

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA LA EDUCACION, LA CIENCIA Y LA CULTURA

SEMINARIO SOBRE PROBLEMAS DE URBANIZACION EN AMERICA LATINA

Patrocinado conjuntamente por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, la Dirección de Asuntos Sociales de las Naciones Unidas y la Secretaría de la Comisión Económica para América Latina, en colaboración con la Oficina Internacional del Trabajo y la Organización de Estados Americanos

Santiago de Chile, 6 a 18 de julio de 1959

Al Proceso Urbanístico en Atlixco y en Ciudad Sahagún

por Ricardo Pozas A.

Nota de la Unesco: El autor facilitará verbalmente, durante el Seminario, algunos informes complementarios.

El estudio comparativo del proceso urbanístico provocado por el industrialismo en dos zonas, debe iniciarse señalando las diferencias significativas en las dos regiones donde se hace el análisis.

Las investigaciones de Atlixco y Ciudad Sahagún tienen escasos puntos de comparación; en la primera, el estudio se concibió para conocer la transición del pueblo a la fábrica en términos de movilidad de trabajo; en la segunda, los problemas centrales fueron orientados hacia el conocimiento del proceso de cambio de una situación anterior de urbanismo a otra nueva, producida por el establecimiento de trabajadores de distintos orígenes en un centro urbano planificado.

Ya que los dos estudios fueron orientados a objetivos distintos, nos vamos a referir al de Atlixco tan sólo como referencia en aquellos puntos de contacto, y haremos un resumen de la investigación en Ciudad Sahagún en lo referente a los problemas urbanísticos estudiados hasta hoy por nosotros.

La Ciudad de Atlixco, asentada en el centro del Estado de Puebla, se encuentra a 86 Km. en línea recta al Sur de la ciudad de México y a cuatro horas en automóvil por la Carretera Panamericana.

Atlixco es el centro urbano más importante de una región que comprende 31 Municipios, con una población mayor de 220.000 habitantes (censo 1950).

Ciudad Sahagún se encuentra a unos 100 Km. al Noreste-este de la Ciudad de México por la Carretera a Veracruz, vía Texcoco, en el Estado de Hidalgo. Inició su construcción el año de 1953 y se ha convertido en el centro urbano de mayor influencia en una pequeña región que comprende cuatro municipios con una población de 23.895 habitantes (censo 1950).

En ambas regiones se dedican a la agricultura el 74 % de la población económicamente activa; es decir, la población de estas regiones es más agrícola que el promedio del país donde el 64 % se dedican a esta actividad productiva.

En la región de Atlixco el 14 % de la población económicamente activa se dedica a la industria; en cambio, el 9 % en la región de Ciudad Sahagún; el promedio de la población que se dedica a la industria en el país es de 16 % (1950), hay que advertir que para esta fecha no se habían establecido las industrias en Ciudad Sahagún ni se había iniciado la fundación de la Ciudad objeto de este análisis.

Las dos regiones estuvieron en el pasado prehispánico, dentro de la zona náhuatl, y han alcanzado un alto grado de integración a la vida nacional.

Actualmente, en la región de Atlixco, el 4 % de su población habla la lengua náhuatl, en tanto que los habitantes de la región de Ciudad Sahagún, han dejado de hablar este idioma.

En las dos regiones no hay una diversificación en sus productos económicos que permita la formación de mercados regionales de auto consumo; por el contrario, ambas están integradas por lo que respecta a su producción y consumo, a la economía nacional.

La Ciudad de Atlixco es el centro de intercambio económico más grande de esta región y, a las dos plazas semanarias que se forman, acuden campesinos de los 31 Municipios a vender sus productos agrícolas y a comprar los artículos para el consumo de cada semana; es esta Ciudad el centro de atracción de comerciantes en frutas y verduras que compran en pequeñas cantidades a cientos de productores para transportarlas a la Ciudad de México y otras ciudades de consumo.

Los artículos no agrícolas que se compran y venden en este mercado son productos de la industria y manufactura nacional, lo que le da la caracterización de mercado no regional de auto consumo, -sino de intercambio y consumo nacional.

