I.- La tabla de Valores.

El ejercicio fue aplicado a una muestra de 104 personas, lo cual se considera un tamaño de muestra significativo (selectivo, no aleatorio). Recuérdese que al no tomarse las muestras en la misma fecha (isocronotopía), el análisis, la comparación con los ejercicios anteriores y la interpretación de los resultados deben de ser tomados con criterio y cautela.

La tabla de valores (no se incluyó corrupción, inversionismo, ni dinero) arrojó la siguiente puntuación:

VALOR	PUNTUACIÓN
Competitividad	151
Creatividad	100
Iniciativa	85
Independencia	83
Responsabilidad	80
Esfuerzo	75
Perseverancia y Solidaridad	61
Dedicación	59
Ahorro	56

Individualismo	50
Imaginación	49
Disciplina	47
Honestidad	45
Religiosidad	42
Respeto	37
Crítica	33
Nacionalismo	30
Autoestima	27
Análisis	23
Generalidad y Tolerancia	20
Paciencia	16
Rigurosidad	11
Puntualidad	9
Limpieza	5
50	

Con relación a la lectura y/o interpretación de la (s) jerarquía (s) en que se ordenan los valores, es metodológicamente necesario ubicar a los participantes de la encuesta como pertenecientes a un determinado estrato social. En este caso, los encuestados pertenecen a la clase media acomodada de la región. El grado de escolaridad o nivel de estudios académicos que poseen los participantes debe también ser tomado en cuenta, observándose que la mayoría son estudiantes universitarios o egresados de alguna institución educativa de nivel superior, incluso algunos son maestros de alguna universidad. La importancia de estar conscientes de lo anterior radica han el hecho de que la ideología (mentalidad) de los encuestados está en cierta medida condicionada por su nivel material de vida, por las relaciones sociales que giran alrededor de dicho nivel y, por su grado de escolaridad. Es decir, que la forma de analizar e interpretar la problemática o de responder el cuestionario, varia con el origen social de los encuestados y con el grado académico de los mismos.

En atención a los conceptos antes mencionados, los jóvenes parecen tener una visión distinta a la de los mayores, de la realidad económica, social y política que nos rodea, por lo que el valor competitividad ocupa el primer lugar seguido no muy de cerca por la creatividad. El valor iniciativa, que aparece en tercera posición, revela que el universo conceptual está inclinado hacia la subjetividad o determinación muy personal como forma de enfrentar la problemática exterior. Esto se confirma al observar que independencia se coloca inmediatamente después, es decir, que se consideran así mismos como sujetos que cursan o atraviesan por el proceso educativo (o productivo) con independencia y no con un enfoque, que más que social, tiende a la actividad empresarial.

Se puede detectar que la inclinación por los valores responsabilidad y esfuerzo, los cuales en orden de aparición ocupan el quinto y sexto lugar respectivamente, muestran una tendencia a la seriedad y al ordenamiento de las actividades en función de una visión mas globalizada, a gran escala, a nivel más universal. Sin embargo su ponderación es mucho menor a la que asentaron los participantes (de mayor edad) en los ejercicios del ITESM y de las seis ciudades de Sonora, lo cual indica un cambio que se puede interpretar de varias maneras:

Los jóvenes están con los valores más relevantes de la modernización.

Los jóvenes plantean una ruptura con el pasado.

Los jóvenes aceptan las deficiencias de los mayores y simulan ignorar lo malo.

Los jóvenes tienen otros intereses o valores.

Los jóvenes viven fuera de la realidad, son influenciados por los medios. La lista de las hipótesis puede ampliarse. Para enfrentar el reto que impone la situación de crisis actual, la cual es captada en términos muy generales por los estudiantes, estos respondieron al cuestionario que sí muestran la necesidad de ser perseverantes y dedicados, así como de fomentar el ahorro como una constante en las actividades. Frente a esa realidad económica, social y política que es captada compleja aunque sea a un nivel intuitivo, se coloca a la solidaridad en séptimo lugar, denotando que son más conscientes que los mayores de la necesidad de apoyar las causas de los demás. El individualismo que aparece con puntuación media, contrasta con la asignación otorgada a la solidaridad, lo cual puede ser interpretado como una actitud de dualidad respecto a las actividades tanto del individuo como de la colectividad. Es decir, que ambos aspectos se deben abordar simultáneamente. Los valores de imaginación, disciplina y honestidad se colocan en un lugar medio-bajo en la escala y refuerzan la visión propagandística de la llamada "cultura del esfuerzo".

En especial el bajo valor que le dan a la honestidad puede interpretarse como que los jóvenes no captan los peligros de la corrupción. La liga entre la corrupción, la violencia y el narcotráfico está llevando al País y a Sonora a convertirse en una sociedad de pandillas donde los valores asociados a éstas son el secreto, la discreción, la lealtad, el asesinato, el robo, etc. Cada antivalor atrae a otros. Si a esto se agrega la desconfianza de la mayoría de la población hacia el gobierno y en especial la fuerza pública, pues esta siempre están con los poderosos, la situación tiende a agravarse; es decir, la posibilidad que los jóvenes

representan para lograr la modernización se reduce alarmantemente.

La religiosidad ocupa una lectura especial, en un sentido relativo. Es decir, que al analizar otras encuestas aplicadas a productores agropecuarios y a funcionarios y/o empleados de gobierno, este concepto aparece como regla general, con un valor casi nulo. Aquí se confirma la tesis de la importancia de considerar el estrato social de los participantes así como de su nivel académico. Es decir, que la cosmovisión del estudiante y del maestro universitario, está mayormente influenciada por una concepción "teórica" de las cosas, por lo que se puede lanzar la hipótesis de que son más conscientes de la necesidad de apoyarse en los valores espirituales que ofrece(n) la(s) religión(es). El auge de las nuevas creencias llamadas en conjunto como New Age confirman esta tendencia.

