

Análisis de la economía familiar y el nivel de desarrollo de la población en Mexicali, B.C., México.

M.C. Gustavo López B.¹ Lic. Adriana Rosales M², Signorina³, Marcos Chávez.³ y Guillermo Uriarte³

¹ Investigador-Académico, Facultad de Ciencias Sociales y Políticas, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Baja California, México.

² Investigador-Académico, Escuela de Idiomas, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Baja California, México.

³ Estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales y Políticas, Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Baja California, México.

Resumen. La economía familiar se ve beneficiada cuando los niveles de educación de sus integrantes tienen grados de estudio avanzados y con ello logran mejores oportunidades de desarrollo profesional, porque están más capacitados y aun con la competencia laboral, pueden alcanzar mejores cargos y con ello satisfacer la mayor parte de sus necesidades, que surgen en la economía de los hogares mexicanos. En países con mayor inversión en la educación, es donde se tiene un mejor desarrollo económico, ya que toda la gente tiene mayor grado educativo y puede desempeñar cualquier cargo laboral. Las personas que se desarrollan profesionalmente, pueden tener la oportunidad de salir a trabajar a otros países, incrementando su economía, y por el nivel educativo que tienen no es difícil que puedan obtener una oportunidad de trabajo. Esta investigación se lleva a cabo, por el hecho de que se considera que la mano de obra en la ciudad de Mexicali es calificada, pero ciertos empresarios comentan lo contrario y deciden traer mano de obra especializada en el área técnica. El análisis matemático elaborado de la relación del avance educativo y la economía familiar, indica que existe una relación del 78%, por la formación integral y profesional de cada persona y los niveles productivos de las empresas.

Introducción. El nivel de desarrollo de una persona, familias, poblaciones y países, se basa en la inversión monetaria y de tiempo dedicados a su formación educativa. Una sociedad con los conocimientos requeridos por empresas, instituciones de gobierno y educativas; es muy productiva y con ello la economía de esa región es capaz de cubrir las necesidades primarias como la alimentación, salud, vestido, vivienda y los enceres domésticos para almacenar alimentos y algunas de tipo secundario como artículos electrónicos entre ellos la computadora y televisión (Méndez et al, 2000). En momentos en que un país, puede preparar educativamente a su población, tiene grandes

posibilidades de entrar a los tratados de intercambio comerciales, ya sea vendiendo ideas por medio de su personal capacitado o desarrollando equipos, métodos o técnicas a nivel tecnológico. Existen países como India y Brasil, que desde hace años, se han dedicado a capacitar a una cantidad de personas requeridas por el primer mundo para sus actividades laborales especializadas o de investigación (Avalos, 1999). El nivel educativo en la República Mexicana ha descendido en los últimos 20 años y ha tenido efectos negativos en las oportunidades de trabajo, debido a que en ocasiones no se tienen los requisitos que solicitan las empresas, que son las que promocionan en gran parte los espacios para todos los niveles de capacitación desarrollados por las instituciones educativas del país (Ortiz et al, 2001). En ciertos periodos del año, se realizan eventos de promoción de actividades laborales desarrollados por instituciones de gobierno en coordinación con el sector industrial, y los empresarios mencionan que en ocasiones, no se tiene la mano de obra calificada. Esto es porque los jóvenes de alrededor de los 15 a los 22 años deciden abandonar los estudios para dedicarse a actividades laborales, ya sea por necesidad o por la falta de interés del estudio. Existen estudios que muestran que algunas personas que no tuvieron la oportunidad de asistir a una institución educativa, han progresado significativamente con algunos negocios particulares, por lo que se considera que han orientado sus ideas adecuadamente (Martínez, 1999). Pero estos son casos aislados que ocurren en las avenidas y calles principales de las ciudades más importantes del país. La mejor recomendación es la de la captación de los conocimientos en las escuelas o centros de enseñanza-aprendizaje. La asignación de niveles a los grupos en una sociedad, depende del nivel de ingresos y egresos de las personas, aun sabiendo que aunque se observen en algunas personas ciertos recursos materiales, como automóviles, casas-habitación y propiedades, así como equipos de diversión, no quiere decir que esas personas tengan un buen nivel económico, debido a que ciertas personas tienen objetos de valor a crédito. Observado los análisis realizados por instituciones del gobierno estatal en Baja California y en particular en la ciudad de Mexicali, se decide elaborar un estudio de investigación, de la relación del ingreso familiar con el nivel de estudio de esta población, con el fin de conocer las causas de la falta de oportunidades de desarrollo en la región. En el pasado era difícil que una **mujer** encontrara un trabajo bien remunerado, pero en la actualidad el sexo femenino se ha superado casi a la par del **hombre**, y empiezan a ocupar cargos importantes aunque todavía no se les reconoce totalmente el papel tan importante que empiezan a ejercer.