Ciudad Sahagún está cerca de algunos pueblos, que sí fueron en el pasado centros de un intercambio regional como Chiconcuac, Apam y otros, mercados que han ido perdiendo este sello debido al desplazamiento de las artesanías por los productos de la industria.

Ciudad Sahagún se va convirtiendo en un centro de intercambio y consumo de productos nacionales.

Las industrias que promovieron el urbanismo en ambas regiones, llegaron en situaciones históricas diferentes.

En Atlixco se instalaron las primeras fábricas a fines del siglo pasado; en una región agrícola integrada, en la cual todos los factores de la producción estaban representados y en pleno desarrollo: grandes haciendas, ingenios y cultivos diversificados; era la época de expansión y florecimiento de la industria textil para México.

En Ciudad Sahagún en 1950 era una región agrícola desintegrada por la pobreza y erosión del suelo, y debido a una reforma agraria incompleta por falta de crédito y por la preponderancia del cultivo del maguey sobre los otros cultivos, es la época de esfuerzo por parte del Gobierno por crear una industria propia y se eligió una región que había permanecido en estancamiento económico.

En Atlixco surgieron las industrias como una consecuencia de la utilización y aprovechamiento de uno de los elementos necesarios en la industria textil: el agua.

En Ciudad Sahagún se instalaron las industrias como una necesidad de descentralización de las industrias en la Ciudad de México; el cruce de dos vías férreas de importancia que comunican la capital de la República con el Puerto de Veracruz y el Norte del país, así como el paso de los cables que conducen la energía eléctrica de Necaxa a la Ciudad de México y el gasoducto a la misma ciudad fueron básicos.

Las condiciones anteriores dan como resultado dos formas de urbanismo completamente distintas: el de Atlixco espontáneo, lento, cargo de una fuerte tradición india; el de Ciudad Sahagún dirigido rápido con una experiencia proletaria y técnica que afluyó de todo el país y del extranjero.

El proceso urbanístico que se caracteriza principalmente por el desplazamiento de la fuerza de trabajo de la agricultura a la industria es mejor apreciada en la región de Atlixco donde las industrias no aumentaron en número y las cinco fábricas textiles establecidas en esta región a fines del siglo pasado, habían ejercido su influencia definitiva. Por el contrario, el fenómeno en Ciudad Sahagún es el cambio de trabajadores de unas industrias a otras nuevas; sin embargo, considerando en el proceso a la región en conjunto, el fenómeno es el mismo; de absorción del trabajador del campo por la industria.

Buena parte de los campesinos que cambiaron su trabajo por el de obreros de fábricas en la Región de Atlixco, mantuvieron, en gran proporción, sus pequeñas propiedades rurales o fueron a la fábrica con el propósito de economizar parte de sus salarios para comprar tierras de cultivo.

La casa campesina de esta región, que está formada por la vivienda, el patio con flores, el pequeño gallinero, la porqueriza y el huerto con frutales, se mantuvo inalterable en los pueblos y fue reforzada con los ingresos de los campesinos-obreros.

Las viviendas que proporcionaban las empresas a sus trabajadores, fueron construidas dentro del patrón urbanístico de principios de siglo: dos piezas y una cocina con brasero para carbón, patio, lavaderos y excusados comunes para grupos de 20 ó más viviendas; estas casas fueron abandonadas en muchas ocasiones y substituidas por las chozas en terrenos cercados donde el obrero podía tener plantas y animales domésticos surgiendo un tipo de poblado semi-rural en torno a las fábricas. Por esto decimos que, las Ciudades de Atlixco y Sahagún son cualitativamente distintas; el desarrollo espontáneo en Atlixco, resultado de una convivencia prolongada de los grupos indios con los no indios que participan en las industrias, han acondicionado un tipo de urbanismo con mezclas relativamente estables de elementos urbanos y rurales. En cambio, Ciudad Sahagún, ha sido construída de

acuerdo con la técnica moderna de planificación y urbanismo, en forma rectilínea y funcional, con espacios verdes y todos los servicios municipales que reclama toda ciudad moderna.

La investigación en Ciudad Sahagún presenta algunas experiencias en el método y las técnicas que pueden ser consideradas al hacer otros estudios de este tipo.

