



XI CONFERENCIA INTERNACIONAL DE CIENCIAS EMPRESARIALES

Título: Aplicación de las Técnicas de Análisis Regional en Villa Clara

Title: Application of Regional Analysis Techniques in Villa Clara

Autores: Dr.C Elier Mendez Delgado¹

Lic. Yadira Mendoza Carrazana²

Resumen:

En los últimos años se ha reforzado la importancia del proceso de planificación en las diferentes provincias y municipios a tenor con los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución. Actualmente este proceso adolece de la aplicación de las Técnicas de Análisis Regional, como elemento crucial en la etapa de diagnóstico del plan territorial en Cuba, lo que requiere un estudio pormenorizado de esta materia, encaminado a lograr la objetividad del proceso de planificación territorial.

El presente trabajo tiene como objetivo la aplicación de las Técnicas de Análisis Regional en Villa Clara, caracterizando en un primer momento el proceso de planificación en los territorios cubanos y las diferentes fases por las que transita.

Los resultados del Índice de Desarrollo Municipal (2005-2015) muestran el liderazgo en el desarrollo del municipio de Santa Clara; las regiones del norte de la provincia alcanzan un nivel medio de desarrollo y en las restantes localidades se debe prever el diseño de estrategias de desarrollo territorial por su bajo nivel de desarrollo.

Todo ello ratifica la importancia de la utilización de las Técnicas de Análisis Regional en investigaciones de economía regional y desarrollo local.

Abstract:

In recent years, the importance of the planning process in different provinces and municipalities has been reinforced in accordance with the Guidelines for the Economic

¹ Elier Mendez Delgado. Profesor Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba.
ejmendez@uclv.edu.cu

² Yadira Mendoza Carrazana. Profesora Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba.
yamendoza@uclv.cu





and Social Policy of the Match and the Revolution. Currently this process suffers from the application of Regional Analysis Techniques, as a crucial element in the diagnostic phase of the territorial plan in Cuba, which requires a detailed study of this subject, aimed at achieving the objectivity of the territorial planning process.

The present work has as objective the application of the Techniques of Regional Analysis in Villa Clara, characterizing in the first moment the planning process in the Cuban territories and the different phases through which it travels.

The results of the Municipal Development Index (2005-2015) show the leadership in the development of the municipality of Santa Clara; the regions of the north of the province reach an average level of development and in the other localities it is necessary to foresee the design of territorial development strategies due to their low level of development.

All of this ratifies the importance of the use of Regional Analysis Techniques in regional economy and local development research.

Palabras Clave: Planificación; Diagnóstico; Territorio; Indicadores; Desarrollo.

Keywords: Planning; Diagnosis; Territory; Indicators; Development.

1. Introducción

La planificación territorial en Cuba es la base de la economía a escala regional, teniendo como objetivo atenuar las desproporciones socioeconómicas entre los territorios e intraterritorial. El proceso de planificación territorial es un proceso de perfeccionamiento continuo integrado por un conjunto de etapas interrelacionadas, donde cada una constituye un insumo básico de la siguiente.

Los insumos de la primera etapa donde se realiza un diagnóstico de la variable son: las teorías, la información y las Técnicas de Análisis Regional, luego se elaboran los objetivos y metas, las estrategias y las políticas llevando a un control y apoyo, comenzando luego una retroalimentación y corrección de los errores.





Las Técnicas de Análisis Regional (TAR) constituyen un insumo básico de la etapa de Diagnóstico en la elaboración del Plan Territorial y han sido desarrolladas fundamentalmente por Walter Isard en el trabajo *"Métodos de Análisis Regional"* publicado en España en 1971, y otros autores contemporáneos como Sergio Boisier. Estas TAR son utilizadas a partir de la aplicación de los Coeficientes de Análisis Regional junto con otros índices como el Índice de Desarrollo Municipal y modelos econométricos.