Metodología. La investigación se llevo a cabo en diversas zonas de Mexicali dividiendo a la ciudad en sitios donde se consideran habitan las personas con baja, mediana y alta solvencia económica como zonas 1, 2 y 3 (figura 1). Se encuestaron a 300 familias (100 por cada zona), donde se obtuvo información de los niveles educativos y la economía familiar para obtener el grado de relación de las variables del estudio y desarrollar las estimaciones a futuro con modelos de simulación matemática. Se utilizo el programa Excel para el análisis estadístico y para obtener la ecuación matemática, que más se ajusta para la correlación de variables, después de tener un ajuste de interpolación (Rodríguez et al, 2000). Aun cuando se evaluaron algunos parámetros estadísticos, el estudio se centro en los ingresos y egresos de las familias y el grado educativo de las familias.

Resultados y discusiones.

El desarrollo profesional de una persona se determina por la capacidad del nivel educativo que haya obtenido en su etapa como estudiante y en las actividades laborales. En una ciudad donde el suministro de servicios públicos como agua, drenaje, energía eléctrica, gas y sistema de telefonía a casas-habitación y plantas industriales, le llega al 80% de la población, se considera una ciudad industrializada con personal de obra calificada y por lo tanto un zona industrializada, como es el caso de la ciudad de Mexicali (Reporte Estatal y Municipal, 2006). Este proyecto de investigación, indica que el 72% de la población en esta ciudad recibe con normalidad agua potable, drenaje y electricidad en sus viviendas, el 66% incluye los servicios mencionados y gas por tubería y el 58% tiene el sistema de telefonía con Internet. De esas zonas muestreadas, el 55% estudio hasta la secundaria, pero tienen a menos 15 años en un lugar de trabajo, el 78% llego hasta la preparatoria con a menos 10 años en una empresa y el 92% tiene estudios a nivel licenciatura con al menos 5 años laborando en una sola institución privada. Esta información se comparo con la proporcionada por el gobierno estatal y municipal y se tuvo un margen de error del 8.7%. La ciudad de Mexicali se dividió en tres zonas para el análisis estadístico de acuerdo al nivel económico poblacional reportado por las instituciones de gobierno dedicadas a este rubro (figura 1). Esto demuestra a nivel teórico que el buen nivel educativo es indispensable en el desarrollo

profesional de las personas y con un nivel medio y alto en la calidad de vida (tablas 1 y 2).