Son dos las experiencias que nos aporta el estudio de Ciudad Sahagún:

I.- La utilización de un criterio objetivo, con base en el análisis de una serie de servicios, para definir el grado de urbanismo de cualquier conglomerado humano; este criterio puede sustituir al de "urbano" y "rural" que se basa en el monto de las concentraciones.

II.- La medición, por medios indirectos, de los cambios en las costumbres, provocados por la modificación en las condiciones de urbanismo en la vida familiar.

Consideramos que el criterio demográfico aceptado universalmente para definir lo urbano y lo rural, con base en el número de habitantes de una localidad, no llena los requisitos para realizar un estudio concreto, de cierta profundidad y con fines prácticos. Para caracterizar lo urbano, formulamos una lista de elementos materiales peculiares de la vida en ciudad, que constituyen una serie de servicios municipales, recreativos y mercantiles; con la ausencia parcial y progresiva de tales elementos formulamos una escala la que va hasta la ausencia total de ellos con lo que caracterizamos lo rural.

Los elementos que utilizamos en nuestra investigación son los siguientes:

Servicios Mercantiles

- 1.- Hechura y reparación de muebles y objetos de la casa.
- 2.- Reparación de máquinas, instrumentos y aparatos.
- 3.- Hechura y reparación de prendas de vestir.
- 4.- Reparación de inmuebles.
- 5.- Plaza (mercado algún día de la semana).
- 6.- Misceláneas.
- 7.- Tiendas especializadas.
- 8.- Mercado.
- 9.- Supermercados.
- 10.- Bancos.

Servicios Municipales (1)

- 11.- Agua entubada.
- 12.- Luz eléctrica.
- 13.- Carreteras.
- 14.- Limpia.
- 15.- Drenaje y pavimento.

(1) Sólo hemos considerado en esta parte de nuestra investigación aquellos servicios municipales que determinan índices de progreso; faltan, por supuesto, los panteones, vigilancia y otros.

- 16.- Correo.
- 17.- Telégrafo.
- 18.- Teléfono.
- 19.- Comunicaciones urbanas.
- 20.- Comunicaciones ferroviarias.
- 21.- Comunicaciones aéreas.
- 22.- Planimetría.

Servicios Recreativos

- 23.- Clubes sociales.
- 24.- Clubes deportivos.
- 25.- Deportes comercializados.
- 26.- Parques.
- 27.- Salones de juegos.
- 28.- Salas cinematográficas.
- 29.- Salas de representación teatral.
- 30.- Salas de conciertos.
- 31.- Salones de baile.
- 32.- Cabarets.
- 33.- Cantinas.
- 34.- Prostíbulos.

Con estos 34 elementos tratamos de conocer el grado de urbanización de las diversas localidades de donde proceden los habitantes que se han radicado en Ciudad Sahagún.

Para la formación de la escala, consideramos cinco grados que van de lo altamente urbanizado a lo rural según el número de elementos.

- I.- Altamente urbanizado de 30 a más elementos.
- II.- Urbanizado de 20 a 29 elementos.
- III.- Semi-urbanizado de 10 a 19 elementos.
- IV.- Semi-rural de 1 a 9 elementos.
- V.- Rural 0 elementos.

Esta escala nos permitió delimitar con relativa objetividad, el grado de urbanismo de algunas localidades del país y apreciar las diferencias entre las condiciones anteriores de los trabajadores y sus nuevas situaciones de urbanismo independientemente del número de habitantes en sus localidades de procedencia.

Según nuestra escala, las localidades de donde proceden los trabajadores de Ciudad Sahagún son:

Altamente urbanizadas: México, D.F.; Puebla, Pue.; Saltillo, Coah.; Veracruz, Ver.; Orizaba, Ver.; y otras.

Urbanizadas: Real del Monte, Hgo.; Apam, Hgo.; Tlalpujahuá, Mich.; Ciudad Cerdán, Pue.; Tula, Hgo.; San Luis de la Paz, Gto.; y otros.

Semi-urbanizadas: Tlanalapa, Hgo.; Zempala, Hgo.; y otras.

Semi-rurales: Tepeyahualco, Hgo.; San José de la Unión, Hgo.; San Antonio, Méx.; Santa Cruz, Tlax.; y otros.

