



Universidad Nacional  
**SAN LUIS GONZAGA**



## **[Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)**

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra, incluso con fines comerciales, siempre y cuando den crédito y licencia a las nuevas creaciones bajo los mismos términos. Esta licencia suele ser comparada con las licencias copyleft de software libre y de código abierto. Todas las nuevas obras basadas en la suya portarán la misma licencia, así que cualesquiera obras derivadas permitirán también uso comercial.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

**UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA” DE  
ICA**

**ESCUELA DE POSGRADO  
DOCTORADO EN GESTION AMBIENTAL**



**TESIS:**

**“INFLUENCIA DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL Y LA  
EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA EN LOS  
PERIODOS CENSALES 1961-2017”**

**PRESENTADO POR:**

**Mag. Arq. ROSA MARIA DEL PILAR ROBLES TORRES**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADEMICO DE DOCTOR EN**

**GESTION AMBIENTAL**

**ASESOR:**

**Dr. Adolfo Guillermo Gavilán Oré**

**ICA - 2021**

DEDICATORIA:

A mis padres Guido y Rosa,  
presentes por siempre.

#### AGRADECIMIENTOS:

A Dios por permitirme llegar a este momento.

A mis padres y familia motivo de mi superación en todos los aspectos de mi vida.

A la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.

A la escuela de Posgrado de la UNICA representada por sus autoridades y personal administrativo, por su apoyo.

A los docentes del Doctorado por los conocimientos compartidos, especialmente a mi asesor.

A todas las personas que participaron en la encuesta, y a las instituciones que apoyaron con proporcionar la información y sus sugerencias en el buen desarrollo de la tesis.

A mi ciudad de Ica...

## INDICE

### **CAPITULO I - MARCO TEÓRICO**

1.1	Antecedentes .....	10
1.1.1	Antecedentes Internacionales .....	10
1.1.2	Antecedentes Nacionales .....	11
1.1.3	Antecedentes Locales .....	11
1.2	Bases Teóricas .....	11
1.2.1	Teorías Generales .....	11
1.3	Marco Conceptual .....	13
1.4	Marco Legal .....	14
1.5	Marco Filosófico .....	15

### **CAPITULO II – PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

2.1	Situación Problemática.....	37
2.2	Formulación del Problema	
2.2.1	Problema General.....	37
2.2.2	Problemas Específicos .....	37
2.3	Justificación e importancia de la Investigación.....	37
2.3.1	Justificación .....	37
2.3.2	Importancia .....	38
2.4	Objetivos de la Investigación	
2.4.1	Objetivo General.....	38
2.4.1	Objetivos Específicos.....	38
2.5	Hipótesis de la Investigación	

2.5.1	Hipótesis General .....	38
2.5.2	Hipótesis Específicas .....	38
2.6	Variables de la Investigación	
2.6.1	Identificación de las Variables.....	39
2.6.2	Operacionalización de las Variables.....	39
<b>CAPITULO III – METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION</b>		
3.1	Tipo, Nivel y Diseño de la Investigación.....	40
3.2	Población y Muestra.....	40
<b>CAPITULO IV – TECNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION</b>		
4.1	Técnicas de Recolección de datos.....	42
4.2	Instrumentos de Recolección de datos .....	43
4.3	Técnicas de Procesamiento, Análisis e Interpretación de Resultados .....	44
<b>CAPITULO V – CONTRASTACION DE HIPOTESIS.....</b>		
<b>CAPITULO VI – PRESENTACION, INTERPRETACION Y DISCUSION</b>		
	<b>DE RESULTADOS.....</b>	<b>49</b>
	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>60</b>
	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>61</b>
	<b>FUENTES DE INFORMACION (bibliografía).....</b>	<b>62</b>
	<b>ANEXO.....</b>	<b>64</b>

## RESUMEN

La ciudad de Ica, a lo largo del tiempo ha tenido un crecimiento notorio, especialmente en el tiempo en el que el país estuvo siendo amenazado por el fenómeno del terrorismo, donde los desplazamientos de pobladores fueron constantes, y le dieron una singular idiosincrasia a nuestro pueblo.

Esa transformación se aprecia hoy en día con ocupaciones de terrenos de manera espontánea aun en zonas vulnerables y de peligro, el aumento poblacional ha motivado a la construcción de centros comerciales, los hospitales existentes se modernicen en infraestructura y equipos, surjan nuevas universidades, colegios, mercados, urbanizaciones, asentamientos humanos formales e informales, nuevas vías, etc.

Ello nos motiva a hacer una retrospectiva en el tiempo y apreciar este proceso de crecimiento de nuestra ciudad; lo veremos plasmados en los planos reflejo de aquellos momentos, que para ordenar el proceso hemos elegido los periodos censales entre los años 1961 al 2017, y podremos verlo con claridad.

Año 1961, población distrito de Ica 57158 hab. Área urbana ocupada 250 ha.

Año 1972, población distrito de Ica 64802 hab. Área urbana ocupada 750 ha.

Año 1981, población distrito de Ica 82028 hab. Área urbana ocupada 1800 ha.

Año 1993, población distrito de Ica 106381 hab. Área urbana ocupada 2100 ha.

Año 2005, población distrito de Ica 117839 hab. Área urbana ocupada 2300 ha.

Año 2007, población distrito de Ica 125189 hab. Área urbana ocupada 2500 ha.

Año 2017, población distrito de Ica 150280 hab. Área urbana ocupada 3200 ha.

Podemos apreciar que el área urbana en el año 1961 al 1972 se triplico, entre 1972 al 1981 se duplico y algo más, luego del periodo 1993 hasta el año 2007 se mantiene constante en evolución, luego después de producido el terremoto aumenta en 700 ha. aproximadamente hasta el 2017.

## ESTRATTO

La città di Ica, nel tempo ha avuto una crescita famigerata, soprattutto nel tempo in cui il paese era attaccato dal fenomeno del terrorismo, dove lo sfollamento dei residenti era costante, e dava una singolare idiosincrasia alla sua cittadina.

Questa trasformazione si vede oggi con occupazioni spontanee di terreni anche in aree vulnerabili e pericolose, l'aumento della popolazione ha motivato la costruzione di centri commerciali, gli ospedali esistenti sono modernizzati nelle infrastrutture e nelle attrezzature, nuove università, college, ecc. Mercati, urbanizzazioni, formali e informali insediamenti umani, nuove strade, ecc.

Questo ci motiva a guardare indietro nel tempo e ad apprezzare questo processo di crescita della nostra città; Vedremo riflesso nei piani di riflessione di quei momenti che per ordinare il processo abbiamo scelto i periodi di censimento tra gli anni dal 1961 al 2017, e potremo vederlo chiaramente.

Anno 1961, popolazione del distretto di Ica 57158 ab. Area urbana occupata 250 ha.

Anno 1972, popolazione del distretto di Ica 64802 ab. Area urbana occupata 750 ha.

Anno 1981, popolazione del distretto di Ica 82.028 abitanti. Area urbana occupata 1800 ha.

Anno 1993, popolazione del distretto di Ica 106.381 abitanti. Area urbana occupata 2.100 ha

Anno 2005, popolazione del distretto di Ica 117 839 abitanti. Area urbana occupata 2300 ha.

Anno 2007, popolazione del distretto di Ica 125.189 abitanti. Area urbana occupata 2500 ha.

Anno 2017, popolazione del distretto di Ica 150.280 abitanti. Area urbana occupata 3200 ha.

Possiamo vedere che l'area urbana negli anni 1961-1972 è triplicata, tra il 1972 e il 1981 è raddoppiata e un po 'di più, dopo il periodo 1993-2007 rimane costante nell'evoluzione, poi dopo il terremoto aumenta di 700 ha. approssimativamente fino al 2017.

# **DOCTORADO EN GESTION AMBIENTAL**

TESIS:

**“INFLUENCIA DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL Y LA  
EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA EN LOS  
PERIODOS CENSALES 1961-2017”**

PRESENTADO POR:

Mag. Arq. ROSA MARIA DEL PILAR ROBLES TORRES

ASESOR:

Dr. Adolfo Guillermo Gavilán Oré

2021

## INTRODUCCION

El valle de Ica, agrícola por naturaleza, y uno de los más privilegiados por su clima, se ha visto alterado en los últimos años por la explosión demográfica y el desmedido aumento del parque automotor, los innumerables cambios de uso de suelo de agrícola a urbano, y la creciente contaminación ambiental.

La evolución urbana, es una manifestación natural de la vida misma de las ciudades, sea cual fuere su situación geográfica, pero con peculiaridades propias de cada una.

Por ello este estudio propone marcar un antes y un después de la realidad de nuestra ciudad, en las que veremos características propias de su evolución en los periodos intercensales propuestos.

Podríamos decir entonces que, una ciudad es el reflejo de los episodios vividos a lo largo del tiempo en un lugar geográfico dado, con unas características especiales que la diferencian unas de otras.

Somos testigos del proceso que, a lo largo de los años ha dejado huella en el espacio y en la memoria de los habitantes que, nacieron en ella y otros que la eligieron como hogar.

En este orden de ideas, me permito indicar que nuestras autoridades nacionales y regionales deben adoptar políticas de estudio de nuestra realidad sobre todo en la búsqueda de la solución al aumento demográfico y del parque automotor, los cambios de uso de suelo de agrícola y su incorporación al sistema urbano, todo ello con relación al aumento de la contaminación ambiental, la misma que refleja un impacto negativo a los habitantes de nuestra región.

## CAPITULO I

### MARCO TEORICO

#### 1.1 Antecedentes

##### 1.1.1 Antecedentes Internacionales:

###### 1.1.1.1 Tesis Doctoral:

“Crecimiento Urbano Y Planificación Territorial En La Ciudad De Cali. Evolución 1990 – 2010”

Autor: Ana Mercedes Ocampo Hoyos

Año 2017

Universitat de Barcelona

Programa de Doctorado “Geografía, planificación territorial y gestión ambiental”

Dentro de sus conclusiones manifiesta:

Que “el estudio aporto la posibilidad de comprender las concepciones que tiene el sujeto sobre la comprensión de la ciudad, el crecimiento de la mancha poblacional, en el crecimiento urbano fue desproporcionado, lo que colapso la atención ciudadana en salud, educación y en violencia urbana entre otros.

Colombia hace esfuerzos inusitados por mejorar las condiciones de sus ciudades, prueba de ello son los esfuerzos por desarrollar planes locales de ordenamiento territorial que ofrezcan a la ciudad, a pesar de las dificultades de gobernabilidad, una esperanza de ordenación del territorio, para consolidar en nuestro país un desarrollo urbano sostenible y planificado “<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> “Crecimiento Urbano y Planificación Territorial en la Ciudad de Cali. Evolución 1990 – 2010”  
Autor: Ana Mercedes Ocampo Hoyos

## 1.1.2 Antecedentes Nacionales:

### 1.1.1.1 Tesis Doctoral:

“El Crecimiento Urbano y su influencia por el cambio de Uso de Tierras en El Valle del Mantaro”

Autor: Freddy Arana Velarde

Para Optar El Grado Académico De:

Doctor En Medio Ambiente Y Desarrollo Sostenible

LIMA- PERÚ

2018

Dentro de sus conclusiones manifiesta:

“Asimismo, concluimos que el crecimiento urbano y su influencia en el cambio de uso de tierras se debe a factores como el crecimiento socio- demográfico (aumento de la población que demanda un espacio en la ciudad) y esta a su vez depende del movimiento o crecimiento económico de la ciudad, ya sea en Industria, comercio, servicios u otros tal como lo manifiesta Capel (1971)”<sup>2</sup>.

## 1.1.3 Antecedentes Locales

Habiendo realizado la búsqueda de trabajos de investigación, referentes al tema no ha sido posible encontrar trabajo alguno.

## 1.2 Bases Teóricas.

### 1.2.1 Teorías generales:

- La demografía, una ciencia que tiene como finalidad el

---

<sup>2</sup>“El Crecimiento Urbano Y Su Influencia Por El Cambio De Uso De Tierras En El Valle Del Mantaro” Autor: Freddy Arana Velarde

estudio de la población humana, y que se ocupa de su dimensión estructura, evolución y caracteres generales, considerados fundamentalmente desde un punto de vista cuantitativo.<sup>3</sup>

Para hablar de ello mencionaremos “la teoría Malthusiana sostenía que mientras el crecimiento de la población en el mundo se daba en forma geométrica, la producción de alimentos aumentaba en progresión aritmética. Ante esto, Malthus proponía como solución aplicar un control de la natalidad y confiaba en que los factores de regulación natural (guerras y epidemias) retardarían la llegada de una crisis total de alimentación. Pese a los avances que hubo en la medicina, que prolongaron la expectativa de vida, la teoría malthusiana quedó superada por los hechos. Hoy la producción de alimentos, ayudada por la tecnología, crece mucho más rápido que la población”.<sup>4</sup>

Teniendo en cuenta ello y además que el crecimiento poblacional es un fenómeno que depende de muchos factores destacándose, entre ellos, los índices de natalidad y mortalidad, los factores sociales también tienen una gran influencia llamémosles migración, emigración, terrorismo, calidad de vida, entre otros. En este estudio veremos como este crecimiento poblacional se ha dado en la ciudad de Ica, centrándonos en los censos, que son el medio del cual se tomaran los datos.