A partir de aquí, la puntuación destaca el nivel bajo para: respeto, critica autoestima y análisis. Al nacionalismo se le asigna el décimo y séptimo lugar, una puntuación también baja en la escala y se puede interpretar como que no se le confiere la importancia debida a este rubro, tal vez por ser los estudiantes un estrato social que no participa todavía en el aparato productivo y, en consecuencia, no son conscientes de la función del estado en la sociedad ni de la función dentro del desarrollo de los capitales nacionales.

Le continúan descendentemente la generosidad y la tolerancia, la paciencia y la rigurosidad. Al final destacan la puntualidad y la limpieza que puede interpretarse por poco apego a las cualidades de los científicos y más apegados a los usos regionales de antaño.

Los valores son una forma de expresar la actitud o la disposición de las personas frente a las circunstancias,

ya sean favorables o adversas. Cuando las condiciones externas son difíciles como es el caso de la situación actual, los resultados tanto de las encuestas como de los muestreos ya sean estos aleatorios o no, representativos y/o significativos, cumplen con la función de orientar a los profesionales de la planeación en el sentido de promover campañas dirigidas hacia los sectores de la población involucrados, para modificar la conducta de los actores con el apoyo de los expertos en cibernética, sean estos comunicadores o sociólogos inclinados a la prospectiva o análisis de posibles situaciones futuras.

5.2.- La Tabla de Grados de Influencia y/o Poder de los Actores Políticos.

Los resultados se muestran a continuación:

NIVEL DE PODER	PUNTUACIÓN
PRI	2987
Gobernadores	2944
Narcotráficantes	2863
Empresarios Financieros	2722
Empresarios Multinacionales	2633
Empresarios Industriales	2588
Organizaciones de medianos y	
pequeños empresarios	2568
Poder Judicial	2558
Presidentes Municipales	2491
Presidente de la república	2484
PAN	2450
Organismos Financieros	
Internacionales	2411

Ejecutivo de E.U.	2310
Organizaciones No Gubernamentales	2278
Poder Legislativo	2255
Organizaciones Multinacionales	2204
Sindicatos	2189
Congreso E.U.	2135

NIVEL DE PODER	PUNTUACIÓN
Iglesias y Cleros	2118
Campesinos	1924
Ejército	1890
PRD	1833
Gobierno de otros países	
(excepto E.U).	1317
Otros Partidos Políticos	1019

Los resultados de la tabla anterior, misma que destaca las inclinaciones de mayor significado entre los participantes, señalan al PRI como el principal actor del sistema político mexicano y a los gobernadores como segundos. Pero la tendencia del PRI es decreciente y se confirma la superioridad de la oposición en su conjunto ahora y en el futuro. De hecho, si la legislación electoral permitiera las alianzas indiscriminadamente, aparecerían nuevos e inéditos actos en la escena política; es decir de " montoneros" o todos contra el PRI. Frente a ello, el ex-invencible debe reorientar sus estrategias o buscar alianzas.

Se le confiere al narcotráfico un tercer lugar (puede significar el conocimiento muy general que sienten los participantes respecto a la función que ocupa esta actividad en la economía subterránea) y paradójicamente, a los empresarios financieros,

multinacionales e industriales con cuarto, quinto y sexto grado de influencia. Es decir, se destaca al partido oficial y a los gobiernos estatales como instituciones políticas hegemónicas, ligados al poder empresarial, o más bien, entrelazados. Posiblemente al narcotráfico se le asigna un nivel alto, vinculado a los poderes político y financiero. Incluso, se considera al nivel internacional como importante para el país, muy a propósito del nuevo rol de México en la globalización.

Las Organizaciones de Medianos y Pequeños Empresarios, resaltan en el séptimo lugar, lo cual se puede interpretar como expresión de la unión existente entre todos los niveles de poder empresarial (cámaras industriales, de comercio, de la construcción, etc.).

Del análisis de lo anterior, se puede concluir la claridad que manifiestan los encuestados respecto a la geometría política de la nación y al papel primordial del sector empresarial (mediano y pequeño) ya sea industrial y/o financiero en la etapa de desarrollo económico actual. También se observa, que después del factor político, se coloca a los empresarios nacionales, quienes en realidad desempeñan una actividad paralela de poder junto con las instancias gubernamentales. Al ubicar al poder político, económico y financiero seguido del poder internacional, se tendría una perspectiva invertida en el sentido de que visto el país desde el exterior, seria al revés, es decir, el poder internacional determina y condiciona al poder nacional.

Les siguen en la escala, el poder judicial, los presidentes municipales y el presidente de la república, como que estos niveles de poder gubernamental fueran medianamente importantes, inclusive, subordinados a los poderes regionales y/o locales. Conviene señalar que existe una creciente opinión de que los presidentes de la

república ya no mandan, se les engaña por sus subalternos. También puede significar un deterioro de la imagen presidencial. Esa es la visión juvenil.

Acto seguido se destaca al PAN, a un nivel medio (onceavo lugar), siendo considerado este último como la segunda fuerza política del país, al ser el segundo partido de influencia, sin embargo, no representan solos, un verdadero factor de influencia ya que, se dice, "son muy buena oposición pero no saben gobernar". Los organismos financieros internacionales y otros servicios, aparecen también en un nivel mediano de importancia seguido también del poder ejecutivo de E.U.

Las organizaciones no gubernamentales (ONG's), aparecen también en la lista de prioridades con una puntuación media-baja.

Tanto al poder legislativo como a las organizaciones multinacionales y el congreso de los E.U. aparecen en esa misma escala de media-baja. A las iglesias y al clero, se les confiere también un poder bajo, secundario y limitado. Al margen de lo anterior, la corporación (ejército) muestra una aproximación a la baja de las puntuaciones. Los Sindicatos y los campesinos y el PRD y otras organizaciones sociales, ocupan una posición de importancia baja. Cabe aquí el mismo comentario que expresamos respecto de Acción Nacional, líneas arriba.