Rurales: Un rancho del Estado de Guerrero.

Consideramos que nuestra escala no ha sido elaborada científicamente, ya que hemos dado arbitrariamente el valor de "1" a cada elemento de urbanización, cuando debíamos haber jerarquizado y dar un mayor valor a aquellos elementos que son básicos en el proceso urbanístico; pensamos que una de las labores de esta reunión es la formación de una escala científica para caracterizar los grados de urbanismo de las distintas localidades; a este respecto, la Dirección General de Estadística de México ha formulado un cuestionario para captar las características socio-económicas de todos aquellos centros poblados con más de 500 habitantes para caracterizarlas por sus condiciones urbanísticas y agruparlas por datos cualitativos homogéneos en poblados urbanos de primer orden, de segundo orden, de tercero, semi-urbanos y rurales.

El cuestionario tiene por objeto clasificar los centros de población por sus características de urbanismo como trabajo previo del censo de 1960 así como para conocer individualmente tales características.

Se consideraron en tal cuestionario dos grandes capítulos, uno para recoger características generales y el otro, más extenso, para obtener datos sobre las características socio-económicas, subdividido en trece capítulos relativos a calles, casas, agua potable, alumbrado, escuelas, asistencia social, transportes y comunicaciones, servicios públicos principales, otros servicios, principales fuentes económicas de la localidad, agricultura y ganadería, industrias y comercio.

La investigación en Ciudad Sahagún se hizo sobre una muestra de la mitad de las casas en los cuarteles de la ciudad que estaban ya ocupados y que corresponde aproximadamente a un medio de la población que vive en la ciudad.

Se distribuyó la muestra al azar formando dos series de números que correspondían a los de las casas de calle, la serie "A" empezaba con el número 1 y la serie "B" con el número 2.

Se distribuyeron las calles de cada cuartel aplicando a la primera la serie "A" y a la siguiente la serie "B", alternando así las series hasta cubrir todas las calles.

A una calle a la que se aplicaba la serie "A" se entrevistaba a los habitantes de la casa número 4; con este punto de partida, se dejaba una casa sin entrevistar y se hacía la otra entrevista en la casa siguiente, una sí y una no de cada acera, obteniendo una numeración como sigue:

Serie "A": Acera: 1, 5, 9, 13, ...; Acera: 4, 8, 12, 16, ...;

Serie "B": Acera: 3, 7, 11, 15, ...; Acera: 2, 6, 10, 14, ...

La composición de la población de Ciudad Sahagún según su procedencia dentro de nuestra escala es como sigue:

De localidades altamente urbanizadas	65,80 %
De localidades urbanizadas	19,70 %
De localidades semi-urbanizadas	10,41 %
De localidades semi-rurales	3,72 %
De localidades rurales	0,37 %

Las hipótesis que nos sirvieron de guía en la investigación de Ciudad Sahagún fueron:

Considerar una etapa de desorganización social en todo nuevo centro de producción industrial, etapa que puede ser superada en la medida en que se creen los servicios de urbanización acordes al tipo de relaciones que surgen del industrialismo; pero en ello hay que tomar en cuenta otros factores, como son los hábitos y costumbres de la población que va a vivir al nuevo centro según que proceda de un centro rural o de distinto grado de urbanismo. Supusimos que el grado de desorganización que se presenta en Ciudad Sahagún, es mínimo, debido a la construcción simultánea de las fábricas y de la Ciudad donde los trabajadores encontraron muchos servicios. Además, el núcleo más importante 85,50 % procede de centros altamente urbanizados y urbanizados y sus costumbres y hábitos no son rurales.

Consideramos además los cambios de ocupación al radicarse en Ciudad Sahagún.

	OBREROS	EMPLEADOS	ARTESANOS	CAMPESINOS	TECNICOS	OTRAS
Ocupación anterior	40,50%	22,30%	9,67%	6,69%	7,43%	13,11%
Ocupación actual	59,11%	29,37%	0,0 %	0,0 %	7,06%	4,46%
Diferencia	+ 18,59%	+ 7,07%	- 9,67%	- 6,69%	- 0,37%	- 8,65%

Del cuadro anterior deducimos que:

- 1°.- Un 18,59 % de los habitantes de Ciudad Sahagún han cambiado su trabajo de artesanos, campesinos y otras ocupaciones, a obreros.
- 2°.- Un 7,07 % de los habitantes de Ciudad Sahagún han cambiado su ocupación de obreros, artesanos u otras ocupaciones a la de empleados.
- 3°.- El porcentaje de técnicos se mantiene casi igual, sólo con una diferencia de 0,37 de menos.
- 4°.- En la Ciudad no viven actualmente campesinos ni artesanos.