Línea Fronteriza con Estados Unidos

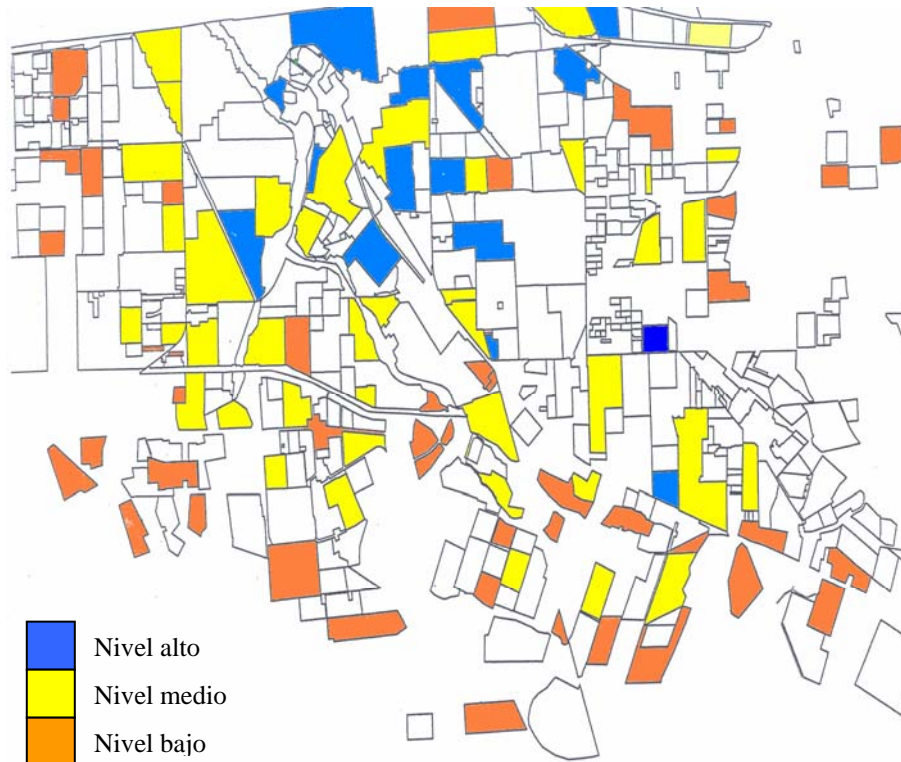


Figura 1. Clasificación de las zonas del nivel económico en la ciudad de Mexicali.

La información obtenida del muestreo en las zonas de Mexicali, se observa que en las áreas suburbanas o las orillas de la ciudad, predomina el nivel económico bajo, y conforme evaluamos hacia el interior de la ciudad, se tiene un nivel medio, mientras que en el centro y zonas cercanas a la línea fronteriza con lo Estados Unidos, esta el grupo poblacional de nivel alto. Los niveles se expresan por los servicios públicos que recibe la población, organización vecinal en las colonias y fuentes de ingresos económicos.

Tabla 1. Análisis porcentual del suministro de servicios públicos por zonas clasificadas de Mexicali (2008).

ZONAS	AGUA	DRENAJE	ELECTRICIDAD	GAS	TELEFONO	T/INTERNET
I	95	92	91	88	92	90
II	72	74	78	69	81	72
III	64	61	66	51	74	56
Promedio	77,0	75,7	78,3	69,3	82,3	72,7
DE	16,1	15,6	12,5	18,5	9,1	17,0

DE. Desviación Estándar.

La clasificación de las zonas por economía en la ciudad, se realizo por niveles: la zona I esa indicada representa el nivel económico alto, la zona II el medio y la zona III el bajo. Al igual como se observa en el mapa grafico, la zona de nivel económico alto, es la que recibe los mejores servicios públicos.

Tabla 2. Relación del nivel educativo por zonas de: gobierno (G) e investigación en %.

ZONAS	PRIMARIA	SECUNDARIA	PREPARARATORIA	UNIVERSIDAD	POSTGRADO
I	91	90	93	90	69
II	74	77	82	78	58
III	68	67	71	59	24
Promedio	77,7	78,0	82,0	75,7	50,3
DE	11,9	11,5	11,0	15,6	23,5

DE. Desviación

El nivel educativo se refleja con la sección de la población de nivel económico alto que tiene más oportunidad de seguir con los estudios hasta llegar a un postgrado, que son los que desarrollan ideas innovadoras para empresas y laboran en laboratorios de investigación. Las personas del nivel medio económico siguen estudiando, pero son menos que la zona I y lo mismo ocurre con la población de la zona III con respecto a la zona II y la I, con menor cantidad de personas que siguen su desarrollo profesional. El estudio de investigación indica que en el sector salud, se atiende a un 67% de la población en el seguro social, un 22% en clínicas y hospitales privados, un 8% en el ISSSTECALI, un 2% se atiende con el seguro popular y un 1% en farmacias donde se oferta el servicio medico con las medicinas a un precio módico (figura 2). El gobierno tiene programas de apoyo a los más necesitados, pero aun así existen carencias en este sector. El muestreo fue aleatorio y se aplico la técnica de bondad ajuste a los datos para obtener un grado de confiabilidad del 95%. Se observa como el sector más vulnerable que es la población, que es el de nivel bajo cuenta con el servicio de atención medica en el seguro social, que es una institución gubernamental que en ciertas áreas es de buen nivel de servicio, pero en otras tiene carencias. La otra parte de la población, que puede pagar los servicios privados lo hacen, solo que es un grupo mucho menor comparado con la población total.