Al analizar las tendencias de las votaciones en las dos últimas décadas se ha expresado una tendencia decreciente del PRI y creciente de los partidos de oposición real (PAN y PRD). En consecuencia, dada la transformación de rasgos sociales y políticos que se observa en la Nación y en el Estado, cambio impregnado de mayor participación social, de separación real de poderes y de respeto del poder ejecutivo federal respecto

a los poderes ejecutivos, tanto de los estados como de los municipios y de avance palpable de la oposición (modelo de desarrollo denominado liberalismo social), las políticas del manejo de los recursos deberán contemplar un modelo de administración transparente, en el cual se de mayor participación a los partidos de oposición y a las organizaciones sociales.

Es de suma importancia que Usted lector, como parte de la sociedad y la propia comunidad conozca los resultados del presente estudio prospectivo, no para que tenga una visión de "futurólogos", como pudiera pensarse, sino para proporcionarnos información en lo personal para observar los cambios políticos, sociales y económicos con otra óptica, recibiendo ahora sí, con madurez, el futuro que nos espera.

NOTAS FINALES

- 1.- Se creó un tipo ideal de modernización y un método sociológico para estudiarlo; atendiendo a los aspectos económicos, históricos, sociológicos, de administración pública y de la prospectiva como método por separado, tratando de comprobar que ambos métodos llegan a los mismos resultados.
- 2.- Se concibió el concepto de modernización como procesos, subprocesos, relaciones sociales, acciones sociales significativas, y valores, todos susceptibles de medirse por alguno o varios indicadores, haciéndose un estudio exhaustivo bibliográfico de cada tema.
- 3.- Se comprobó que, al igual que en el libro anterior sobre Sonora, han existido históricamente varios intentos de modernización, y que no se ha logrado dicho objetivo. Se requieren muchos esfuerzos aún para lograrlo.

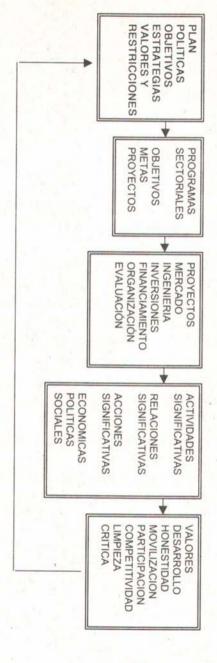
- 4.- Se comprobó que la prospectiva sirve para diagnosticar, medir y planear la modernización y sus procesos de manera eficaz, económica, ágil y oportuna. 5.-Para cada proceso se construyó, cuando se pudo, un ensayo y en otros solo se esbozó, con el fin de probar que el método de la prospectiva aún al ser simplificativo, no cae en el reducccionismo extremo. Si hay voluntad después de cada ensayo se inicia un paquete de planes, programas, proyectos, actividades, etc. con el fin de lograr el futuro deseado.
- 6.- Cada proceso se descompone de planes, proyectos, actividades, etc., que se integran con valores, campos o dominios, actores políticos, y reactivos o catástrofes (medidas extremas) con los cuales se integran los planes, programas, etc.
- 7.- No se construyó ningún plan, programa, proyecto, etc., específico, solo se expuso el método aquí diseñado, porque como se espera continuar con esta línea general de investigación, pronto se tendrán algunos ejemplos que servirán para asesorar funcionarios privados o públicos, simplemente miembros de la sociedad civil, académicos o alumnos.
- 8.- En resumen se cumplió con las metas y expectativas de este trabajo.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) Weber, Max. Economía y Sociedad. Tomo 1.
- Edit. FCE. México 1944.
- (2) Nicol, Eduardo. La Crisis de la Filosofía. Edit. UNAM. Pág. 343
- (3) González, Juliana. Ed Ethos Destino del Hombre. Ed. FCE. Mex. 1996. Pag. 11
- (4) Porrúa Pérez, Francisco. Teoría del Estado. Ed. Porrúa. Mex. 1993. Pág. 141

- (5) González Ibarra, J. de D. La Procuraduría Social del D.F. Ed. UAM. Pag. 28
- (6) Idem. Pag. 29
- (7) Nicol, Eduardo. Obra citada. Pag. 359
- (8) Mills, J. Stuart. Hist. del Pensamiento Filosofico.
- Edit. Tecnos. Varios autores. Madrid 1992. Pag451
- (9) Romano Muñoz, José. El Secreto del Bien y del Mal. Editorial Botas. México. 1967
- (10) Idem
- (11) Idem
- (12) Gil Villegas, Francisco. Los Profetas y el Mesías. Editorial Siglo M. México. 1997
- (13) Idem
- (14) Habermas, Jurgen. Teoría y Práctica. Ed. Tecnos.
- (15) Habermas, JCjrgen. Los Usos de la Razón Práctica. Moralidad, Sociedad y Ética. Entrevista con Torben Hviid Nielsen. Pag. 75. Editorial Tecnos.
- (16) Vaftimo, Gianni. El Fin de la Modernidad. Edit. Gedisa. Barcelona. España. 1990. Pag.91
- (17) Lyotard, Jean-Francoise. La Condición Postmoderna. Edit. REI. México, D.F. 1990.Pág.10
- (18) Idem. Pagina 14
- (19) Heintz, Peter. Sociología del Poder. Editorial. Andrés Bello.
- (20) Gramsci, Antonio. Obras de Gramsci. Juan Pablos Editor.