De lo anterior se desprende que los cambios de ocupación fueron mínimos al pasar los trabajadores a Ciudad Sahagún y que por lo tanto, los problemas sociales creados por el cambio de trabajo fueron también mínimos.

Estudiamos también las diferencias de ingresos en las familias, ya que la oferta de mejores salarios es el incentivo primordial en la formación del equipo humano que se requiere en toda nueva empresa industrial.

GRUPOS DE SALARIOS POR MES
EN PESOS

	-199	200 a 399	400 a 599	600 a 799	800 a 999	+ de 1.000
Salarios anteriores	4,09%	11,90%	17,10%	14,13%	7,43%	13,01%
Salarios actuales	0,74%	9,67%	23,05%	22,30%	15,91%	24,91%
Diferencia	- 3,35%	- 2,23%	+ 5,95%	+ 8,17%	+ 8,48%	+ 11,90%

El cuadro anterior nos denuncia que los dos primeros grupos de bajos salarios, han disminuido, y que, los grupos a partir de 400,00 mensuales han subido hasta alcanzar una diferencia de más de 11,99 %.

Pero considerando tan sólo a los trabajadores que proceden de centros altamente urbanizados se advierte que han sido beneficiados en mayor número las gentes con más alto salario, esto es:

% DE TRABAJADORES

SALARIOS EN PESOS	BENEFICIADOS
Más de 1.000,00	132 %
De 800,00 a 999,00	82 %
De 600,00 a 799,00	37 %
De 400,00 a 599,00	1 %

El análisis anterior nos llevaría a la conclusión de que han desaparecido los bajos salarios en la región de Ciudad Sahagún, pero no es así. Es indiscutible que los salarios en esta región se han elevado considerablemente, si los comparamos con los que se pagaban en las haciendas y tinacales hasta antes del establecimiento de las nuevas industrias. Los efectos de tales ascensos se pueden apreciar mejor en los pueblos campesinos de la región que serán objeto de estudios posteriores; de estos pueblos proviene el grueso de los obreros ocupados en las fábricas y cuyos salarios no son altos si se comparan con los que perciben obreros de otros centros industriales; lo que ocurre, posiblemente, es que se han creado mejores categorías para atraer a los trabajadores especializados, elevando los salarios a técnicos y empleados y no así a los trabajadores de base.

Esto es, que los trabajadores con bajo salario que viven en la ciudad son muy pocos y que el grueso de los obreros ocupados por las fábricas con bajos salarios, radica en los pueblos de la región.

Esta tendencia de concentración en la ciudad de los trabajadores con salarios más altos, ahonda la división entre los trabajadores que proceden de diversas partes de la República y los trabajadores de origen campesino, que viven en los pueblos cercanos al centro industrial, esto es, que al lado de una ciudad opulenta, se mantendrá una serie de pueblos miserables o que se benefician muy poco con la instalación de las fábricas. Esta situación reclama una "Planificación Regional" que busque el desarrollo armónico de la ciudad y de los pueblos vecinos.

La medición de los posibles cambios en las costumbres de una población que modifica sus condiciones de urbanismo, se hizo tomando como base el análisis de la forma como se realizan una serie de funciones para la satisfacción de necesidades biológicas, y para la satisfacción de necesidades que surgen de la convivencia humana; tales funciones fueron comparadas con las formas de realización anterior al establecimiento en Ciudad Sahagún para establecer el índice de cambio; las funciones fueron:

Dormir; comer; evacuar; asearse; cocinar; lavar; planchar; estar; guardar útiles.

Se formó una escala para cada función utilizando dos criterios; el de la higiene y el de la comodidad, dando el valor máximo de la escala a la forma más higiénica y más cómoda de satisfacción y el valor mínimo a la más inadecuada considerando tales criterios.