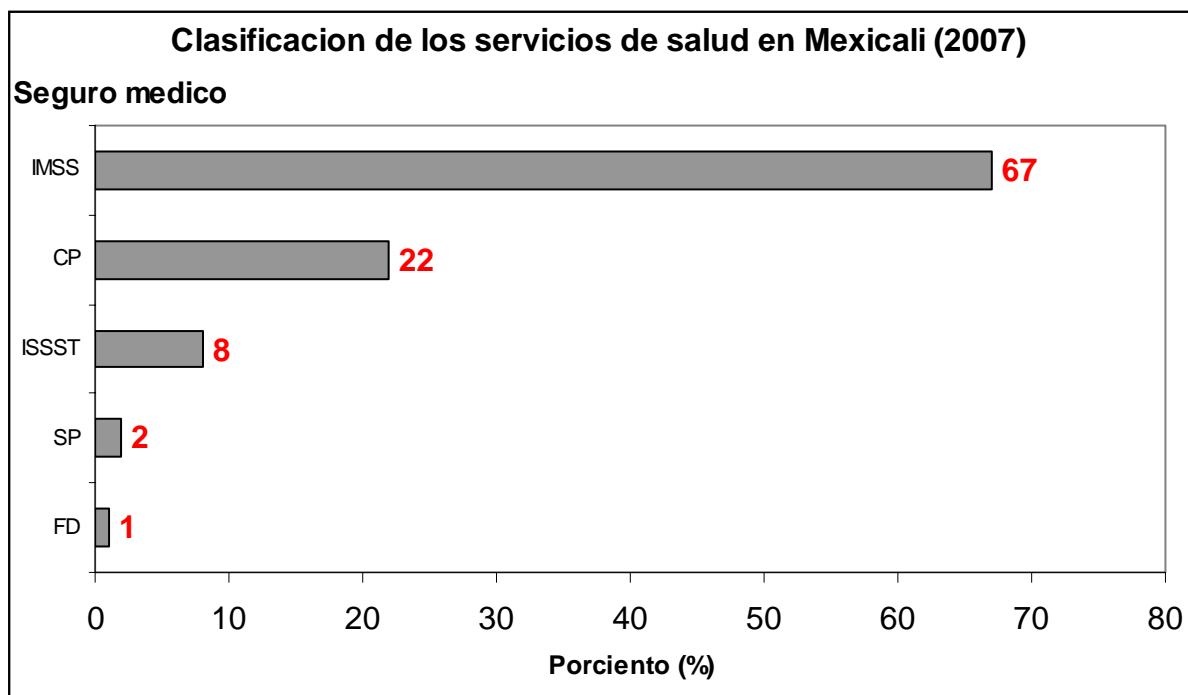


Figura 2. Evaluación del servicio de salud en la población de Mexicali (2007).

CP. Clínica privada / ISSST. ISSSTECALI //, SP. Seguro Popular; FD. Farmacia de descuento.

En el nivel educativo ocurre el mismo proceso que en la atención médica, siendo el sector de la población más marginado quien tiene una menor oportunidad de estudiar, incrementándose en un 25% las oportunidades de ingreso escolar a nivel secundaria, medio superior y profesional, según un reporte de la Secretaría de Educación Pública en el estado de Baja California (Figura 2). El análisis de nuestra investigación muestra que la institución del seguro social, que proviene de un servicio público, es a la que más acude la población de la ciudad de Mexicali, siendo la del sector de las zonas suburbanas. La segunda opción son las clínicas privadas, requeridas por personas que tienen estudios de nivel superior y postgrado, siendo la tercera el ISSSTECALI, de origen pública, que lo solicita personas de gobierno con escasos recursos económicos, continuando con el seguro popular para la población marginada de las orillas de la ciudad y finalizar con la atención médica de las farmacias de descuento, para las personas que viven en condiciones infrahumanas. Las oportunidades de desarrollo profesional se presentan en base al nivel de estudios y capacidad de cada persona, que elabora actividades productivas en instituciones públicas y privadas. Cada periodo mensual se evalúa el rendimiento productivo de los trabajadores y se conocen las causas en ocasiones de la falta de personal calificado que se requiere en la industria

maquiladora de la ciudad, por lo cual se tiene que emplear mano de obra de otros estados donde se le capacita a la población con características específicas de rendimiento productivo (Figura 3).