INTERACCIÓN ENTRE VALORES, PLANES, PROGRAMAS Y **PROYECTOS**



ASISTENTES A LOS EJERCICIOS DELPHIS

- I).- Lista de asistentes al ejercicio Delphis del ITESM.
- 1. Ing. Josefina Ochoa Ruiz
- 2. Lic. Consuelo Acuña Yáñez
- 3. Lic. Julieta Saad Bermúdez
- 4. Lic. Salvador Antonio Corral Martínez
- 5. C.P. Sergio Xebillé
- 6. Lic. Raul Peralta Torua
- 7. Lic. Rosa Maria Ortiz Encinas
- 8. Ing. Jorge Ayala Fontes
- 9. Lic. Olga Grijalva Otero
- 10. Ing. José Luis Jardines Moreno
- 11. Lic. Flor Ayala Robles Linares
- 12. Arq. Fco. Javier Valenzuela Duarte
- 13. Ing. Jorge Gómez del Campo Laborín
- 14. Ing. Francisco J. Pablovich Robles
- 15. Ing. Carlos Arnulfo López López
- 16. T.S. Amelia Iruretagoyena Quiroz de Blanco
- 17. Dr. Javier del Valle Gómez
- 18. Lic. Victor Manuel Mendoza Ochoa
- 19. M.S. Xicotencatl Murrieta Saldivar
- 20. Lic. Esteban Silva Espejo
- 21. Dra. Elsa Irene Silva Espejo
- 22. Lic. José Luis Morales Mungarro
- 23. Lic. Abelardo Grijalva Otero
- 24. Sr. Carlos R. Lugo Mada
- 25. M.C. Carlos Roberto Leal Escalante
- 26. C.P. Edgar Chavez Hernández
- 27. Ing. Miguel Angel Castillo Rivera
- 28. Sr. Rodrigo Gutierrez Mendivil
- 29. Lic. José Luis Barragán Martínez
- 30. Lic. Gilberto Otero Valenzuela
- 31. Ing. Juan Carlos Rojo Ibarra
- 32. Ing. Luis Gómez del Campo Laborín
- 33. Ing. Gilberto Olivero Granillo
- 34. Lic. Jose Antonio Romero Montaño
- 35. Ing. Manuel Yáñez Montaño
- 36. Dr. Esteban Silva Arana
- 37. Ing. Enrique Gaxiola Cos
- 38. Ing. Victor Martínez
- 39. Dra. Alicia López Ochoa
- 40. Mat. Jorge Ontiveros Almada
- 41. Lic. Héctor Cáñez
- 42. Lic. Jesus Larios Ibarra
- II).- A las reuniones de ejercicios Delphis de las seis ciudades del Estado y de la Universidad de Sonora, tienen acceso restringido.

Para cada uno de los lapsos en los encabezados de las columnas, por favor marque con una cruz las tres cualidades que en su opinión fueron, son o serán (según sea el caso) consideradas socialmente como las más valiosas para la mayoría de los sonorenses (en cada columna debe seleccionar solo tres)

Valores	1980- 1990	1990- 2000	2000- 2010	2010- 2020	Σ
1 Independencia	4	4	-7	4	19
2 Dedicación	1	6	1	3	11.
3 Responsabilidad	7	15	8	6	36
4 Imaginación	1	4	5	4	14
5 Tolerancia	6	3	1	0	10
6 Ahorro	6	3	6	4	19
7 Perseverancia	4	3	4	6	17
8 Puntualidad	1	1	2	2	6
9 Disciplina	1	4	3	2	10
10 Creatividad	2	5	11	7	25
11. Religiosidad	8	12	4	1	15
12 Individualismo	10	1	1	0	12
13 Nacionalismo	8	11	8	8	35
14 Honestidad	8	11	8	8	35
15 Rigurosidad	0	2	0	0	2
16 Competitividad	3	11	13	13	40
17 Limpieza	1	0	0	0	1
18 Crítica	5	5	4	3	17
19 Respeto	4	4	3	2	13
20 Iniciativa	5	5	2	7	19
21 Esfuerzo	8	4	4	5	21
22 Paciencia	5	4	1	3	13
23 Análisis	1	3	2	3	9
24 Solidadridad	3	2	4	2	11
25 Autoestima	2	0	1	3	6
26 Generosidad	2	0	1	3	6
Otros (especifique)					
27 Inversionismo				1	1
28 Corrupción	1				1

Para cada uno de los lapsos en los encabezados de las columnas, por favor seleccione, marcándolas con una cruz, las cinco áreas, ámbitos o dominios en las que en su opinión han ocurrido y ocurrirán (según el caso) cambios más intensos e importantes (en cada columna seleccione solo cinco en total, incluidos lo nacional y lo local). En su evaluación y selección por favor tome en cuenta globalmente posibles cambios en todos los aspectos relacionados con cada área o ámbito.

Ambito nacional	1980- 1990	1990- 2000	2000- 2010	2020- 2020	Σ
1 Geografía política / centros de poder	6 ,	6	12	6	30
2 Flujos de comercio	5	13	13	9	40
3 Organizaciones multinacionales	4	8	5	3	20
4 Financiamiento	6	6	5	5	22
5 Migración	. 6	7	5	3	21
6 Narcotráfico	21	15	5	6	47
7 Ambiente y ecología	5	7	11	9	32
8 Recuersos naturales	4	3	6	9	22
9 Derechos humanos	2	5	- 6	2	15
10 Democracia	10	8	14	12	44
Ambito Estado de Sonora					
11 Energía	2	2	3	2	9
12 Agua	7	7	4	4	22
13 Alimentos	1	1	1	1	4
14 Organización	6	1	2	4	13
15 Ambiente y ecología	2	5	9	10	26
16 Educación / capacitación	5	7	6	8	26
17 Estructura familiar	3	4	6	3	17
18 Distribución geográfica de la producción	0	1	3	3	7
19 Empleo/mercado laboral	7	4	4	5	20
20 Comunicaciones y transportes	8	3	1	1	13
21 Sistema público	7	6	8	9	28
22 Migración interna/externa	8	1	3	1	13
23 Valores y cultura	5	7	7	9	28
24 Salud	4	2	1	3	10
25 Derechos humanos	4	8	2	4	18
26 Violencia /criminalidad	9	14	6	4	33
27 Distribución de la riqueza	3	3	3	3	12
28 Estructura industrial	2	5	5	5	17
29 Comercio exterior	2	4	4	0	10
30 Ciencia y tecnología	0	3	5	12	20
31 Legislación	4	4	1	2	11
32 Financiamiento externo	5	3	1	2	11
33 Vivienda	2	5	4	4	15
Otros (especifique)					
36 Corrupción	1	1			2
35 Interés por el espacio exterior				1	1