Los grados de satisfacción de cada escala son cinco:

FUNCIONES Y GRADOS DE SATISFACCION

- DORMIR: 5.- Habitación destinada a uso exclusivo, con cama y temperatura adecuada; 4.- Uso exclusivo, con cama y temperatura inadecuada; 3.- Cama, temperatura adecuada; 2.- Cama, temperatura inadecuada; 1.- Temperatura adecuada.
- COMER: 5.- Comedor, vajilla, cubiertos, uso exclusivo; 4.- Mesa-sillas, vajilla, cubiertos, uso exclusivo; 3.- Mesa-sillas, vajilla, cubiertos; 2.- Mesa-sillas, vajilla; 1.- Vajilla.
- EVACUAR: 5.- Taza inglesa; 4.- Fosa séptica; 3.- Letrina; 2.- Uso exclusivo, sin letrina; 1.- Intemperie.
- ASEARSE: 5.- Agua caliente y fría, entubada en la casa, uso exclusivo; 4.- Agua fría, entubada en la casa, equipo, uso exclusivo; 3.- Agua fría, entubada en casa, uso exclusivo; 2.- Agua fría, entubada en casa; 1.- Agua traída de fuera.
- COCINAR: 5.- Uso exclusivo con gas; 4.- Uso exclusivo con petróleo; 3.- Uso exclusivo con carbón; 2.- Uso exclusivo con leña; 1.- Sin uso exclusivo.
- LAVAR: 5.- Lavadora automática; 4.- Lavadora semi-automática; 3.- Lavadora manual; 2.- Lavadero en casa; 1.- Lavadero fuera de la casa.

PLANCHAR: 5.- Planchadora eléctrica, plancha, equipo, uso exclusivo; 4.- Planchadora eléctrica, plancha, equipo; 3.- Plancha eléctrica y equipo; 2.- Plancha eléctrica; 1.- Plancha de carbón.

ESTAR: 5.- Uso exclusivo, terno de sala, objetos de arte, alfombras; 4.- Uso exclusivo, terno de sala, objetos de arte; 3.- Uso exclusivo, con sillas, objetos de arte; 2.- Uso exclusivo, con sillas; 1.- Sin uso exclusivo.

GUARDAR
UTILES: 5.- Refrigerador, closets, roperos, vitrinas; 4.- Closets-roperos, vitrinas; 3.- Roperos, cómodas, cajas; 2.- Cómodas, cajas; 1.- Sin muebles adecuados.

Estas escalas nos permitieron conocer estadísticamente los cambios ocurridos entre la situación anterior y la actual en relación a la forma de satisfacer algunas necesidades.

La medición se hizo comparando las medias aritméticas obtenidas de las escalas y se encontró que en todas había una diferencia, la que para saber si era significativa o no se comparó con el valor del doble de su error standard. Si la diferencia de las medias era mayor que el doble del error standard, entonces tal diferencia resultaba significativa ya fuera de incremento o de disminución.

Así por ejemplo, la función

D O R M I R

Ahora:

Media Aritmética = 4,25
Variancia = 1,23

Antes:

Media Aritmética = 4,17
Variancia = 1,37

La variancia es el promedio de los cuadrados de las desviaciones de cada dato con respecto a la media aritmética y representada por la letra S al cuadrado, la fórmula del error standard de la diferencia, es la siguiente:

$$\text{Error standard de la diferencia} = \sqrt{s^2 + S^2}$$

El número de casos tomados fue de 269. De esta manera, en nuestro ejemplo la diferencia de media es:

$$4,25 - 4,17 = 0,08$$

el error standard resulta

$$\text{E.E.} = \frac{123 + 117}{269} = 0,03$$

El doble del error standard es entonces 0,06 que es menor que el valor de la diferencia 0,08 siendo así significativa. Por tanto, la diferencia encontrada nos muestra un cambio en cuanto a los satisfactores para la realización de la función dormir.