Las ciudades evolucionan de acuerdo a sus características que pueden ser físicas, sociales,

---

<sup>3</sup> <https://www.ugr.es/~fabad/definicionDemografia.pdf>

<sup>4</sup> [https://www.clarin.com/sociedad/teoria-malthus\\_0\\_ryTQ9KnIRKx.html](https://www.clarin.com/sociedad/teoria-malthus_0_ryTQ9KnIRKx.html) revisado 5 de febrero 2020.

económicas y culturales, en un periodo de tiempo, por lo cual todas evolucionan de manera diferente.

Nuestra ciudad creció en medio de un valle productivo, es decir nos rodeaba terrenos agrícolas, los cuales se ven hoy desaparecidos en su mayoría, producto de esta evolución o crecimiento Urbano.

- Urbanismo, Disciplina orientada a estudio de creación, desarrollo, reforma y progreso de ciudades, a ordenación de edificios y espacios de urbe, y a formulación de propuestas de tratamiento para mejoramiento de condiciones de vida urbana (INADUR, 2001).
- El medio ambiente, es un conjunto equilibrado de elementos que engloba la naturaleza, la vida, los elementos artificiales, la sociedad y la cultura que existen en un espacio y tiempo determinado.<sup>5</sup>

Un censo de población y viviendas es el operativo civil de mayor magnitud que puede encarar una sociedad (Naciones Unidas, 2010a).<sup>6</sup>

### 1.3 Marco Conceptual:

En el estudio de investigación tomaremos los siguientes conceptos:

Un censo de población, es el conjunto de las operaciones consistentes en recoger, recopilar, evaluar, analizar y publicar o divulgar de alguna otra forma datos

---

<sup>5</sup> <https://www.significados.com/medio-ambiente>

<sup>6</sup> Principios y recomendaciones para los censos de población y habitación. [https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/Standards-and-Methods/files/Principles\\_and\\_Recommendations/Population-and-Housing-Censuses/Series\\_M67Rev2-S.pdf](https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/Standards-and-Methods/files/Principles_and_Recommendations/Population-and-Housing-Censuses/Series_M67Rev2-S.pdf)

demográficos, económicos y sociales relativos a todos los habitantes de un país, o de una parte bien delimitada de un país, en un momento determinado.<sup>7</sup>

- Crecimiento poblacional, aumento del número de habitantes de una determinada zona o región geográfica.
- Evolución Urbana, crecimiento o expansión de una ciudad en un parámetro de tiempo.
- Ciudad, es un espacio en el cual convergen territorio y seres vivos, se manifiesta a través de infraestructuras, sistemas, economías y cultura.<sup>8</sup>
- Crecimiento poblacional, aumento del número de habitantes en una región en un periodo de tiempo.<sup>9</sup>
- Plano, representación esquemática en dos dimensiones y a una escala de dibujo determinada.

#### 1.4 Marco Legal

Tenemos:

Ley de Censos 13248 (24 de Agosto de 1959) censos económicos, agropecuarios, industrial, comercial y de servicios.

A partir de 1960 en el territorio de la Republica y sus aguas jurisdiccionales, se levantarán cada 10 años, los censos de población y de vivienda y cada 5 años, los

“Los censos nacionales constituyen la más grande

---

<sup>7</sup> [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5508/S1100203\\_es.pdf;jsessionid=823849DB3AE94CFA9D328281EE9FFA8E?sequence=1](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5508/S1100203_es.pdf;jsessionid=823849DB3AE94CFA9D328281EE9FFA8E?sequence=1) censo CEPAL - Serie Manuales N° 70 Guía para la elaboración de un proyecto censal

<sup>8</sup> <https://www.significados.com/ciudad/>

<sup>9</sup> <https://conceptodefinicion.de/crecimiento-poblacional/>

investigación que tienen los países para conocer su realidad nacional.”<sup>10</sup>

Para el estudio se han tomado los periodos Censales de 1961 al 2017, año del último censo.

## 1.5 Marco Filosófico

Hablar del crecimiento poblacional y la evolución urbana de las ciudades en general, implica la ocupación del territorio, en la mayoría de los casos de manera espontánea por la población.

Las primeras civilizaciones urbanas nacen en la antigüedad, según A.E.J. Morris<sup>11</sup>.

La civilización incaica forma parte de las siete primeras.

Nuestra ciudad, nace en el valle de Ica fundada el 17 de Junio de 1563.y luego de varios intentos de reubicación, la tenemos en el lugar que hoy ocupa.

Presentaremos el primer plano de la ciudad de Ica del año 1859 ( Fig. 1).

La filosofía nos motiva a la crítica y discusión por conocer la verdad, para ello buscamos diferentes puntos de vista que nos indiquen diversas posturas frente a un mismo problema.

La ciudad en síntesis es un sistema muy complejo de variables cambiantes a lo largo del tiempo, influenciada en su formación y calidad, por el medio ambiente y la sociedad. A lo largo de la historia de crecimiento de

---

<sup>10</sup> Usos y beneficios de los Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades indígenas

<sup>11</sup> Historia de la Forma Urbana , Desde Sus Orígenes A La Revolución Industrial. Editorial Gustavo Gili, S,L, Barcelona 1984, 2018

nuestra ciudad, se han apreciado momentos en los que el medio nos da muestras de su afectación con sucesos de inundaciones y terremotos.

Los asentamientos humanos y los desplazamientos de la población en el territorio, deben de hacerse respetando a los cauces, la topografía y el clima, para evitar contingencias y pérdidas humanas.

En la fig 1 podemos apreciar que nuestra ciudad para ese entonces se expandía a lo largo del río, con una cierta distancia, que se pierde al transcurso de los años.

### CUADRO N° 1: PLANO DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 1,859.



Fuente: Calendario Histórico de Ica, Rodolfo Chalco Cueto, 2019

Trataremos la evolución urbana por periodos de tiempo de acuerdo a los Censos del 1961 al 2017, en primer lugar, trataremos las características de la evolución

urbana de la ciudad, en segundo lugar, las características poblacionales y medio ambientales.

En primer lugar, delimitaremos el área de estudio estableciendo que los límites del Distrito de Ica, por el Norte con el distrito de Subtanjalla, por el sur con los distritos de Santiago y Ocucaje, por el Este con los distritos de San Juan Bautista, la Tinguíña, Parcona, los Aquijes, y Pueblo Nuevo, por el Oeste con el Océano Pacífico, límites oficiales delimitados por el Gobierno Regional de Ica.

Por esa razón se graficará el límite del Distrito de Ica para efectos de delimitación y organización del estudio, en cada uno de los planos de evolución urbana.

Iniciaremos el proceso de crecimiento y evolución de la ciudad de Ica en el año 1961.

Para graficar la evolución urbana desde el año 1961 hasta el año 1993, se ha tenido como guía de gráfica de trabajo al Plano de la ciudad usado en el Plan Director de Desarrollo Agro Urbano de Ica 1999 - 2020, el mismo que ha tenido como base los planos de zonificación de Catastro rural del Ministerio de Agricultura Actualización Setiembre de 1998.

En el primer periodo de evolución 1961, tenemos a una ciudad que ya se torna más poblada y vemos que ya se encontraban asentadas las llamadas barriadas desde el 1940, así tenemos las de San Carlos, Mollendo Maurtua, luego en 1950 surge la primera Urbanización que es la Urb. Luren.

El camino desde la ciudad hasta Huacachina fue trazado en el año 1894, y en este periodo tenía una vía

adoquinada a cuyos lados se ubicaban hermosos cipreses.

Hasta el año 1961 los equipamientos existentes eran el Hospital Obrero (1941), el Hospital Santa María del Socorro, el Convento de San Francisco, el Mercado de Abastos, el Cementerio General de Saraja (el antiguo).

Se traslada el Colegio San Luis Gonzaga a su nuevo local de la Av. Matías Manzanilla, existencia del Colegio San José, entre los más destacados.

También tenemos ya caseríos establecidos como Comatrana, asimismo el caserío de Cachiche, de los más tradicionales de la ciudad de Ica, por lo que también han sido incorporados en el proceso de evolución de este periodo, asumiendo la actual demarcación.

La zona de La Victoria surge a raíz de migraciones de la sierra a la costa, en busca de trabajo agrícola por el 1961.

En cuanto a las edificaciones residenciales surgen durante el año 1961 la Urb. San Miguel, la Unidad Vecinal. En cuanto a vías teníamos a “la antigua panamericana que se desarrollaba a lo largo del eje conformado por el consecutivo de las calles Manzanilla, Municipalidad y Grau, construida por el año 1930”.<sup>12</sup>

Ver Lamina N° 1 Plano de Evolución Urbana del año 1961

#### **CUADRO N°2: EVOLUCION URBANA CENSO 1961**

<b>CENSO</b>	<b>DISTRITO ICA</b>	<b>SUPERFICIE</b>	<b>AREA URBANA</b>	<b>DENSIDAD</b>
1961	57,158 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	250 ha*	64.40 hab/km <sup>2</sup>

FUENTE: INEI Ica Compendio Estadístico 2008-2009. \*Estudio de Factibilidad “Control de Desbordes e Inundaciones del Rio Ica y quebrada Cansas/Chanchajalla. Elaboración propia.

Desde el Censo de 1961 hasta el Censo del año 1972, vemos sucesos que han contribuido al incremento de la expansión urbana de la ciudad como, por ejemplo, la gran inundación que afectó a nuestra ciudad por el año 1963. “Entre los sectores fuertemente afectados estaban las calles Pimentel, San Carlos, Tumbes, Mollendo, Maurtua, Paita, Independencia y Grau. Las aguas llegaron también a la Plaza de Armas y Templo Luren. A raíz de esta inundación se creó la Corporación de reconstrucción y desarrollo de Ica CRYDI”<sup>13</sup>

Este organismo del estado se encargó de la reconstrucción de la ciudad, se reubicaron a las personas damnificadas hacia la zona Oeste en lo que conocemos hoy como Urb. San Joaquín en el año 1965.

En el año 1963 surge la Urb. La Palma, Urb. Pedreros, se inaugura la nueva Plaza de Armas, se inaugura el local de la Facultad de Medicina Humana de la UNSLG, en 1967 surge la Urb. San Francisco. En el local del que fuera Colegio San José funcionaba por ese entonces la Escuela Normal Juan XXIII.

En 1965 surge la Urb. Santo Domingo de Guzmán, la Urb. Santa María, el Colegio San José se reubica a su actual sede, el Hospital Regional se inaugura también en ese año.

Durante el año de 1968 aparece equipamiento construido por la CRYDI 126 escuelas en todo el departamento de Ica.

---

<sup>12</sup> Gobierno Regional De Ica: Proyecto Especial Tambo Ccaracochoa, Estudio De Factibilidad “Control de Desbordes e Inundaciones del Rio Ica y quebrada Cansas/Chanchajalla

<sup>13</sup> Calendario Histórico de Ica, Rodolfo Chalco Cueto, 2019

El Mercado La Palma, El Coliseo Cerrado, el Museo, el Mercado Modelo inaugurado en 1968 en terrenos del que fuera fundo Pedreros, el Puente Socorro, entre las obras más destacadas. Se construye La Avenida De Los Maestros, marcando la tendencia de crecimiento de la ciudad.

Para el año 1970, aparecen nuevas urbanizaciones como la Urb. La Moderna, Urb. San José, la Residencial Ica, entre otras así como se produce la expansión del sector Manzanilla, surgen los Equipamientos urbanos como son el Campo Ferial, el IPD, el Estadio Municipal.

Surgen nuevos parques como el Guardia Civil en la Urb. Luren (1980).

### CUADRO N° 3: EVOLUCION URBANA CENSO 1972

CENSO	DISTRITO ICA	SUPERFICIE	AREA URBANA	DENSIDAD
1972	64,802 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	*750 Ha	73.01 hab/km <sup>2</sup>

FUENTE: INEI Ica Compendio Estadístico 2008-2009. \*LARA Y ALVA 1994. Elaboración propia

En el periodo del Censo 1972 al Censo 1981, es que se produce un crecimiento mayor de la ciudad, se dan sucesos que marcan la época, entre ellos el fenómeno del terrorismo, que hace migrar hacia nuestra ciudad a muchos pobladores procedentes de las zonas afectadas por este fenómeno entre ellas Ayacucho y Huancavelica. Característica de estas migraciones es que son forzadas dado que la población se ve expulsada de sus lugares de origen, huyendo del terrorismo. <sup>14</sup>

En este periodo surge el P. J La Esperanza 1973, la Urb. La Angostura, Urb. María Auxiliadora en 1988, Urb.

<sup>14</sup> Comisión Nacional preparatoria hábitat II Informe Nacional del Perú, I el examen urbano, vice ministerio de vivienda y construcción. plan 1996-2000”

Miraflores en 1989, La Urb. San Luis en 1991. En 1978 se inaugura el Hotel Las Dunas, ubicado en la Urb. La Angostura. Ver lamina N° 2.

#### CUADRO N° 4: EVOLUCION URBANA CENSO AÑO 1981

CENSO	DISTRITO ICA	SUPERFICIE	AREA URBANA	DENSIDAD
1981	82,028 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	*1800 ha	92.42 hab/km <sup>2</sup>

FUENTE: INEI Ica Compendio Estadístico 2008-2009 y \* PETACC 2010. Elaboración propia

En el periodo censal 1981 al 1993 se produce la formación de los pueblos jóvenes o asentamientos humanos como P.J Señor de Luren, P.J. Señor de los Milagros, por el lado noreste de la ciudad.