Para cada uno de los períodos anotados en los encabezados de las columnas, califique por favor, el poder o grado de influencia para fijar el rumbo de Sonora que en su opinión han tenido o tendrán (según el caso) cada uno de los actores políticos listados. Empleé para ello, por favor, una escala de 0 a 10 (dónde 0 = ninguno, mínimo y 10= todo o máximo)

Actores políticos	1980- 1990	1990- 2000	2000-	2010	Σ
1 Ejército	130	146	165	147	588
2 Sindicatos	166	161	141	145	613
3 Iglesias y clero	189	198	191	181	759
4 Campesinos	141	144	141	145	571
5 PRI	130	184	162	139	715
6 PAN	149	190	188	171	698
7 PRD	77	120	134	113	444
8 Otros partidos políticos	27	39	53	67	186
9 Presidente de la República	154	247	253	204	958
10 Gobernandor	228	242	240	204	916
11 Organizaciones no gubernamentales	138	165	201	206	710
12 Empresarios no financieros	183	195	216	202	796
13 Empresas multinacionales	169	172	206	188	735
14 Ejército de Estados Unidos	140	153	165	161	619
15 Narcotraficantes	187	188	100	145	
16 Congreso de Estados Unidos	142	149	181	145	701
17 Presidentes Municipales					591
18 Poder Judicial	131	141	171	172	615
ALTONIC PROBLEMS CONTROL CONTROL	138	160	171	174	643
19 Organismos financieros internacionales	135	157	154	160	606
20 Organizaciones multinacionales	135	157	154	160	606
21 Empresarios multinacionales	158	168	198	194	718
22 Organizaciones de pequeños y medianos empresarios	155	169	187	194	705
23 Poder Legislativo	131	165	206	196	698
24 Gobiernos de otros países (excepto E.U)	80	92	105	112	389
Otros (especifique)					
25					54

Para cada uno de los lapsos indicados en los encabezados de las columnas, por favor, marque con una cruz las tres cualidades que en su opinión fueron, son o serán (según el caso) consideradas socialmente como las más valiosas para la mayoría de los sonorenses (en cada columna debe seleccionar tres)

Valores	1980- 1990	1990-	2000-	2010- 2020	Σ
1 Independencia	9	14	17	12	52
2 Dedicación	21	18	38	22	99
3 Responsabilidad	35	61	56	68	210
4 Imaginación	9	15	14	15	53
5 Tolerancia	71	31	6	7	115
6 Ahorro	14	36	46	34	130
7 Perseverancia	7	26	35	23	91
8 Puntualidad	1	9	7	6	23
9 Disciplina	12	16	28	31	87
10 Creatividad	6	31	31	27	95
11 Religiosidad	13	3	4	4	24
12 Individualismo	41	9	2	3	55
13 Nacionalismo	21	7	10	10	47
14 Honestidad	30	34	45	40	149
15 Rigurosidad	8	6	3	3	20
16 Competividad	15	19	45	45	120
17 Limpieza	2	5	2	5	14
18 Crítica	28	27	5	6	66
19 Respeto	13	19	13	20	65
20 Iniciativa	16	21	26	20	83
21 Esfuerzo	15	33	26	27	101
22 Paciencia	15	7	4	5	31
23 Análisis	5	5	7	12	29
24 Solidaridad	27	24	16	16	83
25 Autoestima	3	1	7	4	15
26 Generosidad	4	8	1	6	19
27 El dinero	19	24	9	13	65
28 La corrupción	93	42	13	6	154
29 Inversionismo	10	5	24	13	52
30 Confianza	10	13	33	27	83
31 Participación social	18	18	30	40	106

Para cada uno de los lapsos indicados en los encabezados de las columnas, por favor seleccione, marcándolas con una cruz, las cinco áreas, ámbitos o dominios en los que su opinión han ocurrido y ocurrirán (según el caso) cambios más intensos o importantes (en cada columna seleccione solo cinco en total, incluidos lo nacional y local) en su evaluación y selección por favor, tome en cuenta globalmente, posibles cambios en todos los aspectos relacionados con cada área o ámbito.

AMBITO NACIONAL	1980-1990	1990-2000	2000-2010	2010-2020	Σ
1 Comercio exterior	76	63	56	52	247
2 Organizaciones multinacionales	17	22	31	30	100
3 Financiamiento externo	46	42	44	27	159
4 Migración	46	33	20	20	119
5 Narcotráfico	68	67	20	21	176
6 Petróleo en especial (recursos naturales)	38	36	35	29	138
7 Derechos humanos	- 17	42	25	16	100
8 Sistema político	52	61	42	50	227
9 Legislación	- 24	35	33	37	129
AM	BITO ESTA	DO DE SO	NORA		
11 Energía	23	23	36	29	111
12 Agua	63	- 73	78	78	292
13 Alimentos	18	24	35	34	111
14 Organización social	27	20	20	26	93
15 Ambiente y ecología	13	30	36	40	119
16 Educación / capacitación	30	40	46	25	141
17 Religión	6	3	3	3	14
18 Distribución geográfica de la producción	21	21	15	19	76
19 Empleo/ mercado laboral	21	33	33	26	113
20 Comunicación y transportes	18	11	7	12	48
21 Democracia	26	34	38	21	119
22 Valores y cultura	14	16	16	13	59
23 Salud	16	21	23	22	82
28 Vivienda	25	15	15	17	72
30 Maquiladoras	23	23	9	17	72
31 Acuicultura	15	16	26	17	74

Para cada uno de los períodos anotados en los encabezados de las columnas califique por favor el poder o grado de influencia para fijar el rumbo de Sonora que en su opinión han tenido o tendrán (según el caso) cada uno de los actores políticos listados. Emplee para ello, por favor, una escala de 0 a 10 (donde 0= ninguno, mínimo y 10 = todo, máximo)