Los resultados de esta investigación pueden apreciarse en el siguiente:

CUADRO DE LA SIGNIFICACION DE LAS
DIFERENCIAS DE MEDIAS

Funciones	AHORA		ANTES		Doble error standard	Significación
	Media	Variancia	Media	Variancia		
Dormir	4,25	1,23	4,17		0,08	Significativa
Comer	3,29	2,01	3,31		0,08	No significativa
Evacuar	4,92	0,26	3,86		1,03	Significativa
Asearse	4,82	1,32	3,36		1,46	Significativa
Cocinar	4,79	0,49	3,62		0,97	Significativa
Lavar	2,13	0,20	2,11		0,02	No significativa
Planchar	2,02	0,12	1,88		0,14	Significativa
Estar	2,93	2,75	2,77		0,16	Significativa
Guardar	3,52	2,02	3,17		0,35	Significativa

Por lo que respecta a la función "dormir", los satisfactores son ahora más adecuados aunque no de mucha consideración, debido en gran parte a la orientación de las casas que permite la entrada por puertas y ventanas del viento frío que es muy frecuente en Ciudad Sahagún.

En la función "comer" encontramos que la diferencia media y el doble de error standard son iguales lo que significa que no hubo cambio en las condiciones para la realización de la función comer, ya que todas las familias de los trabajadores que fueron movilizadas a Ciudad Sahagún llevaron consigo el equipo que tenían para realizar esta función y el uso de un lugar exclusivo para comer, no se ha incrementado o mejorado.

Para la función "evacuar" se encontró una diferencia entre 1,03 y 0,56 que resulta significativa por ser 0,56 el doble del error standard, de donde se desprende que los satisfactores para la realización de esta función han mejorado definitivamente; en efecto, el uso de excusado inglés, que tienen todas las casas, ha sustituido a otros satisfactores menos higiénicos y menos cómodos.

En la función "asearse", hallamos una diferencia significativa ya que el doble de error standard es menor que la diferencia de medias; efectivamente, ha habido un incremento de valor en la escala de satisfactores ya que la función se realiza ahora mejor que antes; todas las casas que se entregaron a los trabajadores están dotadas de calentadores de gas para agua que se usa en el servicio de la cocina y del baño permitiendo el aseo personal con más higiene y comodidad que antes.

Por lo que toca a la función "cocinar", el valor del doble del error standard comparado con la diferencia de medias nos da una diferencia significativa que nos muestra una más adecuada función con el uso de los satisfactores que se han proporcionado a los trabajadores en Ciudad Sahagún; ya que han recibido una cocina con estufa de gas que les facilita la preparación de alimentos con higiene y comodidad.

En la función "lavar", la diferencia de medias tiene el valor de 0,02 que fue la menor encontrada en todas las funciones, con un doble error standard, de 0,03 que resulta mayor, es decir no significativa por lo cual no ha habido un cambio en la realización de esta función; los lavaderos de las casas en Ciudad Sahagún están contruídos de cemento con una pileta al lado, tienen un techo de media lámina de asbesto soportada por escuadras de metal sobre un pequeño muro, el lavado se hace con agua fría.

Respecto a la función "planchar", obtuvimos un cambio positivo que se advierte en la diferencia entre el doble de error standard y la diferencia de medias; esta función se realiza ahora mejor que antes, el uso de la plancha eléctrica es más generalizado con todo y lo reducido del incremento debido a que no hay un local para uso exclusivo de esta función, ni equipo adecuado.

La función "estar" nos dió una diferencia significativa con el cambio de las familias a Ciudad Sahagún; sin embargo, el aumento no es de gran consideración y esto se debe a que los trabajadores al movilizarse, trajeron consigo las sillas, los ternos de sala y los objetos decorativos que ya tenían y sólo un pequeño número de familias mejoró sus condiciones para realizar esta función.

Para la función "guardar útiles", hallamos también una diferencia significativa debido a que la mayoría de las casas de Ciudad Sahagún tienen objetos contruídos para guardar ropa o útiles de trabajo, en las casas que no tienen closets se usan roperos, cómodas y cajas para este objeto.

En resumen, podemos decir que los trabajadores realizan ahora mejor sus funciones que antes, ya que hubo diferencias significativas de incremento al comparar las medias de ahora con las medias de antes en todos los casos menos en las formas de comer y lavar en cuyas funciones no hubo cambios significativos de incremento.