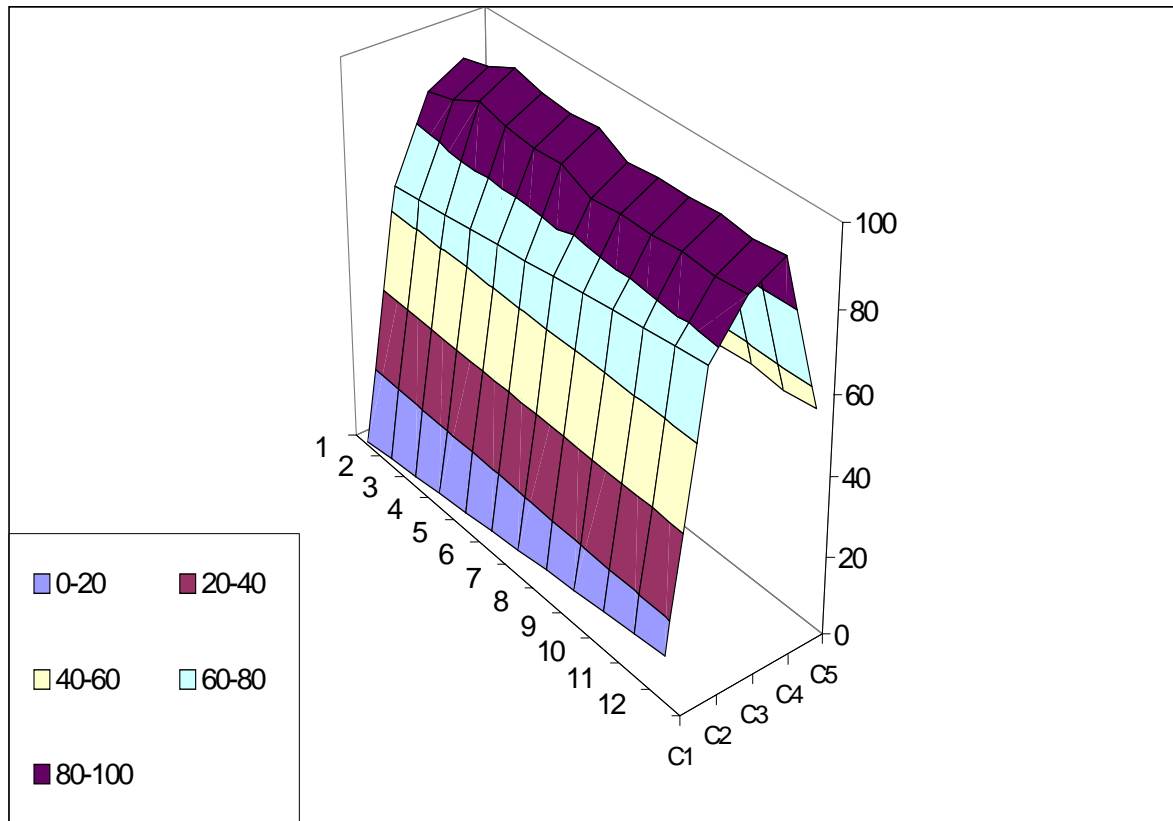


Figura 3. Análisis mensual de oportunidades de desarrollo laboral en Mexicali (2007).
C1. Primaria, C2. Secundaria, c3. Preparatoria, c4. Profesional, C5. Postgrado.

Como lo muestra el análisis mensual de desarrollo laboral, existe muy poca oportunidad de mejorar la calidad de vida de personas que obtuvieron el grado de primaria, con alrededor del 20% en el mes de enero y casi el 3% al finalizar el año. Para el nivel de secundaria, se incrementan un poco las oportunidades de desarrollo laboral, con niveles desde 22% hasta 37%, continuando con el nivel medio superior con índices de 43%. Se obtiene posteriormente el rango de personas que finalizaron una carrera profesional, donde se observan valores máximos y después de esta etapa, se presenta un decremento en el nivel postgrado, porque pocas instituciones tanto públicas como privadas, invierten poco en la investigación científica. La investigación muestra que se tiene una mejor oportunidad de desarrollo laboral con niveles de estudio profesional. Existen excepciones, respecto a ciertas personas que con niveles de estudio menor a la preparatoria, tienen éxito económico. El sueldo mensual recibido es el producto del

nivel de estudios obtenido y del esfuerzo laboral que se basa en el salario mínimo y los que ganan en gran proporción mayor a \$ 30,000 pesos mensuales (Tabla 3). Dependiendo del sueldo de cada integrante de la familia, se percibe la suma de todos y con ello una mejor calidad de vida, con el descuido en ocasiones de los hijos (Tabla 4).