2 8 0 7 9 7 8 8 8 96 1 7 7 8 7 5 2 8 2 8 2 1 1 1 1 1 1	7000 823 700 796 839 093 787 772 289 2253 1226 236	2010 916 687 820 873 1013 847 844 391 339	945 677 832 874 953 860 854 458	3406 2814 3177 3464 4255 3131 2908 1313
0 7 9 7 8 8 8 8 96 1 7 7 8 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	700 796 839 093 787 772 289 253	687 820 873 1013 847 844 391 339	677 832 874 953 860 854 458	2814 3177 3464 4255 3131 2908
9 7 8 8 8 96 11 7 7 7 8 5 5 2 8 2 8 2 11 2 11 2 1	796 839 093 787 772 289 253	820 873 1013 847 844 391 339	832 874 953 860 854 458	3177 3464 4255 3131 2908
8 8 8 96 1 7 7 8 5 5 2 8 2 43 1 1 2 1	839 093 787 772 289 253	873 1013 847 844 391 339	874 953 860 854 458	3464 4255 3131 2908
96 1 7 7 8 7 5 2 8 2 43 1 12 1	093 787 772 289 253	1013 847 844 391 339	953 860 854 458	4255 3131 2908
7 7 8 7 8 7 5 18 2 43 1 12 1	787 772 289 253 226	847 844 391 339	860 854 458	3131 2908
8 7 5 2 8 2 43 1 12 1	772 289 253 226	844 391 339	854 458	2908
5 2 8 2 43 1 12 1	289 253 226	391 339	458	
8 2 43 1 12 1	253 226	339		1313
13 1 12 1	226	0.000	369	
12 1	-	1199	50,00100	1149
	236	Children .	1212	4880
9 8	200	1244	1254	4946
	823	963	1015	3480
7 1	1042	1132	1185	4326
0 9	967	1082	1158	4067
5	832	880	859	3346
0 1	1039	908	849	3776
5	814	792	781	3132
8	999	1139	1155	4201
00	857	944	997	3598
66	983	972	1144	3965
4	878	962	1009	3623
19 1	1049	1147	1214	4349
6	952	1084	1123	4005
35	951	1066	1109	3961
11	537	588	612	2208
53	937	1123	1192	4005
72	716	857	906	3051
59 (672	790	859	2880
	75 80 15 88 80 80 86 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	75 832 80 1039 85 814 88 999 80 857 86 983 874 878 89 1049 86 952 85 951 871 537 872 716	75 832 880 80 1039 908 85 814 792 98 999 1139 90 857 944 983 972 74 878 962 89 1049 1147 166 952 1084 35 951 1066 71 537 588 53 937 1123 72 716 857	75 832 880 859 80 1039 908 849 85 814 792 781 98 999 1139 1155 90 857 944 997 86 983 972 1144 874 878 962 1009 89 1049 1147 1214 46 952 1084 1123 35 951 1066 1109 71 537 588 612 63 937 1123 1192 72 716 857 906

00	7.	.00	,Oi	4.	ω	l is		Т		-
Se cambia el modelo de desarrollo neo- liberal por uno de mayor justicia social.	Se establece una planta de desalinización del agua del acuífero.	El tipo de cambio peso-dolar se duplica de 10 a 20 pesos por dólar.	Se saliniza todo el acuífero y toda el agua se contamina	Se incrementa el empleo público para reactivar el consumo y la economía.	Por la desertificación se duplica el indice de agostadero (actualmente es de 40 has/cabeza).	Se establece un Consejo de Cuenca en esta región para el manejo del agua con participación de los usuarios.	El Gobierno crea apoyos crediticios a la pequeña y mediana industría.		EVENTO O SITUACIÓN	
00	00	œ	00	7	7	00	7	RELEVANTE	0 = TOTALMENTE	RELEVANCIA
4	4	2	ω	4	ω	4	4	DESEABLE	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	DESE
•	_	<u></u>	_	_	-	_	-	S = EN EXTREMO INDESEABLE	0 = INDIFERENTE	DESEABILIDAD
۷	4	4	۷	4	4	4	4	S	PODRÍA OCU DEL AF	
								NO	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	OCURRENCIA
2018	2017	2008	2031	2010	2013	2003	2005	DE (ANOTE EL AÑO)	PROBABLE (P=> 0.8) QUE	CIA

	RELEVANCIA	DESEA	DESEABILIDAD		OCURRENCIA	CIA
EVENTO O CITIBOIÓN	0 = TOTALMENTE IRRELEVANTE	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	RRIR ANTES 2 2050	ES MUY PROBABLE (P= > 0.8) QUE
	10 = EN EXTREMO RELEVANTE	5 = EN EXTREMO DESEABLE	5 = EN EXTREMO INDESEABLE	S	ON	OCURRA ANTES DE (ANOTE EL AÑO)
Se instalan medidores para la extracción del agua de los pozos.	80	4	-	7		2005
 La extracción del agua del acuífero se- hace igual a la de recarga anual. 	4	-	1	7		2012
11. La sociedad civil se convierte a través de organizaciones independientes (no partidistas ,ONG's) en uno de los principales actores políticos y contra peso efectivo del gobierno.	ω.	4		7	A =	2010
Se cambia el patrón de cultivos (con penalidades a los que se nieguen) a uno menos consumidor de agua.	7	4	2	7		2012
 El 40% de la población económicamente activa son mujeres (censo 1990, 23%) 	7	б	-	>		2016
14. Se ensalitra el 50% de las tierras de cultivo.	8	2	4	7		2027
 Los salarios mínimos reales triplican su valor actual 	8	4	2	7		2027