En 1990 surgen los Conjuntos Habitacionales de Fonavi en La Angostura y Fonavi de San Martin. Ver Lamina N° 3.

#### CUADRO N° 5: EVOLUCION URBANA CENSO AÑO 1993

CENSO	DISTRITO ICA	SUPERFICIE	AREA URBANA	DENSIDAD
1993	106,381 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	2100 ha	119.86 hab/km <sup>2</sup>

FUENTE: INEI Ica Compendio Estadístico 2008-2009. Elaboración propia

Para este periodo de Censo 1993 al Censo 2005 tenemos sucesos de origen natural como la inundación del año 1998, afectando zonas como la Urb. Santa María, Urb. San Martin, Urb. Santo Domingo, Sector Manzanilla, Los Patos, en la ciudad y otras áreas más, con aproximadamente el 80% de nuestra ciudad. <sup>15</sup>

Se incrementa considerablemente la zona de Comatrana con la aparición de los asentamientos El Huarango y La Tierra Prometida. <sup>16</sup>

<sup>15</sup> Estudios sobre la Vulnerabilidad y los Efectos de los Desastres Naturales en el Sector Agrícola Región Ica.

<sup>16</sup> <https://es.wikipedia.org/wiki/Comatrana>

Surge un crecimiento de la ciudad sobre terrenos agrícolas haciendo un cambio de uso, muchas inmobiliarias provenientes en su mayoría de la ciudad de Lima invirtieron en nuestra ciudad. Ver Lamina N° 4.

### CUADRO N° 6: EVOLUCION URBANA CENSO AÑO 2005

CENSO	DISTRITO ICA	SUPERFICIE	AREA URBANA	DENSIDAD
2005	117,839 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	2300 ha	132.77 hab/km <sup>2</sup>

FUENTE: INEI Ica Censo 2005. Elaboración propia

Durante este periodo de censo 2005 y Censo 2007 la ciudad sufre un terremoto devastador con 7.9 Grados en escala de Richter, con epicentro en la ciudad de Pisco, nuestra ciudad también sufrió pérdidas materiales y humanas.

A raíz de este suceso se crea el FORSUR, y se realizan obras de rehabilitación de las ciudades afectadas por desastres.

Es en este contexto que se produce un incremento de la construcción de viviendas, llamado el boom inmobiliario, la presencia de inmobiliarias provenientes de la ciudad de Lima.

A raíz de esto surgen más urbanizaciones como Residencial San Carlos en varias etapas, Urb. Puente Blanco, también en varias etapas Urb. Los Portales, muchas de ellas se ubican cercanas a la zona de Huacachina, como Urb. La Planicie, Urb. Valle Hermoso, Urb. Sol de Huacachina, Urb. Rinconada de Huacachina, Coop. Señor de Luren, Urb. La Centinela, Urb. Villa del Médico, Urb. Sol de Ica, Urb. El Remanso, Urb. Villa Los educadores, Urb. Viñas de San José, Urb. Virgen de Chapi y AA.HH. Las Casuarinas, por la zona sur de la ciudad. Ver Lamina N° 6

### CUADRO N° 7: EVOLUCION URBANA CENSO 2007

CENSO	DISTRITO ICA	SUPERFICIE	AREA URBANA	DENSIDAD
2007	125,189 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	2500 ha	141.056 hab/km <sup>2</sup>

FUENTE: INEI Ica Censo 2005. Elaboración propia.

Para el periodo del censo 2007 al censo 2017 tenemos que: A partir del 2010 han surgido nuevas Urbanizaciones, disminuyendo aún más las áreas de cultivo circundantes a nuestra ciudad de Ica.

Surge la Urb. Las Palmeras, la AA. HH Las Casuarinas crece en 5 etapas, ello por el lado sur de la ciudad, Urb. El Haras, Los Huarangos, Urb. El Oasis, Urb Villa De Los Educadores, Viñas De San José, entre otras.

El asentamiento humano El Huarango ubicado en la zona de la tierra prometida crece por lo que se calcula que hacia 2011, la población de Comatrana pasa las 3000 personas. Ver Lamina N° 7.

### CUADRO N° 8: EVOLUCION URBANA CENSO 2017

CENSO	DISTRITO ICA	SUPERFICIE	AREA URBANA	DENSIDAD
2017	150,280 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	3200 ha	169.33 hab/km <sup>2</sup>

FUENTE: INEI Ica Censo 2017. Elaboración propia.

A continuación, presentamos las láminas en las que mostramos la evolución urbana de acuerdo al periodo censal estudiado.

## LAMINA N° 1: EVOLUCION URBANA CENSO 1961



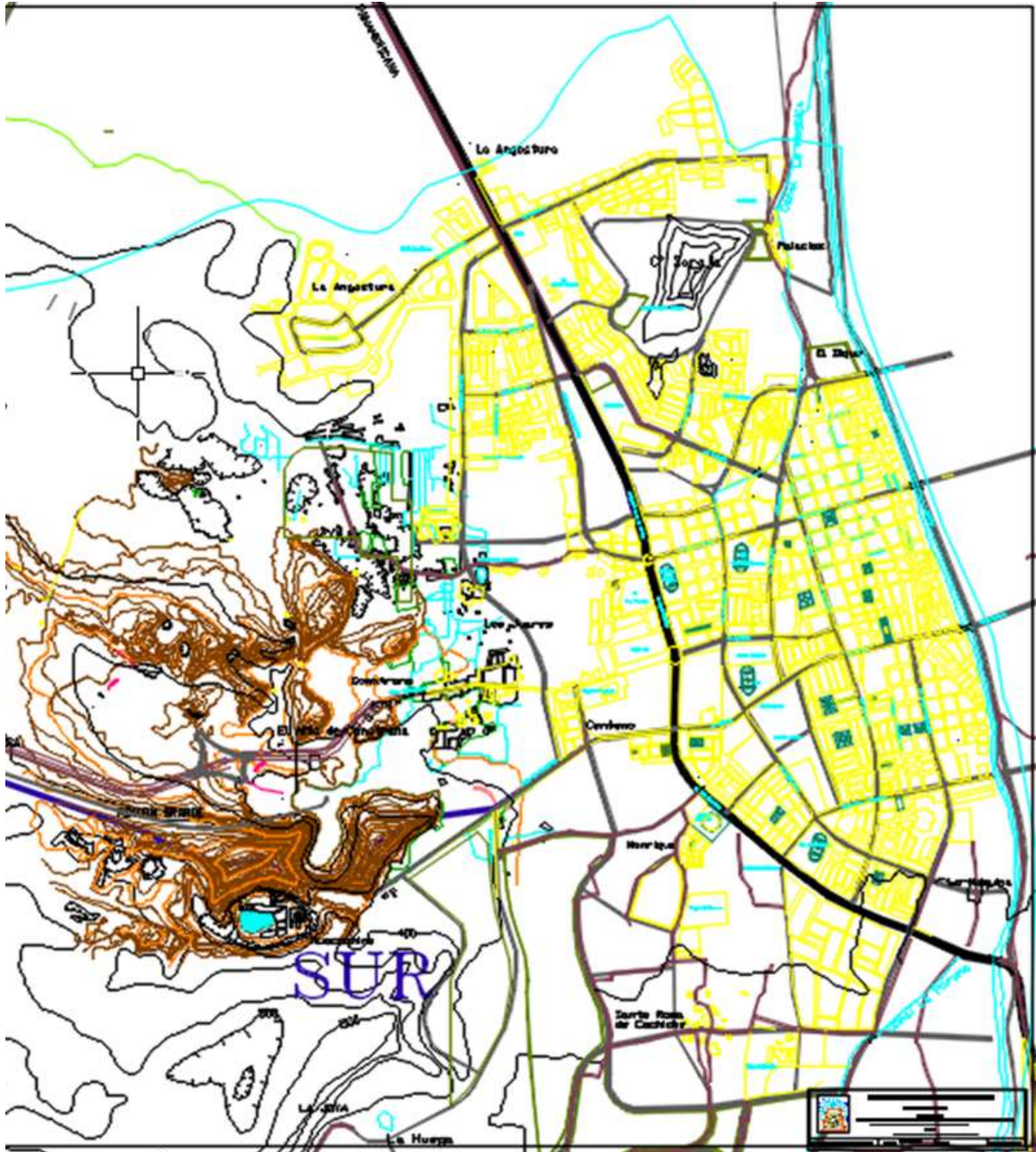
Fuente: Municipalidad de Ica. Elaboración propia.

## LAMINA N° 2: EVOLUCION URBANA CENSO 1972



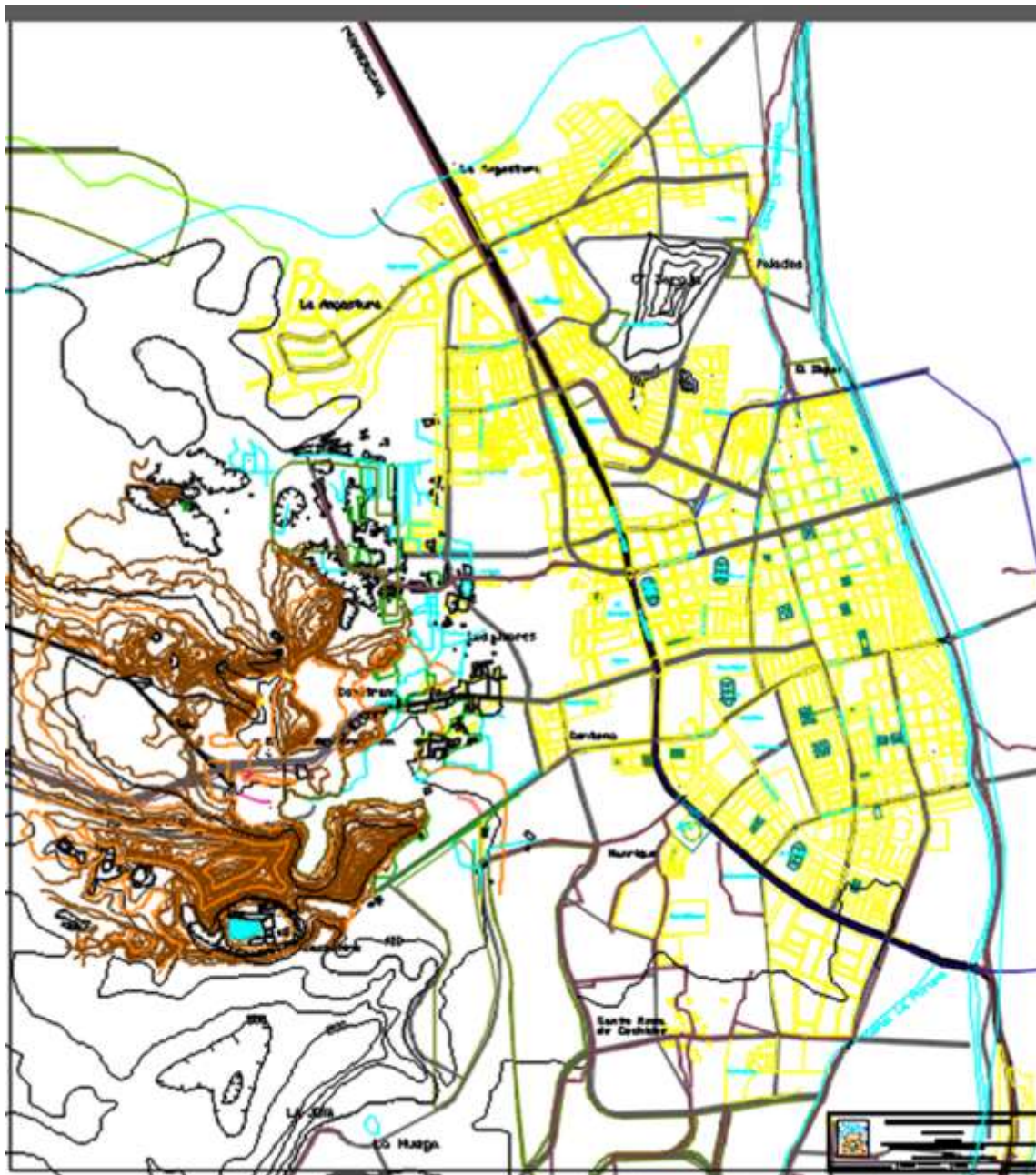
Fuente: Municipalidad de Ica. Elaboración propia.