Las TAR resultan sumamente importantes, a pesar de tener décadas de su aplicación siguen vigentes; y son de utilidad no solo por ordenar la información de carácter regional, territorial o local, en el contexto interregional y/o territorial, sino porque obligan a formularse preguntas a las que se le deben concretar respuestas. Estas tendrán mayor probabilidad de encontrarse en la realidad, en la medida en que el analista disponga de un cuerpo cognitivo, que le permita entender la naturaleza compleja de los procesos de desarrollo territorial y que disponga de conocimientos sobre la relación sociedad-territorio que se analiza en cada caso.

Una de la TAR que se pretende analizar en este trabajo es el Índice de Desarrollo Municipal (IDM). Este constituye una herramienta importante en nuestro país si se quiere priorizar las decisiones relacionadas con el desarrollo futuro de las localidades cubanas, consolidando aun más la etapa de Diagnostico del Plan Territorial.

Las TAR, una vez aplicadas en un territorio como el IDM y otras técnicas e instrumentos analíticos, nos brindan criterios objetivos cuantificados y cualificados que permiten elaborar una etapa de diagnóstico de la Planificación Territorial más certera, clara y real, conllevando a perfeccionar el proceso de toma de decisiones, por tanto, su aplicación es una necesidad debido a que en la actualidad, la etapa de diagnóstico y por tanto los procesos de planificación territorial en nuestro país carecen de estos análisis.

Situación problemática: La Planificación Territorial adolece de subjetividad en su proceso y al analizar las etapas del proceso de planificación territorial en Cuba, se aprecia que estas resultan insuficientes, particularmente lo relacionado con la etapa de diagnóstico; la que carece de las técnicas de análisis y los índices necesarios que permitan realizar un



diagnóstico integrador para perfeccionar la toma de decisiones y por tanto conformar eficientemente el resto de las etapas sucesoras del plan territorial.

Problema Científico: ¿Cómo contribuir a disminuir subjetividad en el proceso de Planificación Territorial en Cuba mediante la aplicación de las Técnicas de Análisis Regional y así hacer más objetivo el proceso de toma de decisiones?

Objetivo General: Aportar elementos actualizados provenientes de las Técnicas de Análisis Regional que posibiliten realizar un análisis objetivo tanto cuantitativo como cualitativo de la etapa de diagnóstico del plan territorial, respondiendo al problema antes planteado.

2. Metodología

El tipo de investigación realizada es fundamentalmente de carácter explicativa, considerando que la utilidad e interés de la misma se centra en explicar el por qué del objeto que analizamos, sus características esenciales; así como las condiciones principales en que ocurren las relaciones de las variables que se estudian y cualifican. Las técnicas utilizadas fueron a través del cálculo del IDM en Microsoft Excell, en el cual se realizaron también tablas y gráficas en general.

3. Resultados y discusión

3.1 La planificación territorial: etapas del proceso de planificación.

Para el mejor desempeño de la economía a escala territorial se utiliza la planificación, la que se apoya en enfoques interdisciplinario, y tiene como objetivo atenuar las desproporciones socioeconómicas mediante un desarrollo equilibrado de cada uno de los territorios que conforman el país.

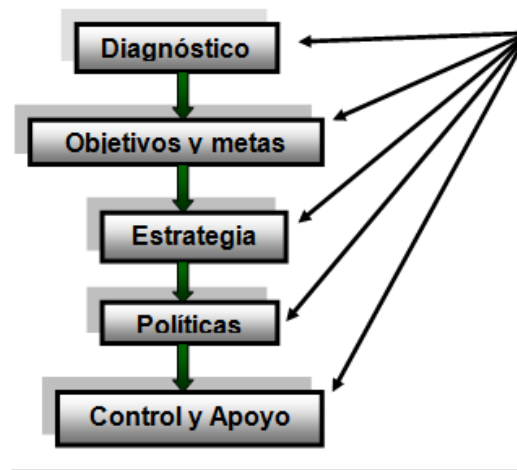
La planificación territorial comprende un conjunto de etapas, que están relacionadas entre sí y según la amplitud o estrechez de este proceso se podrán encontrar mayores o menores posibilidades de planificación, es un proceso integrado por cinco etapas que contienen tanto insumos como productos de la planificación y que arrojan como resultado de su interrelación el plan territorial.