 Se duplican los rendimientos por hectárea de cultivo. 	21. Se contaminan las playas por las aguas residuales.	20. El PRI se hace minoritario.	19. Se duplican las tarifas del agua.	18. Se reduce al 50% el área de cultivo para reducir las extracciones.	17. Se amplia por el Gobierno Estatal la cobertura de los servicios de salud a toda la población no cubierta por el IMSS, ISSSTE y demás instituciones federales.	 Se reduce la dotación de agua potable en 60%. 		EVENTO O SITUACIÓN	
00	8	7	œ	7	9	7	RELEVANTE	0 = TOTALMENTE	RELEVANCIA
(J)	2	ω	ω	2	On .	2	DESEABLE	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	DESEA
_	4	2	ω	ω	_	ω	INDESEABLE	INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	DESEABILIDAD
4	4	4	4	4	4	4	S	PODRÍA OCL DEL AF	
			1				NO	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL ANO 2050	OCURRENCIA
2024	2023	2012	2012	2022	2017	2017	DE (ANOTE EL AÑO)	PROBABLE (P= > 0.8) QUE	CIA

N N	ES MUY PROBABLE (P= > 0.8) QUE	OCURRA ANTES DE (ANOTE EL AÑO)	2007	2005	2004	2013	2022	2013	2011
OCURRENCIA	RRIR ANTES 0 2050	NO							
	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	si	7	7	7	7	7	7	7
DESEABILIDAD	INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	5 = EN EXTREMO INDESEABLE	2			-	4	6	-
DESEA	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	5 = EN EXTREMO DESEABLE	4	2	v.	4	2	2	4
RELEVANCIA	0 = TOTALMENTE IRRELEVANTE	10 = EN EXTREMO RELEVANTE	80	80	6	80	80	9	80
	The second of the second	EVENTO O SITUACION	23 Se penaliza el desperdicio de agua potable para sectores de bajos ingresos.	24. Se incrementan los apoyos al campo a través de la Alianza para el Campo.	25. Se establece programas educativos de ahorro de agua.	 Se elimina al 100% el fraude electoral y se castiga agresivamente a los infractores. 	27. Se pierden la mitad de los pozos por abatimiento del manto.	28. Gana el PAN las elecciones a Gobernador	 Se pone en ejecución con penalizaciones un plan de reordenamiento ecológico que implique aguas, tierras, aire, etc.
			23 Se pot	24. Se i trav	25. Se aho	26. Se cas	27. Se aba	28. Gar	29. Se un

36. La falta de suficientes depósitos para residuos tóxicos y peligrosos empieza a provocar graves catástofres ambientales, con importantes impactos negativos.	35. Se duplica el ingreso per cápita	34. Toda el agua superficial se contamina con la basura y otros residuos.	 Se establecen estaciones de monitoreo de calidad de agua. 	 La CNA se convierte en Secretaría de Estado dado la gravedad del problema del agua. 	31. La matricula de universidades, tecnológicos y centros de educación superior se duplica.	 Se transfiere el 50% del agua de uso agricola del acuifero al uso urbano e industrial. 	H	EVENTO O SITUACIÓN	
9	9	9	9	00	00	7	RELEVANTE	0 = TOTALMENTE	RELEVANCIA
N	4	_	4	ω	4	ω	DESEABLE	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	DESE
4	_	4	-	2	2	ω	INDESEABLE	INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	DESEABILIDAD
4	4	4	4	4	4	4	S	PODRÍA OCI DEL AJ	
ļ.,							NO	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	OCURRENCIA
2020	2017	2023	2005	2015	2013	2023	DE (ANOTE EL AÑO)	ES MUY PROBABLE (P= > 0.8) QUE	CIA

	RELEVANCIA	DESEA	DESEABILIDAD		OCURRENCIA	CIA
INCOMPTED OF CONTRACT	0 = TOTALMENTE IRRELEVANTE	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	RRIR ANTES O 2050	ES MUY PROBABLE (P= > 0.8) QUE
EVENIO O SIL ONCION	10 = EN EXTREMO RELEVANTE	5 = EN EXTREMO DESEABLE	5 = EN EXTREMO INDESEABLE	S	ON	OCURRA ANTES DE (ANOTE EL AÑO)
 El gobierno empieza a cobrar el agua del acultero para uso agricola. 	, so	2	n	7		2014
38. Surgen conflictos violentos entre los sectores de usuarios del agua por escasez del recurso.	00	-	4	>		2021
 La falta de agua provoca el colapso económico de los agricultores. 	6		4	7		2018
 La falta de agua provoca el colapso económico en el turismo. 	80	-	4	7		2031
41. La escasez de recursos financieros para construir la infraestructura del agua provoca colapsos en las actividades econômicas	o	2	4	7		2018
42. Los usuarios regresan la administración del agua al Gobiemo Federal.	7	2	4	7		2022
 Se repite en forma consecutiva la sequía agravando el problema por falta de agua. 	6	-	4	7		2012

51.	50.	49.	48.	47.	46.	45	4	T		
 50. Se elimina totalmente el uso de los nos y arroyos para desalojar reisduos mineros e industriales, so pena de cárcel. 51. Se establece Plan de Forestación. 		 Se elimina totalmente el uso de plaguicidas y fertilizantes prohibidos en Estados Unidos. 	48. Aparecen enfermedades en la población por elementos como el flúor contenidos en el agua .	47. El gobierno aplica la Ley Ambiental en cuanto a multas por infracciones.	46. Aparecen enfermedades en la población por contaminación del agua provocada por residuos.	45. El gobierno regularmente practica auditorias ambientales.	44. Se contamina la mayor parte de las fuentes de agua por falta de control ecológico.	EVENTO O SITUACIÓN		
9	9	00	00	7	Co	7	9	RELEVANTE	0 = TOTALMENTE IRRELEVANTE	HELEVANCIA
5	4	4	-	4	_	4	22	5 = EN EXTREMO DESEABLE	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	DESEAR
	_	N	4	_	4	_	4	S = EN EXTREMO INDESEABLE	INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	DESEABILIDAD
4	4	4	4	4	4	4	4	S	PODRÍA OCU DEL AF	
		(4)						NO	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	OCURRENCIA
2019		2008		2007	2009	2008	2022	PROBABLE (P= > 0.8) QUE OCURRA ANTES DE (ANOTE EL AÑO)		NCIA