### LAMINA N° 3: EVOLUCION URBANA CENSO 1981



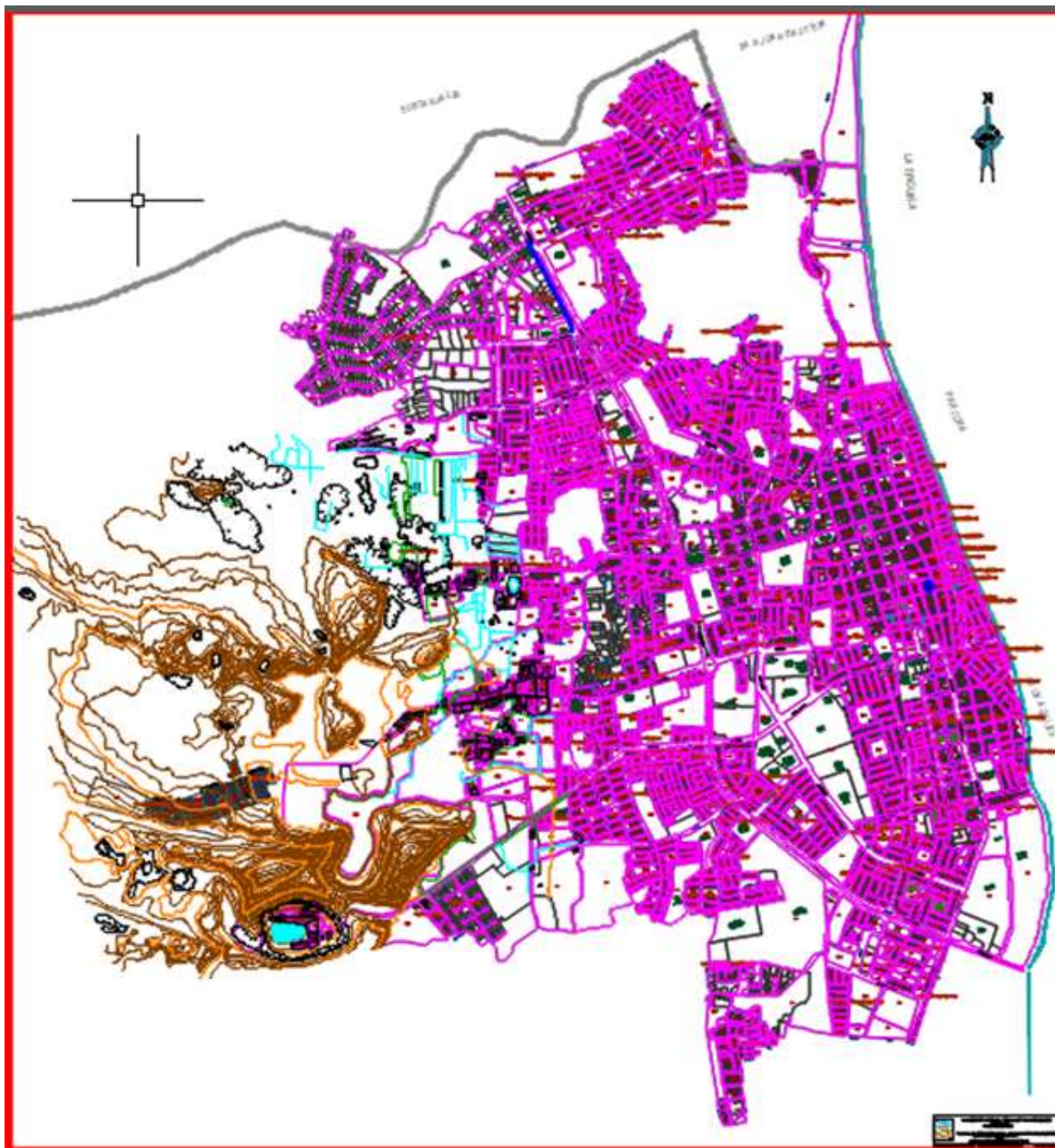
Fuente: Municipalidad de Ica. Elaboración propia.

## LAMINA N° 4: EVOLUCION URBANA CENSO 1993



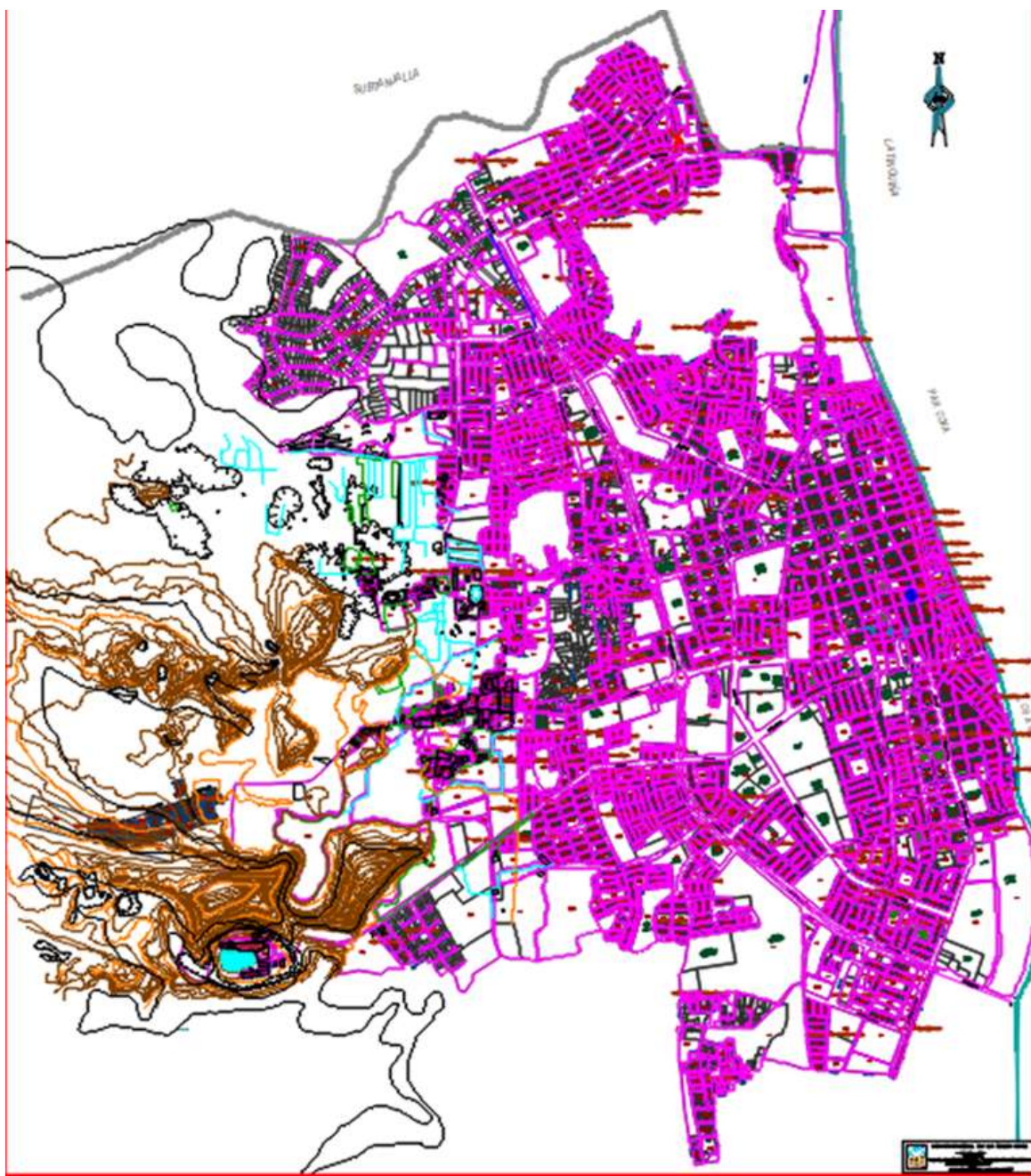
Fuente: Municipalidad de Ica. Elaboración propia.

## LAMINA N° 5: EVOLUCION URBANA CENSO 2005



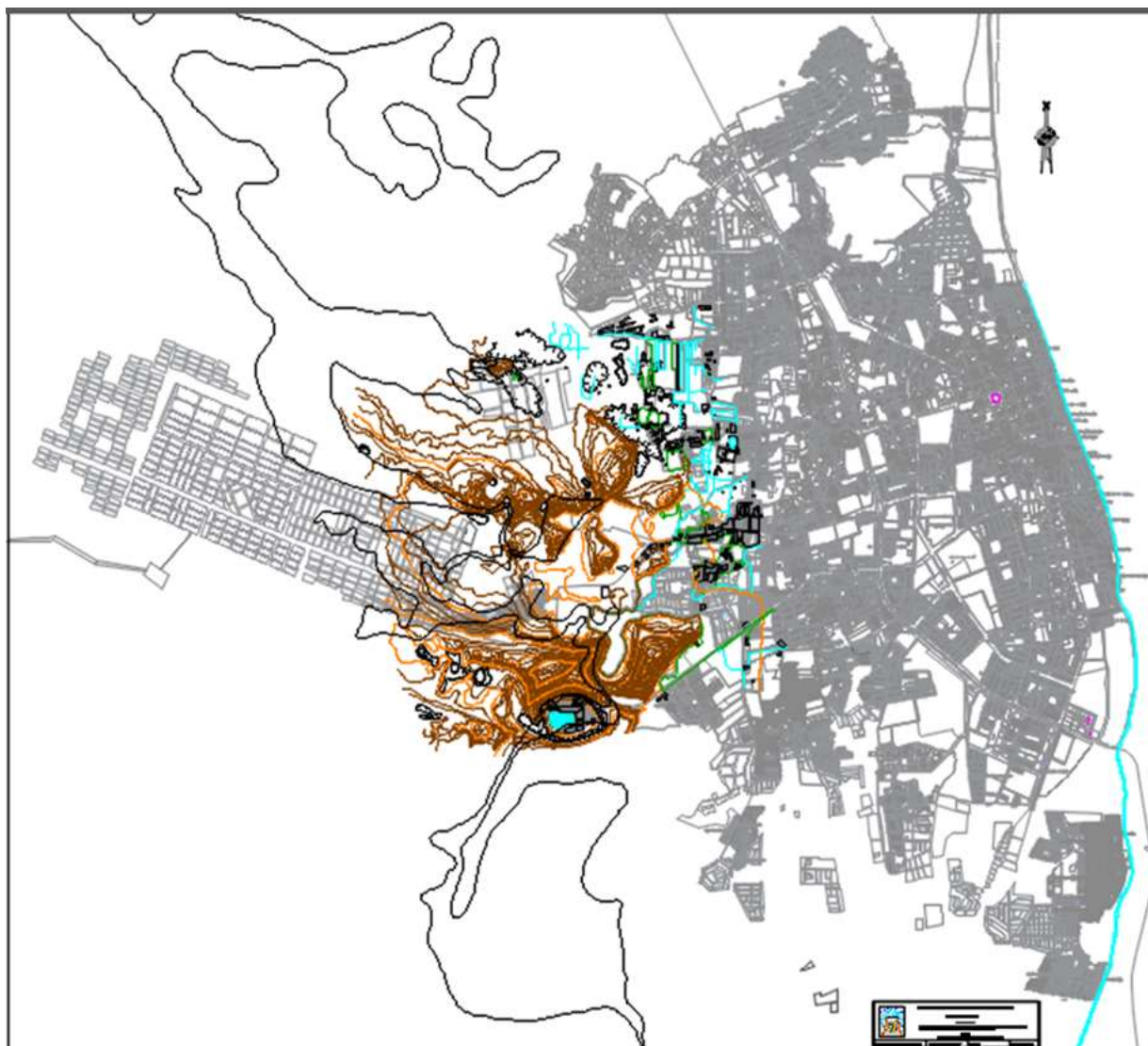
Fuente: Municipalidad de Ica. Elaboración propia.

## LAMINA N° 6: EVOLUCION URBANA CENSO 2007



Fuente: Municipalidad de Ica. Elaboración propia.

## LAMINA N° 7: EVOLUCION URBANA CENSO 2017



Fuente: Municipalidad de Ica. Elaboración propia.

### CUADRO N° 9: POBLACION URBANA Y RURAL CENSOS 1961-2017

CENSOS AÑOS	POBLACION TOTAL DISTRITO DE ICA	POBLACION URBANA	POBLACION RURAL	DENSIDAD POBLACIONAL
1961	57158	49097	8061	64.40 hab/km <sup>2</sup>
1972	64802	62576	2226	73.02 hab/km <sup>2</sup>
1981	82028	80308	1720	92.42 hab/km <sup>2</sup>
1993	106381	103797	2584	119.86 hab/km <sup>2</sup>
2005	117839	117365	474	132.77 hab/km <sup>2</sup>
2007	125189	124789	400	141.06 hab/km <sup>2</sup>
2017	150280	149618	662	169.33 hab/km <sup>2</sup>

Fuente: Ica Compendio Estadístico 2017. Diagnostico Ica 2005. Elaboración Propia.

Del cuadro N° 9 vemos como característica de los periodos que en el Censo de 1961 tenemos una población rural que presenta la cifra más alta en relación al periodo censal tomado para el estudio. Las áreas agrícolas circundaban nuestra ciudad, el proceso de migración interna es lento, tanto de campo a la ciudad, así como de otras regiones hacia el departamento de Ica. Este proceso de migración generó un fenómeno de invasión de terrenos eriazos, que se llamaron “barriadas”, conformadas por viviendas de material precario, sin ningún servicio domiciliario.

Asimismo, los migrantes trajeron sus costumbres, y se integraron a la fuerza laboral, mayormente en la agricultura, siendo la ciudad de Ica agrícola por ser un valle fértil, y tener un clima bondadoso.

Para el periodo entre 2007 y 2017 se ve un incremento de población rural entre el 50%, presumimos sea por el auge de la agroexportación en nuestra ciudad, y la migración interna.