La Planificación Territorial incide en aspectos de carácter político, económico, social e ideológico. Desde la primera etapa del proceso de Planificación Territorial se preparan las condiciones para introducir cada uno de estos componentes y desde el diagnóstico ya se comienza a moldear el futuro desde una perspectiva ideológica.

Las siguientes etapas del proceso de Planificación Territorial deberán ser consideradas como subpartes de un proceso continuo de exploración de un grupo variado de agentes económicos.

3.1.1 Etapas del proceso de planificación



Fuente: Méndez Delgado, Elie; Lloret Feijóo, María Del Carmen. *"Elementos para la planificación territorial en Cuba"*.

▪ Diagnóstico

Esta etapa es concebida como de investigación y estudio, pues permite tener una percepción de la realidad territorial en su vida económica y social; recibe principalmente tres aportes generales: información, teorías y técnicas de análisis. El diagnóstico de una economía territorial tiene como principal propósito medir el nivel de desarrollo alcanzado por sus localidades.

▪ Objetivos y metas

Esta etapa consiste en formular la situación que se desea alcanzar en los diferentes niveles en un horizonte temporal dado (objetivos superiores, generales y específicos). La formalización de estos tres niveles de objetivos es la imagen "objetivo" que representa lo que se desea alcanzar como situación final, producto de la intervención y



el aprovechamiento de las oportunidades potenciales. En la medida que estos objetivos se expresen cuantitativamente y se asocie su logro a un determinado plazo o período de tiempo se está en presencia de las metas.

- **Estrategia**

Es la forma de cómo hacer algo; es un procedimiento que implica un análisis de alternativas, de carácter global y permanente, para identificar y establecer las acciones fundamentales (o estrategias) que deberán ser introducidas durante el proceso de planificación. Se configura una trayectoria que conduzca al cumplimiento de los objetivos y metas establecidas. Es preciso que en su diseño se definan prioridades y se planteen escenarios posibles según las tendencias diseñadas y escenarios deseables, a la luz de los cuales se analicen las variables consideradas.

- **Políticas**

Las líneas de acción estratégicas establecen el marco básico para definir las medidas fundamentales de políticas y para elaborar los proyectos de inversión de carácter estratégico. Estas políticas son un instrumento utilizado tanto en el sector público como en las empresas en su proceso de planificación.

Las políticas son los principios por medio de los cuales se usa la autoridad para orientar el comportamiento de los actores y para ordenar a los organismos y responsables que deben realizar las acciones planteadas en los objetivos, las metas y las estrategias. Una condición indispensable de esta etapa es formular tantas políticas como objetivos se hayan planteados.

- **Control y Apoyo**

El control periódico de la ejecución del plan, además de conocer sus desviaciones reales y sus causas así como la adopción de medidas con el propósito de rectificar o erradicar deficiencias, permite además apreciar como se van cumpliendo los objetivos y metas propuestas, al tiempo que posibilita ajustar las políticas en función de los proyectos y programas de inversión que se están realizando.





Los instrumentos de control y evaluación dependerán del tipo de acciones implementadas, de la participación asociada a los procesos de planificación y de los horizontes temporales involucrados ya sean a largo, mediano o corto plazo.

3.2 Aplicación de las Técnicas de Análisis Regional.

Las Técnicas de Análisis Regional junto con el Índice de Desarrollo Municipal, entre otros instrumentos analíticos, constituyen una herramienta fundamental para la consolidación del Plan Territorial, especialmente en la etapa de Diagnostico, al brindar los elementos suficientes para medir el desarrollo de la localidad, identificar sus problemas, potencialidades, describir y analizar la realidad.

3.2.1 Coeficientes de análisis regional.

Las Técnicas de Análisis Regional (TAR) que se presenta seguidamente han sido desarrolladas básicamente por analistas regionales norteamericanos y otros autores contemporáneos; estas, a partir de la aplicación de los coeficientes tiene como objetivo determinar primeramente el papel de cada una de las actividades económicas que actúan en el territorio objeto de estudio, lo que permite conocer la influencia que ellas ejercen en la división territorial del trabajo y en su especialización; de ahí su utilidad.