Tabla 3. Evaluación porcentual del nivel educativo con el salario mensual en Mexicali (2007).

Sueldo (\$)	De \$1500 a \$2000	Mas de \$2000 y menor a \$5000	Mas de \$5000 y menor a \$10000	Mas de \$10000 y menor a \$20000	Mas de \$20000 y menor a \$30000	Mas de \$30000
Nivel de estudio						
Primaria						
Secundaria						
Preparatoria						
Profesional						
Postgrado						

Nivel económico alto

Nivel económico medio

Nivel económico medio

Nivel económico medio

Sin correlación

Con niveles de estudio de primaria, secundaria, preparatoria y dependiendo de la persona, se obtienen sueldos desde los \$ 1500 pesos a los \$5000, que es una buena retribución para las personas con este nivel de estudio. Las personas con niveles de estudio profesional tienen una mejor calidad de vida que los mencionados. En este grupo de la población, se centran los empresarios en tener mano de obra calificada, y con estudios de de postgrado, existe una mejor posibilidad debido a que los conocimientos recabados en el proceso estudiantil, son mayores que los de nivel profesional. Instituciones como la Universidad Autónoma de Baja California UABC), dedican un fondo monetario para investigadores, pero existen personas de postgrado que no están laborando después de haber cursado este nivel de estudios. Los aspectos de actividades laborales en instituciones públicas y privadas donde existen personas en puestos de trabajo claves y de importancia sin eficiencia productiva, no se toman en cuenta en este estudio de investigación por tratarse de un análisis del personal productivo. Los resultados muestran la importancia de elevar el índice educativo, para tener mano de obra calificada que apoye al desarrollo de cada región y mejorar su economía.

Tabla 4. Análisis de aportación individual económica por familia en Mexicali (2007).

Aportación mensual(\$)	De \$500 a \$1000	Mas de \$1000 y menor a \$2500	Mas de \$2500 y menor a \$5000	Mas de \$5000 y menor a \$10000	Mas de \$10000 y menor a \$15000	Mas de \$15000
Integración familiar						
Papa						
Mama						
Hijos						
Abuelo						
Abuela						

Aportación alta
Aportación media
Aportación baja
Sin correlación

La aportación de cada persona en una familia es importante en su economía, con la cual se tiene el suministro de los servicios básicos y complementarios para la adquisición de equipos electrónicos modernos, viajes, reuniones familiares, etc. En la mayoría de las familias de México y en la ciudad de Mexicali donde se realizó el estudio, el papa es un elemento fundamental en el equilibrio familiar y en el sustento económico. Se comenta también que existen familias cuyo pilar es la mujer que realiza un doble esfuerzo tanto físico como mental. En la familia con papa, mama, hijos y abuelos, el segundo miembro que es parte de la economía es la mama, y en algunas ocasiones, los hijos forman parte del sustento monetario para mejorar la calidad de vida. En familias donde participan los abuelos, en pequeña proporción, es un factor importante porque apoyan para cubrir algunas necesidades inesperadas como enfermedades o accidentes.

Conclusiones.

Si bien es cierto que la educación es una inversión a largo plazo para los intereses generales de la nación, esta inversión se ha visto opacada por un declive tremendo en los rendimientos estudiantiles durante los últimos años. Declive que empezara generar grandes costos para una restructuración del sistema educativo.

Una vía ideal proyectada a lograr un mejor estándar de vida para cualquier persona, es por medio de la superación académica o profesional, teóricamente entre mas nivel de estudio tengas mejores oportunidades de empleo obtendrás, hasta cierto punto ya que en algunos casos el aprendizaje deja de ser metodológico y científico, para convertirse en un aprendizaje empírico de la vida cotidiana, entrando así al comercio informal o al subempleo urbano.

El ¿por qué dejan los estudios?, es otra interrogante factible, las causas van desde un nulo respaldo económico para cubrir los gastos mas esenciales, casos dados en las zonas mas marginadas del país, resignando así al niño o al joven a someterse a la jornada laboral agrícola mas deplorable, ya que el campo que labran el y su padre también esta olvidado. Otros orígenes, por factores familiares, problemas o abandono de hogar, la no planificación familiar que llega a temprana adolescencia y demás.