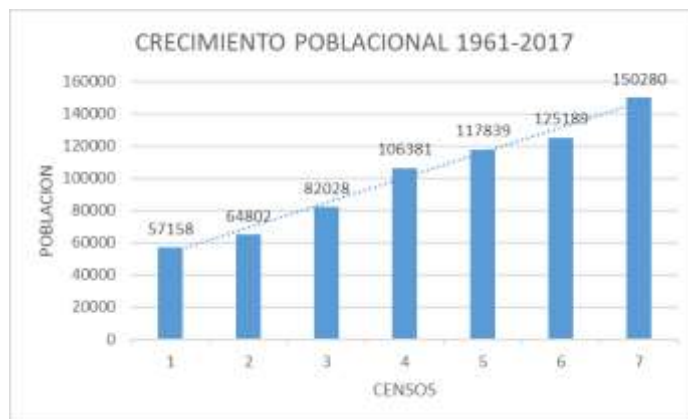
**CUADRO N°10: CRECIMIENTO POBLACIONAL-EVOLUCION URBANA 1961-2017**



Fuente INEI Elaboración propia

En el cuadro N° 10 podemos apreciar la tendencia de crecimiento de la población y la evolución urbana de la ciudad de Ica.

**CUADRO N° 11 CRECIMIENTO POBLACIONAL 1961-2017**



Fuente INEI Elaboración propia

En el cuadro 11 podemos apreciar el crecimiento de la población de la ciudad de Ica, desde el censo 1961 ha aumentado en un 263% al censo del año 2017.

## CUADRO N° 12 EVOLUCION URBANA 1961-2017



Fuente INEI Elaboración propia

En el cuadro 12 se puede apreciar la evolución urbana de la ciudad de Ica, que desde el año 1961 al 2017 se ha incrementado en 2950 hectáreas.

## CUADRO N° 13: RESUMEN

CENSO	POBLACION DISTRITO ICA	SUPERFICIE	AREA URBANA	DENSIDAD
1961	57158 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	250 ha.	64.40 hab/km <sup>2</sup>
1972	64,802 hab	887.51 km <sup>2</sup>	750 ha.	73.01 hab/km <sup>2</sup>
1981	82,028 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	1800 ha.	92.42 hab/km <sup>2</sup>
1993	106,381 hab	887.51 km <sup>2</sup>	2100 ha.	119.86 hab/km <sup>2</sup>
2005	117,839 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	2300 ha.	132.77 hab/km <sup>2</sup>
2007	125,189 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	2500 ha.	141.056 hab/km <sup>2</sup>
2017	150,280 hab.	887.51 km <sup>2</sup>	3200 ha.	169.33 hab/km <sup>2</sup>

Fuente : INEI, Elaboración Propia

En cuanto a la parte ambiental para ese periodo censal 1961-2017 tenemos que, de acuerdo a las estaciones meteorológicas ubicadas en nuestra región, estaremos tomando los datos de la estación de San Camilo por ser

la más cercana a nuestro terreno de estudio, para dar un marco general de las características medio ambientales.

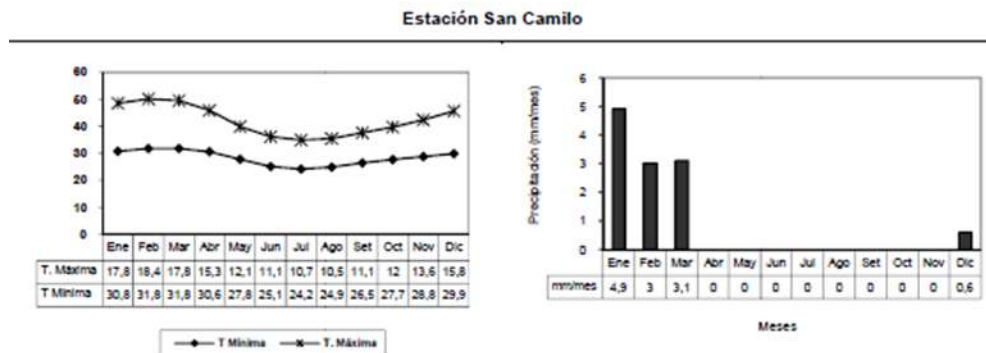
**CUADRO N° 14: ESTACIONES METEOROLOGICA CONSIDERADAS ENTRE 1961 – 1980 POR EL SENAMHI Y MINISTERIO DE AGRICULTURA**

Estación	Latitud(S)	Longitud(W)	Altitud
COPARÁ – Nasca	14° 58' 58"	75° 54' 54"	600 m.s.n.m.
FONAGRO – Chincha	13° 28' 28"	76° 08' 08"	60 m.s.n.m.
Hacienda Bernales – Pisco	13° 45' 45"	75° 57' 57"	320 m.s.n.m.
San Camilo – Parcona	14° 04' 04"	75° 43' 43"	398 m.s.n.m.
Ocucaje -Ica	14° 23' 1"	75° 40' 1"	330 m.s.n.m
Pisco (Aeropuerto)	13° 44' 0"	76° 13' 00"	6 m.s.n.m.
Nasca (Aeropuerto)	14° 51'	74° 57'	567 m.s.n.m.

Fuente: Estudio de Impacto Ambiental Red Troncal del Gaseoducto. 2009

Como referente de estudio utilizaremos la data de la Estación San Camilo, por ser la más cercana a la zona de estudio.

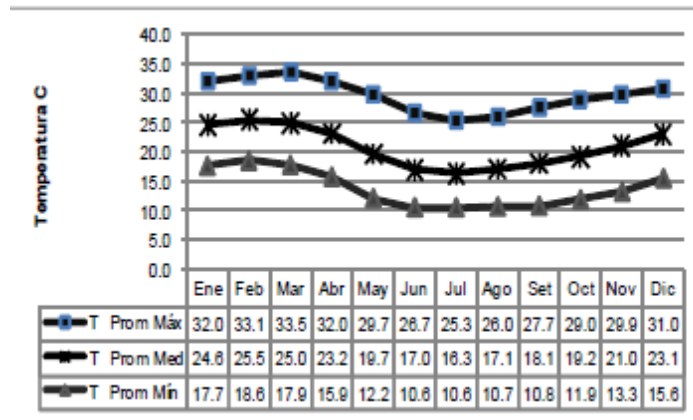
**CUADRO N° 15: VARIACION MENSUAL PROMEDIO DE TEMPERATURA Y PRECIPITACION EN LA ESTACION DE SAN CAMILO (SENAMI 1961- 1980)**



Fuente: Estudio de Impacto Ambiental Red Troncal del Gaseoducto. 2009

La temperatura para este periodo 1961-1980 es en general 30.6°C como la más calurosa y 10.50 °C como la más fría. Ica posee un clima cálido desértico de tipo subtropical seco.

**CUADRO N°16: VARIACION MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA ESTACION DE SAN CAMILO 1999-2008**



Fuente: Estudio de Impacto Ambiental Red Troncal del Gaseoducto. 2009

De lo anteriormente mostrado podemos decir que a lo largo del periodo motivo de la investigación, la temperatura promedio de la ciudad de Ica va de 31° como la máxima a 10° como la mínima, es decir es un clima moderado. También sabemos que se producen los vientos conocidos como “paracas” que se dan generalmente por el mes de Agosto, y que ayudan en parte a despejar los cielos, sin embargo se produce una dispersión del material particulado, y el movimiento de los barjanes.

El fenómeno del Niño se da periódicamente cada 4 años, y afecta de manera directa a nuestra ciudad, por lo cual hemos tenido inundaciones con daños cuantiosos, lo que motivo desplazamientos internos en la ciudad.

En cuanto al parque automotor, tenemos que:

El aumento de autos ticos, mototaxis y en general de todo el parque automotor, producen polvos contaminantes debido a su fricción con la pista, y al producirse el frenado la eliminación del asbesto. Siendo este componente cancerígeno, además los humos y gases expulsados a la

atmosfera, el plomo y otros elementos provenientes de los derivados del petróleo, ponen en peligro la calidad de vida, esperando se tengan que ultimar políticas más severas para evitar la contaminación del parque automotor, y de todas las actividades productivas y de transformación.

#### CUADRO N° 17 PARQUE AUTOMOTOR 2001-2014

PARQUE AUTOMOTOR SEGÚN DEPARTAMENTO ESTIMADO POR CLASE DE VEHICULO 2001-2014 ( UNIDADES)										
Clase de vehículo										
	Automóvil	Station Wagon	Camioneta			Ómnibus	Camión	Remol- cador	Remolque	Semi-Remolque
			Pick Up	Rural	Panel					
Ica	26 439	13 078	3 622	3 060	2 355	285	976	2 357	371	335

Fuente: MTC- Oficina de presupuesto y planificación. Elaboración propia

#### CUADRO N°18 PARQUE AUTOMOTOR NACIONAL 2008-2017

COMUNIDAD ANDINA FLUJO DEL PARQUE VEHICULAR SEGÚN PAISES 2008-2017 (MILES DE VEHICULOS) FUENTE MTC Y SUNARP										
PERU	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	293	466	365	431	480	489	468	445	443	555

Fuente: MTC- SUNARP. Elaboración propia

## CAPITULO II

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### 2.1 Situación Problemática

Nuestra ciudad ha tenido un crecimiento poblacional y un desarrollo urbano hasta cierta medida espontaneo, ya que la presencia de poblaciones que han migrado hacia nuestra ciudad, lo han hecho por diversas causas y todo ello ha tenido beneficios y perjuicios a los pobladores y al medio ambiente.

#### 2.2 Formulación del Problema

##### 2.2.1 Problema General

¿Como se manifiesta la influencia del crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017?

##### 2.2.2 Problemas Específicos

PE<sub>1</sub>: ¿En qué medida el crecimiento poblacional influye en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017?

PE<sub>2</sub>: ¿En qué medida la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017, ha beneficiado la calidad de vida de sus habitantes?

#### 2.3 Justificación e importancia de la Investigación:

##### 2.3.1 Justificación:

Se justifica ya que la ciudadanía y sus autoridades no toman conciencia sobre la importancia de las áreas agrícolas o cinturones verdes en las ciudades, que tienen un crecimiento poblacional creciente, como lo manifiestan los resultados de los censos.

### 2.3.2 Importancia

Es importante toda vez que las ciudades tienden a crecer de forma desordenada y en lugares no adecuados por riesgo inminente ante los hechos de la naturaleza, y se consumen las áreas agrícolas en lugar de las zonas eriazas, con topografía adecuada para ser habilitadas.

Nuestra ciudad evoluciona con todos los problemas que acarrearán la globalización y el uso de los combustibles fósiles.

## 2.4 Objetivos de la Investigación:

### 2.4.1 Objetivo General:

Determinar la manifestación del crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017.

### 2.4.2 Objetivos Específicos

OE<sub>1</sub>: Determinar el crecimiento poblacional y su influencia en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017.

OE<sub>2</sub>: Determinar en qué medida la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales de 1961-2017, ha beneficiado la calidad de vida de sus habitantes.

## 2.5 Hipótesis de la Investigación

### 2.5.1 Hipótesis General

El crecimiento poblacional influye en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017.

### 2.5.2 Hipótesis Especificas

HE<sub>1</sub>: El crecimiento poblacional permite la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017

HE<sub>2</sub>: La evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017 beneficia a la calidad de vida de sus habitantes.

## 2.6 Variables de la Investigación

### 2.6.1 Identificación de las Variables

Variable asociada:

Crecimiento poblacional

Variable de supervisión:

Evolución urbana

### 2.6.2 Operacionalización de las Variables:

Variable Asociada:

Crecimiento Poblacional

Indicador: Censo

Unidad: hab.

Variable de Supervisión:

Evolución urbana

Indicador: Plano

Unidad: Ha.

## CAPITULO III

### METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

#### 3.1 TIPO, NIVEL Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación corresponde al tipo No Experimental, de campo ya que las condiciones son las naturales en el terreno de los acontecimientos.

El nivel de la investigación es Descriptivo, porque considera una sola población, en este caso la del distrito de Ica, frente a la problemática planteada en el título de la tesis.

Tiene un diseño de Corte Transversal, ya que la medición de las variables se realiza en un solo momento determinado, es decir estudia los aspectos en un periodo de tiempo.

#### 3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA

##### POBLACION

El tamaño de la población del Distrito de Ica es de 125,189 habitantes (Censo 2017).

Según Tamayo (1993), menciona: "La población no es más que la totalidad del fenómeno a estudiar en donde los individuos de la población poseen una característica común, lo cual se estudia y da origen a los datos de la investigación". (p 76).

##### MUESTRA

Para determinar el tamaño de la muestra se usó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2 (N - 1) + Z^2 \sigma^2}$$

Donde:

n=Tamaño de la muestra

N= Tamaño de la población, habitantes (Censo 2017)

$\sigma$  = Desviación estándar de la población 0,5

Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza. Es un valor constante, para lo cual aplicaremos en relación al 95% de confianza que equivale a 1,96.

e = Límite aceptable de error muestral, 0.05%

$$n = \frac{1.96^2 * 0.5^2 * 125189}{0.05^2 (125189 - 1) + 1.96^2 * 0.5^2}$$

$$n = \frac{3.84 * 0.25 * 125189}{(0.0025 * 125188) + 3.84 * 0.25}$$

$$n = \frac{120181.44}{312.97 + 0.96}$$

$$n = \frac{120181.44}{313.93}$$

$$n = 382.82$$

$$n = 383$$

## CAPITULO IV

### TECNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION

#### 4.1 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

La metodología de trabajo consta de las siguientes etapas:

- a.- Identificación de las áreas de recopilación de información
- b.- Recopilación y procesamiento de datos
- c.- Conclusiones

Se entiende por técnica, según Arias (2006:67), "el procedimiento o forma particular de obtener datos o información".