Para el cálculo de estos coeficientes pueden ser empleados indicadores tales como la Población Económicamente Activa, el Número de Empleados, el Valor Agregado Bruto, etc. Cada una de estas variables puede tener elementos a favor y en contra.

- Matrices de porcentajes.
- Cociente de localización.
- Coeficiente de especialización
- Base económica y multiplicadores.
- Cociente de variación.
- Coeficiente de reestructuración.
- Diferencial-estructural
- Coeficiente de localización





- Coeficiente de Asociación Geográfica.
- Coeficiente de redistribución.

3.2.2 Índice de Desarrollo Municipal

El Índice de Desarrollo Municipal forma parte de la TAR –principal insumo en la etapa de Diagnóstico- y es un instrumento sencillo y transparente que permite ordenar a los municipios según sus respectivos niveles de desarrollo. El IDM resume la información sobre la situación de los municipios para orientar las acciones públicas encaminadas al desarrollo local. Es importante resaltar que el IDM no es una calificación del desempeño municipal, sino un indicador relativo de la posición de cada municipio respecto al resto de las entidades locales.

El IDM incluye la información necesaria para reflejar la gran heterogeneidad de los municipios del país. Las variables que se emplean para calcularlo se eligieron de manera que representaran aspectos centrales del desarrollo de los municipios y, además, tuvieran rangos de variación significativos entre los municipios de toda la provincia. El IDM puede calcularse para todos los municipios y permite ubicar a cada municipio en el contexto nacional, de su Estado o de otro grupo de municipios, según se requiera para diferentes aplicaciones.

Este índice es un instrumento sencillo que resume información sobre cuatro dimensiones a las que se da el mismo peso. Las dimensiones ambiental, económica, institucional y social se consideran fundamentales para lograr un desarrollo municipal integral y sostenido, por lo que fueron las consideradas para calcular el valor total del IDM.

Procedimiento para el cálculo del Índice de Desarrollo Municipal

La conformación de dicho índice consta de tres pasos. El primero consiste en delimitar las privaciones que sufre un territorio en cada una de las variables analizadas (IP_{ij}). Se determina un valor máximo y uno mínimo (máxima privación) para cada una de las variables con base en los valores reales analizados. Como segundo paso se define un indicador promedio de privación (Ipp_j), hallando en el último paso el IDM como la diferencia entre la unidad y el índice promedio de privación.



Teniendo en cuenta la experiencia obtenida en Villa Clara con la aplicación del IDM y dada la limitación de información estadística comparable a escala territorial, la medición y el análisis del índice tuvo en cuenta un número considerable de indicadores al tratarse de la escala municipal, para lo cual se tomaron en cuenta los resultados obtenidos desde el año 2005 hasta 2015 en 8 indicadores que están vinculados con el desarrollo.

El total de indicadores que fueron considerados son:

- 1- Producción mercantil por habitantes (pesos)
- 2- Inversiones por habitantes (pesos)
- 3- Circulación Mercantil por habitantes (pesos)
- 4- Empleo (%)
- 5- Electrificación (%)
- 6- Salario medio mensual (pesos)
- 7- Mortalidad Infantil menores de un año por cada 1 000 nacidos vivos
- 8- Carga contaminante de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) dispuesta al medio (toneladas por cada 1 000 habitantes)

Como se podrá observar en el transcurso del trabajo, debido a que el cálculo del IDM se desarrolla de formas diferentes; esto se ha realizado así debido a que el comportamiento de un indicador puede tener mayor o menor incidencia en el resultado final de este índice. Lo más significativo está en observar cuáles son aquellos municipios que se mantienen en un comportamiento estable en cada uno de los procesamientos, y no alteran significativamente su posición.