	RELEVANCIA	DESEA	DESEABILIDAD		OCURRENCIA	SIA
The state of the s	0 = TOTALMENTE IRRELEVANTE	DESEABLE 0 = INDIFERENTE	INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	O 2050	ES MUY PROBABLE (P=> 0.8) QUE
EVENTO O SITUACION	10 = EN EXTREMO RELEVANTE	5 = EN EXTREMO DESEABLE	5 = EN EXTREMO INDESEABLE	S	ON	OCURRA ANTES DE (ANOTE EL AÑO)
 Desaparece la intervención de la CNA en la administración del agua. 	7	2	4	7		2025
53. El TLC desaparecerá en el año	80	ю.	2	7		2025
54. Toman los ayuntamientos el control del agua.	7	60	б	7		2029
 Se privatiza el servicio de recolección de basura. 	80	4	2	>		2013
56. Toman los gobiemos estalales la administración del agua.	8	8	2	7		2023
El número de empleados del sector público se reduce en un 30% con relación a su número actual.	80	8	2	7		2014
58. Los partidos de oposición se oponen sistemáticamente a todo proyecto relacionado con el agua propuesto por el PRI y el gobierno y, se polítiza el problema del agua.	æ	2	m	7		2014
59. Se legaliza el aborto en Sonora.	7	2	4	7		2018

ES MUY PROBABLE (P=> 0.8) QUE OCURRA ANTES DE (ANOTE EL ANO)		2015	2017	2008	2025	2034	2028	2042
PODRÍA OCURRIR ANTES DEL AÑO 2050	ON			16				
	S	7	>	7	7	7	7	7
INDESEABLE 0 = INDIFERENTE	5 = EN EXTREMO INDESEABLE	4	2	-	2	e	2	4
DESEABLE 0 = INDIFERENTE 5 = EN EXTREMO DESEABLE		-	m	4	e	2	2	2
0 = TOTALMENTE IRRELEVANTE 10 = EN EXTREMO RELEVANTE		80	æ	8	7	7	9	80
EVENTO O SITUACIÓN). La falta de dinero para infraestructura del agua como rehabilitaciones de redes o transferencias de otras cuencas , se vuelve grave.	. Los servicios públicos de educación y salud, se descentralizan efectivamente hasta el nivel de municipio.	. Se reduce el volúmen de los depósitos en los W.C para ahorro del agua.	. Se obliga al reciclamiento del agua en los hogares.	. Se prohibe tener jardines que requieran el uso del agua.	. El PRD gana la gobernatura.	66. La población disminuye exageradamente por enfermedades mortales relacionadas con la contaminación.
	0 = TOTALMENTE 0 = INDIFERENTE 0 = INDIFERENTE DEL AÑO 2050	TOTALMENTE O = INDIFERENTE O = INDIFERENTE O = INDIFERENTE O = INDIFERENTE DEL ANO 2050 O = INDIFERENTE DESEABLE NO COURRIS ANTES O = INDIFERENTE O = INDIFERE	O = TOTALMENTE O = INDIFERENTE DEL ANO 2050 O ESEABLE O = INDIFERENTE O = INDI	DESEABLE INDESEABLE PODRIA OCURRIR ANTES FIRE PODRIA OCURRIR ANTES FIRE NO = INDIFERENTE DEL ANO 2050 10 = EN EXTREMO	DESEABLE INDESEABLE PODRÍA OCURRIRANTES E IRRELEVANTE DEL ANO 2050 10 = EN EXTREMO S = EN EXTREMO DEL ANO 2050 NDESEABLE S = EN EXTREMO DESEABLE DEL ANO 2050 NDESEABLE DEL	DESEABLE INDESEABLE INDESEABLE PODRÍA OCURRIRANTES FINDESEABLE PODRÍA OCURRIRANTES FINDE	DESEABLE INDESEABLE INDESEABLE PODRÍA OCURRIRANTES FINDESEABLE PODRÍA OCURRIRANTES FINDE	DESEABLE INDESEABLE O = NOTALMENTE O = NOTALMENTE O = INDIFERENTE O = IN



Este es un trabajo de Fundación de Estudios de Pro Estado de Sonora A.C.

Marco Antonio López Ochoa es sonorense, Ingeniero Civil Universidad de Sonora, Maestro en Ingeniería y Sociología, pasante del Doctorado en Sociología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ha ocupado diversos puestos en el sector público (nacional y estatal) y privado. Se ha dedicado también a la consultoría. Cuenta con Diplomados en Filosofía, Teoría e Historia de Religiones y Planeación Ambiental de la UNAM. Escribió editoriales durante 15 años en el Periódico El Día de la ciudad de México D.F y en numerosas revistas y periódicos de Sonora. Autor de tres libros anteriores a éste titulados "Sonora Tierra de Caudillos", "Yo quiero un Dinosaurio" sobre el Movimiento estudiantil y Popular de 1967, año en que fue Presidente de la desaparecida Federación de Estudiantes de la Universidad de Sonora y "La modernización en el Estado de Sonora". Experto en Prospectiva desde 1993.

Salvador Antonio Corral Martínez Notario Público, es originario de Hermosillo Sonora, México; cursó sus estudios básicos en esa ciudad y sus estudios profesionales en la Licenciatura en Derecho en la Universidad de Monterrey; Diplomado en Altos Estudios Internacionales en la Sociedad de Altos Estudios de Madrid; Licenciatura en Derecho en la Universidad Complutense de Madrid y Doctorado en Derecho Público, tesis concluida y aprobada en la Universidad Complutense de Madrid; Diplomado en Comercio Exterior en la Universidad de Monterrey y Diplomado en Derecho Notarial por la Academia del Colegio de Notarios de Sonora. Presidente del Colegio de Notarios de Sonora en 1997. Actualmente es Tesorero de la Cruz Roja Mexicana de la Delegación Hermosillo.

A la fecha (Abril del 2000) 19 años dedicado a la academia y la docencia. Pintor desde 1969 y estudioso de la Prospectiva desde 1996.

Este trabajo fue editado con el apoyo de la Unidad Regional Sonora de Culturas Populares