Para la toma de datos se sectorizo la ciudad de Ica en cuatro áreas:

El sector norte se tomó 96 encuestas

El sector este se tomó 96 encuestas

El sector oeste se tomó 95 encuestas

El sector sur se tomó 96 encuestas

El proceso de recolección de información se realizó teniendo en cuenta los criterios de inclusión y exclusión.

##### Criterios de inclusión:

Las personas mayores de 18 años, hombres y mujeres, de todos los estratos socio económicos, amas de casa, padres de familia, estudiantes, profesionales y trabajadores en general del Distrito de Ica que acepten voluntariamente realizar la encuesta, personas que se encuentren en su domicilio en el momento de la encuesta, personas que transitan por la calle.

##### Criterios de exclusión:

Las personas mayores de 18 años hombres y mujeres que no se encontraron en el momento de la encuesta, y personas que se rehusaron a realizar la encuesta.

## 4.2 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

### Encuesta

Para nuestro estudio utilizamos la encuesta, que nos permitió recabar la información necesaria que sirvió de apoyo para identificar la influencia del crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica en el periodo censal 1961-2017.

La encuesta se aplicó mediante un cuestionario de 07 preguntas con alternativas de marcación, la misma que ha sido validada por experto.

Se realizó el día 27 del mes de abril de 2021.

Las 07 preguntas formuladas en la encuesta están dirigidas a comprobar lo manifestado en las Hipótesis y los Objetivos del presente trabajo de investigación.

Por medio de la encuesta logramos:

- Conocer cómo se manifiesta el crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica en el periodo censal 1961-2017, para lo cual formulamos la Pregunta N°1.
- Conocer cuáles han sido las causas que el poblador percibe motivó el crecimiento poblacional de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017, para lo cual se presentan cuatro opciones en la pregunta 2, asimismo en las preguntas 3 y 4 se ofrecen opciones de beneficio y de perjuicio que nos permitirá sustentar los objetivos de la investigación.
- Conocer cuáles han sido las causas que el poblador percibe motivo la evolución urbana de la ciudad de Ica, en los periodos censales 1961-2017 para lo cual se plantean cuatro opciones en la pregunta 5, asimismo en las preguntas 6 y 7 se ofrecen opciones de beneficio y de perjuicio que nos permitirá sustentar los objetivos de la investigación.

### **4.3 TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

Como se trata de una investigación descriptiva, se usaron cuadros estadísticos para su análisis e interpretación.

Se empleo la estadística descriptiva, que se entiende como el conjunto de métodos para procesar información en términos cuantitativos de tal forma que se les dé un significado. Se usaron cuadros de barras.

Los programas que se usaron son Excel, y Word.

## CAPITULO V

### CONTRASTACION DE HIPOTESIS

#### 5.1 CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

El contraste de hipótesis estadístico se basó en la información proporcionada por el instrumento. Para el procesamiento de los datos usamos el programa estadístico de Minitab 19.

Todas las pruebas con el 95% de confianza.

La prueba que se usó para la Hipótesis General, fue la prueba t de una muestra para la media de C1.

Para el contraste de la Hipótesis General:

Se rechazara  $H_0$  ----- Si el p-valor es menor o igual a 0.05,

Se acepta  $H_1$  ----- Si el p-valor es mayor que 0.05

$H_1$ : El crecimiento poblacional influye en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017.

$H_0$ : El crecimiento poblacional no influye en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017.

El p-valor de la prueba de t de una muestra para la media de C1 es 0.002 este valor es menor o igual a 0.05 valor de alfa, por lo tanto, se rechaza la  $H_0$ , y se acepta la  $H_1$ .

Entonces podemos decir que:

El crecimiento poblacional influye en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017.

## CUADRO N°19: CONTRASTE DE LA HIPÓTESIS GENERAL



Fuente: Instrumento. Elaboración Propia

### 5.1.1 Contraste de Hipótesis Específicas

La prueba que se usó para el contraste de la Hipótesis Específica 1, fue la prueba t de una muestra para la media de C1.

Se rechaza  $H_0$  ----- Si el p-valor es menor o igual a 0.05,

Se acepta  $H_1$  ----- Si el p-valor es mayor que 0.05

$H_1$ : El crecimiento poblacional permite la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017.

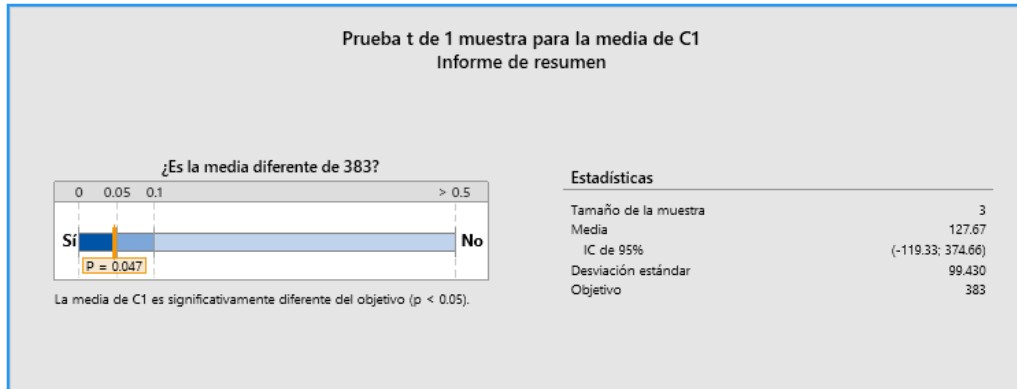
$H_0$ : El crecimiento poblacional no permite la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017.

El p-valor de la prueba de t de una muestra para la media de C1 es 0.047 este valor es menor o igual a 0.05 valor de alfa, por lo tanto, se rechaza la  $H_0$ , y se acepta la  $H_1$ .

Entonces podemos decir:

El crecimiento poblacional permite la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017.

### CUADRO N°20: CONTRASTE DE LA HIPÓTESIS ESPECIFICA 1



↓	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C
1	190	*	*	*								
2	180	*	*	*								
3	13											
4												

Fuente: Instrumento. Elaboración Propia.

La prueba que se usó para el contraste de la hipótesis específica 2, fue la prueba t de una muestra para la media de C1.

Se rechaza  $H_0$  ----- Si el p-valor es menor o igual a 0.05,

Se acepta  $H_1$  ----- Si el p-valor es mayor que 0.05

$H_1$ : La evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017 beneficia la calidad de vida de sus habitantes.

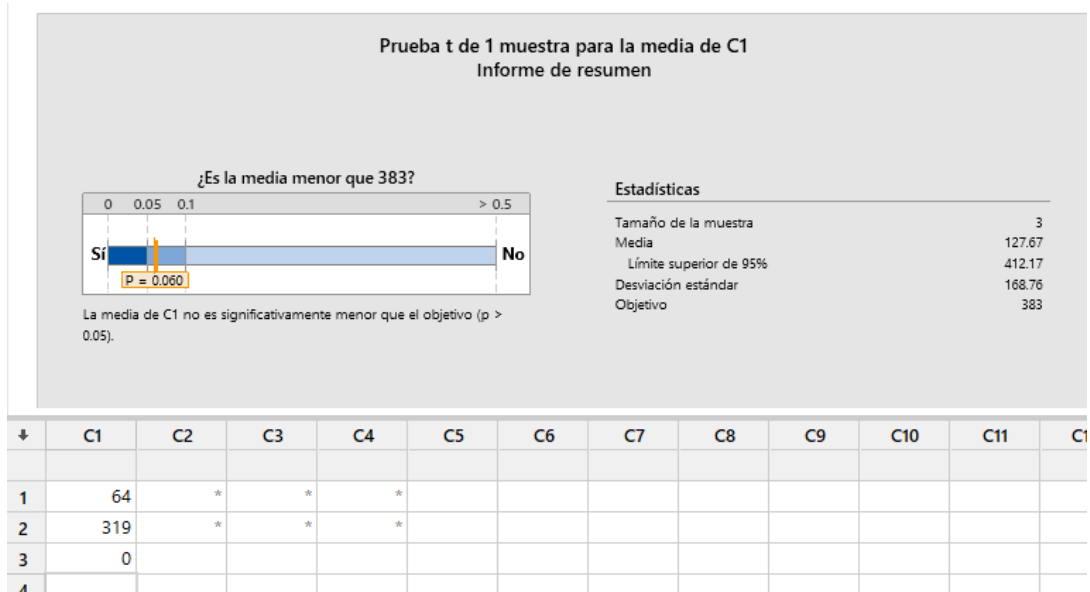
$H_0$ : La evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017 no beneficia la calidad de vida de sus habitantes.

El p-valor de la prueba de t de una muestra para la media de C1 es 0.060 este valor es mayor o igual a 0.05 valor de alfa, por lo tanto, se acepta la  $H_1$ .

Entonces podemos decir:

La evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961 – 2017 beneficia la calidad de vida de sus habitantes.

## CUADRO N°21: CONTRASTE DE LA HIPÓTESIS ESPECIFICA 2



FUENTE: INSTRUMENTO. ELABORACION PROPIA

## CAPITULO VI

### PRESENTACION, INTERPRETACION Y DISCUSION DE RESULTADOS

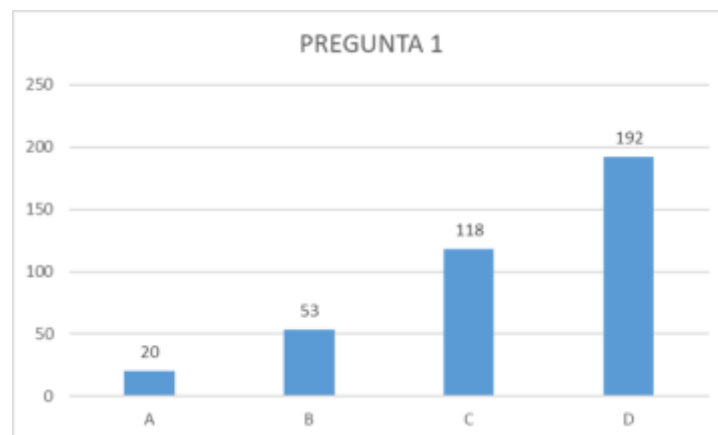
#### 6.1 PRESENTACIÓN E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.

La encuesta como instrumento para ayudarnos a demostrar la hipótesis y a verificar nuestros objetivos, ha dado como resultado lo siguiente:

1.- *¿Cuál cree Ud. que es el motivo del crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica, en los periodos censales 1961-2017, muy aparte de la natalidad?*

- a) Los desplazamientos de personas debido a ocurrencias de fenómenos naturales como huaycos, sequias, inundaciones, erosiones, sismos, etc.
- b) Los desplazamientos de personas debido a ocurrencias de fenómenos producidos por el hombre o antropomórficos, como el terrorismo, el narcotráfico, la delincuencia, la pobreza, etc.
- c) Los desplazamientos debido a la oferta de trabajo en la agroexportación u otros.
- d) Los desplazamientos debido a la búsqueda de una mejor calidad de vida, por el clima, la oferta en educación al tener universidades, en salud por los hospitales, y ser una capital de provincia.

**CUADRO N° 22: PREGUNTA 1**



Fuente: Instrumento, Elaboración Propia.

Análisis del resultado de la pregunta 1:

Según el cuadro 19 tenemos que:

20 personas marcaron la alternativa A, representando un 5 % de los encuestados.

53 personas marcaron la alternativa B, representando un 14% de los encuestados.

118 personas marcaron la alternativa C, representando un 31% de los encuestados.

192 personas marcaron la alternativa D, representando un 50 % de los encuestados.

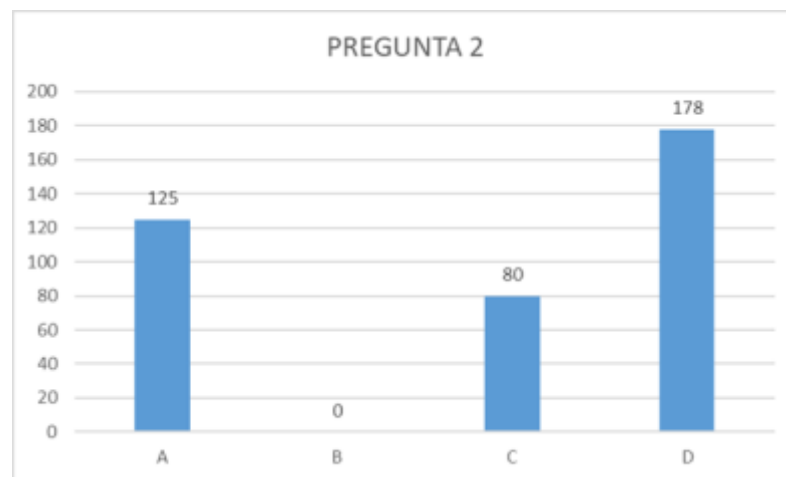
Interpretación de resultado pregunta 1:

Estos resultados nos indican que el 50% de pobladores encuestados creen que el motivo de los desplazamientos se ha producido por la búsqueda de una mejor calidad de vida, en tanto el 30% piensa que la agroexportación ha sido un motivo para los desplazamientos, estando los demás resultados en minoría.

2.- ¿Cuál cree Ud. que ha sido la causa que motivó el crecimiento poblacional de la ciudad de Ica, en el periodo censal 1961-2017?

- a) Los desplazamientos de pobladores de los distritos a la ciudad.
- b) Mas nacimientos y pocas defunciones.
- c) El clima bondadoso de la ciudad de Ica.
- d) La oferta inmobiliaria después del sismo del 2007 usando el bono habitacional otorgado por el estado.