La conformación de dicho índice cuenta de tres pasos. El primero consiste en definir una medida de las privaciones que sufre un territorio en cada una de las variables analizadas anteriormente ($X_1, X_2, X_3, X_4, \dots, X_n$), así se determina un valor máximo y uno mínimo para cada una de las variables (basándose en los valores reales analizados). En el caso del valor máximo (valor deseado), así como el mínimo (máxima privación) de los indicadores mortalidad infantil y carga contaminante de la DBO5, por tener un comportamiento inverso que difiere del de los demás indicadores, se toma el valor real mínimo como el valor deseado y el máximo como el de mayor privación.

1- Calcular el índice de privación mediante la expresión matemática 2.1. La medida de privación clasifica a un municipio en el rango de cero a uno.

$$I_{pij} = \frac{Máx.Xi - X_{ij}}{Máx.Xi - Mín.Xi} \quad (2.1)$$





Donde:

I_{pij} - Índice de privación del indicador i en el municipio j .

X_{ij} - Valor del indicador i en el municipio j .

Max. X_i - Valor máximo del indicador i .

Min. X_i - Valor mínimo del indicador i .

En el caso de indicadores que tengan un comportamiento inverso, como la Mortalidad infantil o la Contaminación ambiental, que son más favorables en la medida en que disminuyen, se puede proceder directamente por la expresión matemática 2.2.

$$I_{pij} = \frac{X_{ij} - \text{Min.}X_i}{\text{Máx.}X_i - \text{Mín.}X_i} \quad (2.2)$$

2- Definir un indicador promedio de privación. Esto se hace calculando un promedio de los indicadores analizados, expresión matemática 2.3.

$$I_{ppj} = 1/n \sum_{i=1}^n I_{pij} \quad (2.3)$$

I_{ppj} - Índice de privación promedio por municipio j .

3- Calcular el IDM mediante expresión matemática 2.4.

$$IDM = 1 - I_{ppj} \quad (2.4)$$

Resultados obtenidos al calcular el IDM, según la clasificación de todos los municipios de la provincia de Villa Clara en el periodo 2005-2015

Atendiendo a los resultados obtenidos y la experiencia adquirida con la aplicación de este índice según las normas internacionales se proponen tres rangos entre 0 y 1 para clasificar los municipios. Estos son:

- Nivel alto de Desarrollo Municipal = 0,700 o Superior
- Nivel medio de Desarrollo Municipal = 0,441 a 0.699
- Nivel bajo de Desarrollo Municipal = inferior a 0,441

Nivel Alto de Desarrollo:

- Santa Clara

Nivel Medio de Desarrollo:

- Encrucijada
- Corralillo
- Quemado de Güines
- Sagua la Grande



Nivel Bajo de Desarrollo:

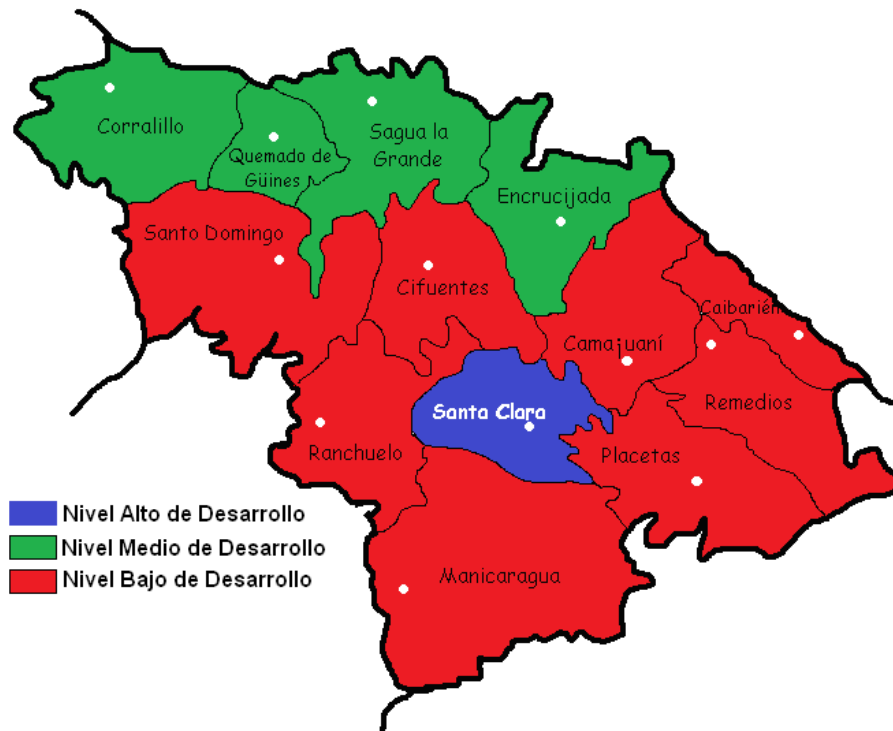
- Cifuentes
- Santo Domingo
- Caibarién
- Placetas
- Ranchuelo
- Camajuaní
- Remedios
- Manicaragua