Pero caso curioso, paralelo a la situación marginada, gran cantidad de niños y jóvenes están sometidos a la indiferencia plena que observan de sus padres, conformismo marcado en cada una de sus actividades, donde aun tenga a la mano, un libro, un maestro y un aula la menos precian o no le da el valor que le corresponde, ya que le es indiferente y solo piensa por ejemplo en la programación que habrá en la televisión por la tarde o la multimedia de internet.

Aquí tenemos la cultura que le es enseñada en casa, donde la figura tanto del padre o madre marca la pauta a seguir, observando las costumbres que tengan en su morada. Donde se olvidan por completo que como estudiantes están obligados a ciertas horas de lectura o tesis para que este nombre le corresponda en cada una de las letras que forjan la palabra estudiante.

Otra observación que logramos darnos cuenta fue la falta de apoyo a las investigaciones sociales – científicas de los profesionales egresados de las distintas escuelas superiores de educación pública. Dejando a un lado el intelecto regional, intelecto que tarde o temprano servirá a los intereses de las naciones extranjeras que verán en él un potencial tremendo que no dejen pasar. Ya que será parte o bien herramienta para hacer crecer aún más su economía industrial o científica.

¿Que observamos en la ciudad de Mexicali?, un contraste grandísimo de sus zonas poblacionales, ya que dentro de una misma área tal vez muy decorada por el municipio, con una infraestructura de avenidas y calzadas muy bien delineadas, junto al fraccionamiento de mejor índole, atrás de este se encuentra una zona totalmente marginada y volvemos a caer al contraste urbanístico de siempre.

Esta zona se convierte en el hostigamiento de las demás aéreas de nivel medio o alto, ya que de aquí surgen las actividades delictivas más frecuentes, tanto de robos, asaltos a mano armada, pandillerismo y demás actividades hostiles para la sociedad en general. Pero conviviendo con estas personas se encuentra la mayor fuerza laboral del sistema fabril de Mexicali, los trabajadores obreros se enfrentan a la rutina diaria ligada a los peligros que le ofrece su colonia.

Retomando nuestra área estudiantil, estos al egresar de las universidades, muchos de ellos realmente con las capacidades para hacer frente al mundo laboral del país, se ven limitados por su corta edad, juzgando así su posible desenvolvimiento de sus tareas, estos profesionales que son respaldados con el esfuerzo que tuvo su carrera noche tras noche y hora por hora, son menospreciados por sus viables patrones.

Digamos que un estudiante egresado de Economía o Administración Pública de alcance socio económico medio, le será más que complicado encontrar trabajo en su área como verdadero funcionario público, aun con su arsenal de ideas bastante nocivas para un sistema burocrático gris. Le será casi nulo poseer un puesto que realmente le corresponde.

La solución a los sistemas educativos recaen en mayor parte en el hogar, en la cultura programada en las casas de los niños y jóvenes, independientemente de su nivel económico o social, inculcando el respeto, la disciplina, el esfuerzo constante, la necesidad por aprender o conocer y las horas de lectura o recreación necesaria estos pueden tener las bases solidas para su camino académico, retomar un poco los métodos clásicos de enseñanza solo para la consolidación plena de la disciplina y el respeto, conjugados con el dinamismo del aprendizaje, actualmente mostrado en los avances tecnológicos, en las grandes bases de información y demás redes de datos.

Con el apoyo del estado al establecer incentivos o formas de motivación, además de la responsabilidad plena del docente, al dejar un lado las antagonistas y obsoletas diferencias partidarias, que van disfrazadas de un sindicato de supuestos objetivos sociales favorables. Tendremos pues un ejército ideal académico de niños y jóvenes con potenciales enormes, razonables al trato con el poder, para formar así los verdaderos pilares de un futuro social, político y económico mucho mejor lejos de un sistema centralista funcionario.

Referencias bibliográficas.

¹ Avalos G.; La economía y el desarrollo profesional; Editorial Oceánica, 1999.

² Martínez M., La relación de la economía y el desarrollo profesional; Editorial McGregor, Traducido al Español; Trillas, 1999.

³ Méndez R. y García A, La familia y el sustento económico; Editorial Trillas, 2000.

⁴ Ortiz J., Alvarado H. y Rosas H.; El desarrollo de la economía pública y privada; Editorial Trillas, 2001.

⁵ Rodríguez A. y García A, La estadística en la economía; Editorial Oceánica, 2000.

**Análisis de la economía familiar y el nivel de desarrollo
de la población en Mexicali**

Baja California México

Mayo 2008