**CUADRO N°23: PREGUNTA 2**



Fuente: Instrumento, Elaboración Propia.

Análisis del resultado de la pregunta 2:

Según el cuadro 20 tenemos que:

125 personas marcaron la alternativa A, representando un 33 % de encuestados.

0 personas marcaron la alternativa B, representando un 0% de encuestados.

80 personas marcaron la alternativa C, representando un 21% de encuestados.

178 personas marcaron la alternativa D, representando un 46 % de encuestados.

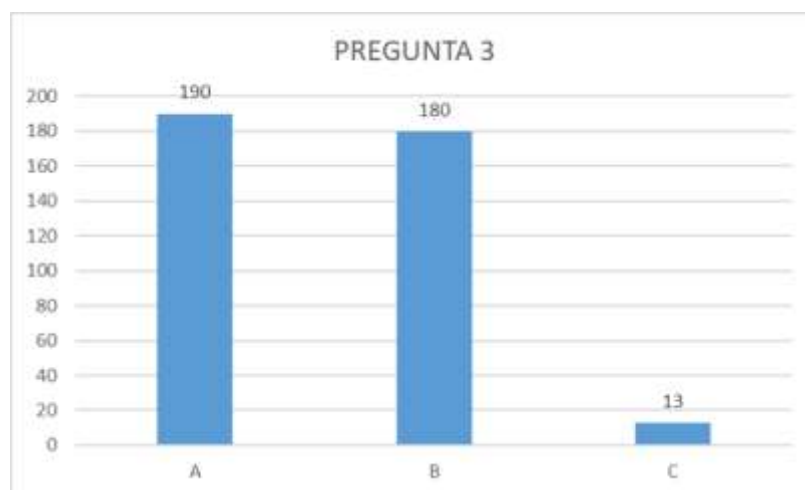
Interpretación de resultado pregunta 2:

Estos resultados nos indican que el 46% de encuestados cree que la causa del crecimiento poblacional se debe mayormente a la oferta inmobiliaria que se dio después del sismo del año 2007, seguido del 33% que cree que este aumento poblacional se dio por los desplazamientos de pobladores de distritos a la ciudad, por último, debido al clima bondadoso de la ciudad.

3.- El crecimiento poblacional de la ciudad de Ica, ha beneficiado la calidad de vida de sus habitantes en el sentido de que se han construido centros comerciales, bancos, universidades, mejoramiento de sus hospitales, etc.

Mucho          Poco          Nada

**CUADRO N°24: PREGUNTA 3**



Fuente: Instrumento, Elaboración Propia.

Análisis del resultado de la pregunta 3:

Según el cuadro 21 tenemos que:

190 Mucho, representando un 50% de encuestados.

180 Un poco, representando un 47% de encuestados.

13 Nada, representando un 3% de encuestados.

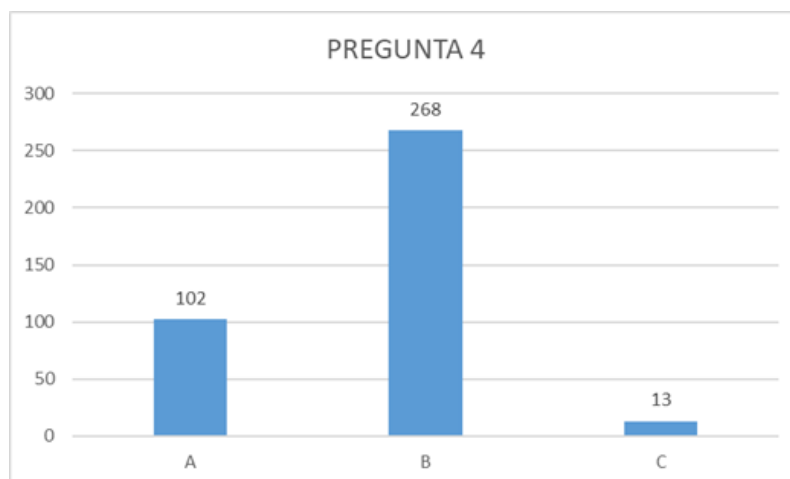
Interpretación de resultado pregunta 3:

Estos resultados nos indican que el 50% de encuestados piensa que ha beneficiado mucho, pues se han construido centros comerciales, bancos, universidades, etc. y un 47% piensa que ha beneficiado mucho a la calidad de vida de la población.

4.- *El crecimiento poblacional de la ciudad de Ica ha perjudicado la calidad de vida de sus habitantes, en el sentido de que ha aumentado la delincuencia, la contaminación, transporte, basura, etc.*

Mucho                      Poco                      Nada

**CUADRO N°25: PREGUNTA 4**



Fuente: Instrumento, Elaboración Propia.

Análisis del resultado de la pregunta 4:

Según el cuadro N°22 tenemos que:

102 Mucho, representando un 27% de encuestados.

268 Un poco, representando un 70 % de encuestados.

13 Nada , representando un 3% de encuestados.

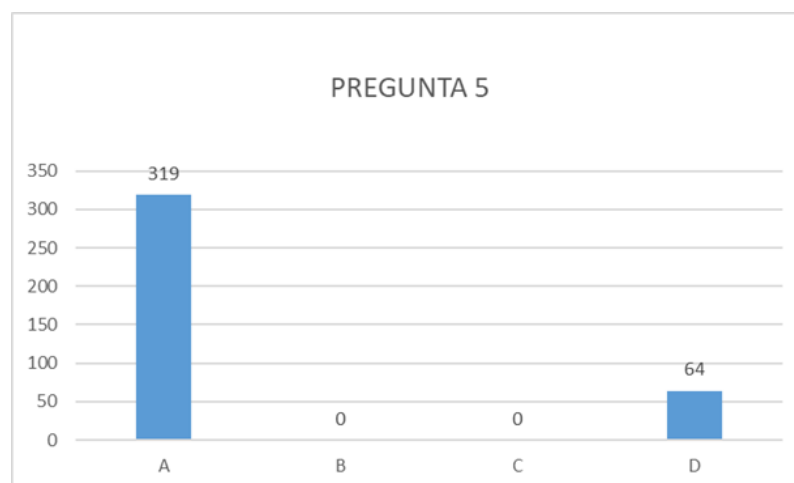
Interpretación de resultado pregunta 4:

Estos resultados nos indican que el 70% de encuestados piensa que el crecimiento poblacional de la ciudad de Ica, ha perjudicado un poco la calidad de vida de sus habitantes, seguido del 27% que piensan que es mucho el perjuicio, mientras que el 13% que no afecta nada.

5.- ¿Cuál cree Ud. que han sido las consecuencias de la evolución urbana de la ciudad de Ica, en el periodo censal 1961-2017?

- a) El poblamiento espontaneo de áreas vulnerables propensas a ser afectadas por fenómenos naturales, llámense inundaciones, huaycos, etc.
- b) Incremento de la contaminación ambiental en general.
- c) Incremento de la contaminación acústica, dado el incremento del parque automotor.
- d) Incremento de la violencia y criminalidad.

**CUADRO N° 26: PREGUNTA 5**



Fuente: Instrumento, Elaboración Propia.

Análisis del resultado de la pregunta 5:

Según el cuadro N°23 tenemos que:

319 personas marcaron la alternativa A, representando un 83% de encuestados.

0 personas marcaron la alternativa B, representando un 0% de encuestados.

0 personas marcaron la alternativa C, representando un 0%. de encuestados.

64 personas marcaron la alternativa D, representando un 17% de encuestados.

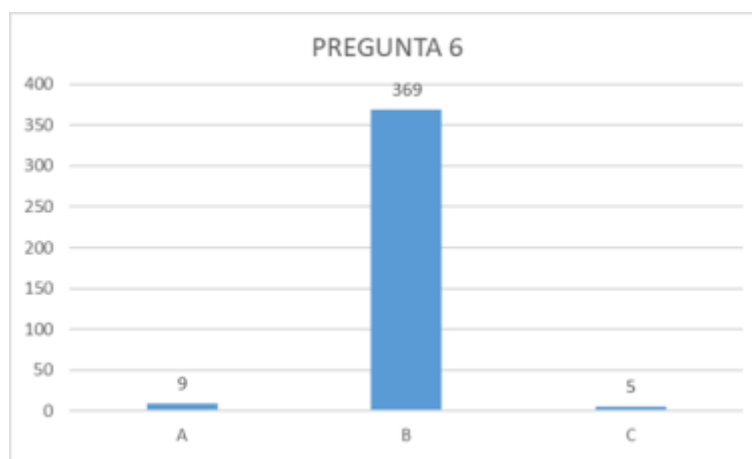
Interpretación de resultado pregunta 5:

Estos resultados nos indican que el 83% piensa que las consecuencias de la evolución urbana se deben mayormente al poblamiento espontaneo de áreas vulnerables propensas a ser afectadas por fenómenos naturales, llámense inundaciones, huaycos, etc. y el 17% ve como consecuencia el aumento de la violencia y criminalidad.

6.- La evolución urbana de la ciudad de Ica, ha beneficiado la calidad vida de sus habitantes en el sentido de que se han construido nuevas vías y mejorado las existentes, se ha dotado de servicios básicos a mayor número de habitantes, etc.

Mucho      Poco      Nada

**CUADRO N° 27: PREGUNTA 6**



Fuente: Instrumento, Elaboración Propia.

Análisis del resultado de la pregunta 6:

Según el cuadro N° 24 tenemos que:

9 Mucho, representando un 2 % de encuestados.

369 Un poco, representando un 97% de encuestados.

5 Nada , representando un 1% de encuestados.

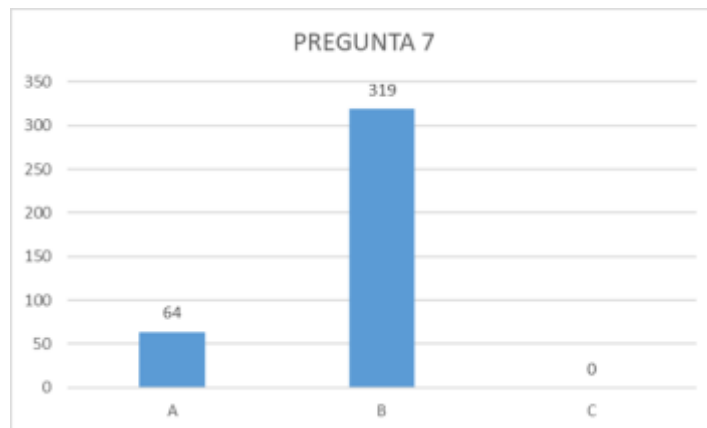
Interpretación de resultado pregunta 6:

Estos resultados nos indican que el 97% de encuestados piensa que la evolución urbana ha beneficiado un poco a la calidad de vida de la población, en el sentido de que se han construido nuevas vías y mejorado las existentes, se ha dotado de servicios básicos a mayor número de habitantes, etc. en tanto el 2% piensa que ha sido mucho, otros nada.

7.- La evolución urbana de la ciudad de Ica, ha perjudicado la calidad vida de sus habitantes en el sentido de que se han reducido las áreas agrícolas que rodeaban nuestra ciudad, ha aumentado el uso de agua potable, aparición del comercio informal, aglomeración de transporte, etc.

Mucho      Poco      Nada

**CUADRO N° 28: PREGUNTA 7**



Fuente: Instrumento, Elaboración Propia.

Análisis del resultado de la pregunta 7:

Según el cuadro N° 25 tenemos que:

64 Mucho, representando un 17% de encuestados.

319 Un poco, representando un 83% de encuestados.

0 Nada , representando un 0% de encuestados.

Interpretación de resultado pregunta 7:

Estos resultados nos indican que el 83% de los encuestados piensa que se ha perjudicado un poco la calidad de vida de los pobladores en el sentido que se han reducido las áreas agrícolas que rodeaban nuestra ciudad, ha aumentado el uso de agua potable, la aparición del comercio informal, aglomeración de transporte, etc. mientras que un 64% piensa que el perjuicio ha sido mucho.

## **6.2 DISCUSION DE RESULTADOS.**

Los resultados de la pregunta 1, nos ayudara a comprobar la Hipótesis General, los resultados de la pregunta 3, nos ayudara a comprobar la Hipótesis 1, y los resultados de la pregunta 6, nos ayudara a comprobar la Hipótesis Especifica 2, los resultados de las preguntas 2, 4, 5 y 7 nos ayudara a comprobar nuestros objetivos.

Entonces podemos decir que: El crecimiento poblacional influye en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017. Ello se evidencia por los desplazamientos que los pobladores han realizado en búsqueda de una mejor calidad de vida, dado que nuestra ciudad se ha visto beneficiada por la instalación de diversas universidades, centros comerciales, bancos, etc.

Asimismo, otros desplazamientos han sido motivados por la oferta de trabajo en la agroexportación, dado el gran desarrollo de nuestro agro, pues nuestra ciudad tiene una vocación agrícola por naturaleza.

Son pues estos desplazamientos los que han contribuido al crecimiento y evolución urbana de la ciudad en el periodo de tiempo propuesto para la investigación, y vemos su influencia tanto en el uso del suelo como el medio ambiente.

Si bien es cierto todo ello ha generado beneficio, también ha generado perjuicio, dado que se han utilizado áreas que fueron agrícolas por la expansión urbana, aumentó la delincuencia, la contaminación, etc.

Como todo proceso se da paulatinamente y produce beneficios y perjuicios, pero es el resultado de una población diversa en el sentido de idiosincrasia, usos y costumbres.

## CONCLUSIONES

Concluido el trabajo de investigación, podemos decir que:

- Hemos determinado la manifestación del crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017, que nos muestra que nuestra ciudad ha mantenido un incremento poblacional intercensal promedio de 1.01, con una densidad poblacional que inicia en 1961 con 64.40 hab/km<sup>2</sup> llegando al año 2017 con 169.33 hab/km<sup>2</sup>, y se refleja en la evolución urbana de la ciudad con la construcción de infraestructura residencial, hospitalaria, educativa, recreacional, industrial, comercial, recreativa, institucional, servicios, etc. que dan soporte a las actividades urbanas y nos permiten caminar rumbo al desarrollo económico y social de nuestros pueblos.
- Hemos determinado el crecimiento poblacional y su influencia en la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017 que han motivado al crecimiento del sistema vial en su tejido urbano que nos permite integrar las zonas de expansión de la ciudad.  
Podemos apreciar que el área urbana en el periodo del año 1961 al 1972 creció en un 300%, entre 1972 al 1981 creció 240%, luego del periodo 1993 hasta el año 2007 se mantiene constante en evolución con un crecimiento promedio de 200 ha, luego después de producido el terremoto del 2007 esta constante se eleva a 700 ha. hasta el 2017.  
El mayor crecimiento entre los años 1961 al 1993, motivado entre otros por los desplazamientos poblacionales de zonas vecinas que se vieron obligadas a salir de sus territorios huyendo del terrorismo y de la pobreza extrema, y se asentaron en esta ciudad preferida por su floreciente agricultura, y mayores posibilidades de trabajo
- Hemos determinado que la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales de 1961-2017, ha beneficiado la calidad de vida de sus habitantes, en el sentido que se ha dotado de servicios básicos, equipamiento urbano, mejores condiciones de vivienda planificadas y edificadas en zonas seguras, considerando la vulnerabilidad de la ciudad.

## RECOMENDACIONES

Con la realización de este estudio se recomienda:

- Se propague información de las zonas de expansión urbana y las zonas seguras donde edificar, y así evitar la ocupación de suelo en zonas vulnerables y peligrosas, las más usadas por las poblaciones desplazadas.
- Se provean de áreas verdes de acuerdo al crecimiento poblacional pues la OMS indica 9 m<sup>2</sup>/hab (PNUMA 2010), el MVCS 3 m<sup>2</sup>/hab y en la actualidad tenemos 1.1 m<sup>2</sup>/hab aproximadamente, lo que coadyuvara en la mejora de la calidad de vida de la población.
- Se recomienda que, para el mejor uso del suelo urbano de la ciudad de Ica, se siga lo estipulado en nuevo Plan Director de la Ciudad, aprobado este año, así como el Plan de Acondicionamiento Territorial, y se dirija la correcta y continua evolución urbana de la ciudad, haciendo énfasis en la densificación del suelo por medio de edificaciones de altura, estipuladas de acuerdo a la resistencia del terreno, y el cuidado del medio ambiente.

Con la realización del presente trabajo se apertura el camino para nuevos estudios que se podrán orientar en los campos de la historia, el urbanismo, la arquitectura, la sociología, la gestión de riesgos, la economía y la ingeniería, entre otras disciplinas, que nos permitirán tener una visión de nuestra ciudad, porque conociendo el pasado podremos tomar decisiones a futuro, pensando en la sostenibilidad de nuestros recursos, generando bienestar para todos los pobladores de esta tierra noble y generosa.

## FUENTES DE INFORMACION

1. COMISIÓN NACIONAL PREPARATORIA HÁBITAT II Informe Nacional del Perú, I El Examen Urbano, Vice Ministerio De Vivienda Y Construcción. Plan 1996-2000”
2. CHALCO CUETO, RODOLFO CALENDARIO HISTORICO DE ICA, Biblioteca Nacional del Perú, Primera Edición 2019.
3. GONZALES CERVANTES, MARIA ADRIANA “ La laguna de Huacachina Historia Morfología y Arquitectura”, Pontificia Universidad Católica del Perú, Impreso en Lima Peru, Primera Edición, Octubre del 2014.
4. INEI, Usos y beneficios de los Censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades indígenas.
5. LARA MONTANI, JOSE LUIS, ALVA HURTADO JOSE LUIS “Microzonificación sísmica de la ciudad de Ica”, Informe presentado a la agencia de cooperación internacional del japon (JICA), DICIEMBRE DE 1994.
6. MATOS MAR, JOSE “Las migraciones campesinas y el proceso de urbanización en el Perú”. Lima octubre 1990.
7. GOBIERNO REGIONAL DE ICA: Proyecto Especial Tambo Ccaracocha, Estudio De Factibilidad “Control de Desbordes e Inundaciones del Rio Ica y quebrada Cansas/Chanchajalla. 2010.
8. INEI Ica Compendio Estadístico 2017.
9. INFORME ANUAL Parque vehicular en la Comunidad Andina 2008-2017
10. GRUPO ENERGIA DE BOGOTA, Estudio De Impacto Ambiental Red Troncal Del Gaseoducto Y La Red Secundaria De Las Zonas Urbanas Residenciales, Comerciales, E Industriales En El Departamento De Ica - Perú – Congas Diciembre de 2009
11. “Plan regional de Prevención y Atención de desastres Región Ica 2005-2008” Gobierno Regional Ica- SINADECI

## **TESIS:**

1. ARANA VELARDE, FREDDY. “El Crecimiento Urbano Y Su Influencia Por El Cambio De Uso De Tierras En El Valle Del Mantaro”, Lima 2018.
2. OCAMPO HOYOS, ANA MERCEDES. “Crecimiento Urbano Y Planificación Territorial En La Ciudad De Cali . Evolución 1990 – 2010” Universitat de Barcelona, Programa de Doctorado “Geografía, Planificación Territorial y Gestión Ambiental” Año 2017

## **PAGINAS WEB CONSULTADAS**

1. <https://es.wikipedia.org/wiki/Comatrana> revisado 5 de febrero 2020
2. <https://www.ugr.es/~fabad/definicionDemografia.pdf> revisado 5 de febrero 2020
3. [https://www.clarin.com/sociedad/teoria-malthus\\_0\\_ryTQ9KnIRKx.html](https://www.clarin.com/sociedad/teoria-malthus_0_ryTQ9KnIRKx.html) revisado 5 de febrero 2020
4. <https://www.significados.com/medio-ambiente> revisado 5 de febrero 2020
5. Principios y recomendaciones para los censos de población y habitación. [https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/Standards-and-Methods/files/Principles\\_and\\_Recommendations/Population-and-Housing-Censuses/Series\\_M67Rev2-S.pdf](https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/Standards-and-Methods/files/Principles_and_Recommendations/Population-and-Housing-Censuses/Series_M67Rev2-S.pdf) revisado 5 de febrero 2020
6. [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5508/S1100203\\_es.pdf;jsessionid=823849DB](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5508/S1100203_es.pdf;jsessionid=823849DB) revisado el 12 de Marzo 2020
7. [3AE94CFA9D328281EE9FFA8E?sequence=1](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5508/S1100203_es.pdf;jsessionid=823849DB) censo CEPAL - Serie Manuales N° 70 Guía para la elaboración de un proyecto censal revisado 5 de febrero 2020
8. <https://www.significados.com/ciudad/> \_revisado 5 de febrero 2020
9. <https://conceptodefinicion.de/crecimiento-poblacional/> revisado 5 de febrero 2020

## **ANEXOS**

### **RELACION DE CUADROS. -**

CUADRO 1: PLANO DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 1859

CUADRO 2: EVOLUCION URBANA CENSO 1961

CUADRO 3: EVOLUCION URBANA CENSO 1972

CUADRO 4: EVOLUCION URBANA CENSO 1981

CUADRO 5: EVOLUCION URBANA CENSO 1993

CUADRO 6: EVOLUCION URBANA CENSO 2005

CUADRO 7: EVOLUCION URBANA CENSO 2007

CUADRO 8: EVOLUCION URBANA CENSO 2017

CUADRO 9: POBLACION URBANA Y RURAL CENSO 1961-2017

CUADRO 10: CRECIMIENTO POBLACIONAL 1961-2017

CUADRO 11: EVOLUCION URBANA 1961-2017

CUADRO 12: RESUMEN CRECIMIENTO Y EVOLUCION

CUADRO 13: ESTACIONES METEOROLOGICAS CONSIDERADAS ENTRE  
1961-1980 POR EL SENAMHI Y MINISTERIO DE AGRICULTURA

CUADRO 14: VARIACION MENSUAL PROMEDIO DE TEMPERATURA Y  
PRECIPITACION EN LAS ESTACIONES DE SAN CAMILO SENAMHI  
1961-1982.

CUADRO 15: VARIACION MEDIA MENSUAL MULTIANUAL DE LAS  
PRECIPITACIONES EN LA ESTACION SAN CAMILO 1990-2008

CUADRO 16: VARIACION MENSUAL DE LA TEMPERATURA EN LA  
ESTACION SAN CAMILO 1999-2008

CUADRO 17: PARQUE AUTOMOTOR 2001-2014

CUADRO 18 PARQUE AUTOMOTOR NACIONAL 2008-2017

CUADRO 19: CONTRASTE DE LA HIPOTESIS GENERAL

CUADRO 20: CONTRASTE DE LA HIPOTESIS ESPECIFICA 1

CUADRO 21: CONTRASTE DE LA HIPOTESIS ESPECIFICA2

CUADRO 22: PREGUNTA 1

CUADRO 23: PREGUNTA 2

CUADRO 24: PREGUNTA 3

CUADRO 25: PREGUNTA 4

CUADRO 26: PREGUNTA 5

CUADRO 27: PREGUNTA 6

CUADRO 28: PREGUNTA 7

**RELACION DE LAMINAS. -**

LAMINA N° 1: EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 1961

LAMINA N° 2: EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 1972

LAMINA N° 3: EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 1981

LAMINA N° 4: EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 1993

LAMINA N° 5: EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 2005

LAMINA N° 6: EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 2007

LAMINA N° 7: EVOLUCION URBANA DE LA CIUDAD DE ICA AÑO 2017

Tesis Doctoral:  
"INFLUENCIA DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL Y LA EVOLUCIÓN URBANA DE LA CIUDAD DE ICA EN LOS PERIODOS CENSALES 1961-2017"

**ENCUESTA**

Buenos días (tardes) Por favor responda con sinceridad y marque la opción que estime conveniente.

1.- ¿Cuál cree Ud. que es el motivo del crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales de 1961 – 2017, muy aparte de la natalidad?

- a) Los desplazamientos de personas, debido a ocurrencias de fenómenos naturales como huaycos, sequías, inundaciones, erosiones, sismos, etc.
- b) Los desplazamientos de personas, debido a ocurrencias de fenómenos producidos por el hombre o antropomórficos, como el terrorismo, el narcotráfico, la delincuencia, la pobreza, etc.
- c) Los desplazamientos debido a la oferta de trabajo en la agroexportación y otros.
- d) Los desplazamientos debido a la búsqueda de una mejor calidad de vida, por el clima, la oferta en educación al tener una universidad, en salud por los hospitales, y ser una capital de provincia.

2.- ¿Cuál cree Ud.  que ha sido la causa que motivó el crecimiento poblacional de la ciudad de Ica en el año 1961 al año 2017?

- a) Los desplazamientos de pobladores de los distritos hacia la ciudad de Ica.
- b) Más nacimientos y pocas defunciones
- c) El clima bondadoso de la ciudad de Ica.
- d) La oferta inmobiliaria después del sismo del 2007 usando el bono habitacional otorgado por el Estado.

3.- El crecimiento poblacional de la ciudad de Ica ha beneficiado la calidad de vida de sus habitantes, en el sentido de que se han construido centros comerciales, bancos, universidades, mejoramiento de sus hospitales, equipamientos, etc.

Mucho  Un Poco  Nada

4.- El crecimiento poblacional de la ciudad de Ica ha perjudicado la calidad de vida de sus habitantes, en el sentido de que ha aumentado la delincuencia, la contaminación, transporte, basura, etc.

Mucho  Un Poco  Nada

5.- ¿Cuáles cree Ud. que han sido las consecuencias de la evolución urbana de la ciudad de Ica en el periodo que inicia en el año 1961 al año 2017?

- a) El poblamiento espontáneo de áreas vulnerables propensas a ser afectadas por fenómenos naturales, llámense inundaciones, huaycos, etc.
- b) Incremento de la contaminación ambiental en general.
- c) Incremento de la contaminación acústica, dado el incremento del parque automotor.
- d) Incremento de la violencia y criminalidad.

6.- La evolución urbana de la ciudad de Ica ha beneficiado la calidad de vida de sus habitantes, en el sentido de que se han construido nuevas vías y mejorado las existentes, se ha dotado de servicios básicos a mayor número de habitantes, etc.

Mucho  Un Poco  Nada

7.- La evolución urbana de la ciudad de Ica ha perjudicado la calidad de vida de sus habitantes, en el sentido de que se han reducido las áreas agrícolas que rodeaban nuestra ciudad, ha aumentado el uso de agua potable, aparición del comercio informal, aglomeración de transporte, etc.

Mucho  Un Poco  Nada

Ica, Abril de 2021.