Tabla 1. IDM de los municipios de Villa Clara de 2005 a 2015 con 8 indicadores

Municipios	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Promedio
Corralillo	0.492	0.528	0.442	0.526	0.639	0.517	0.481	0.566	0.575	0.542	0.555	0.533
Quemado de G.	0.505	0.535	0.509	0.487	0.494	0.548	0.516	0.576	0.562	0.475	0.463	0.515
Sagua la G.	0.499	0.523	0.446	0.508	0.478	0.499	0.460	0.518	0.552	0.540	0.567	0.508
Encrucijada	0.626	0.542	0.574	0.503	0.430	0.533	0.553	0.539	0.565	0.515	0.542	0.539
Camajuaní	0.269	0.353	0.291	0.348	0.303	0.412	0.455	0.383	0.371	0.417	0.416	0.365
Caibarién	0.425	0.321	0.399	0.427	0.308	0.378	0.331	0.320	0.313	0.410	0.352	0.362
Remedios	0.280	0.369	0.250	0.325	0.418	0.385	0.377	0.301	0.334	0.331	0.225	0.327
Placetas	0.371	0.397	0.377	0.371	0.406	0.284	0.426	0.383	0.366	0.439	0.408	0.384
Santa Clara	0.856	0.885	0.865	0.854	0.849	0.834	0.745	0.868	0.892	0.887	0.802	0.849
Cifuentes	0.493	0.517	0.450	0.405	0.451	0.419	0.485	0.363	0.386	0.264	0.255	0.408
Sto Domingo	0.407	0.388	0.442	0.370	0.537	0.404	0.405	0.402	0.404	0.433	0.437	0.421
Ranchuelo	0.382	0.370	0.364	0.347	0.422	0.404	0.363	0.486	0.451	0.495	0.590	0.425
Manicaragua	0.209	0.315	0.299	0.302	0.281	0.259	0.297	0.406	0.373	0.413	0.436	0.326
Promedio	0.447	0.465	0.439	0.444	0.463	0.452	0.453	0.470	0.473	0.474	0.465	0.459

Fuente: Cálculos efectuados por la autora a partir de datos obtenidos por la ONEI Villa Clara.

Figura 1 Mapa de los niveles de desarrollo de Villa Clara (2005-2015)



Fuente: Elaborado por la autora según datos de la ONEI Villa Clara



Como se puede apreciar en la tabla 1 el 30 % de los municipios de Villa Clara se comportaron con valores superiores al promedio obtenido en los 11 años analizados, son estos: Santa Clara con 0.849, Encrucijada con 0.538, Corralillo con 0.532, Quemado de Güines con 0.515 y Sagua la Grande con 0.508. El municipio que durante los 11 años analizados (2005-2015) alcanzó el nivel más alto de desarrollo fue Santa Clara. Con niveles más bajo de desarrollo aparecen Manicaragua con 0.326 y Remedios con 0.326 también. El IDM promedio anual se ha comportado de manera estable en el período aunque a partir del año 2012 ha ido aumentando gradualmente por encima de la media (0.458).

Según los resultados de la figura 1, se puede llegar a la conclusión de que la mayoría de los municipios villaclareños en el período poseen bajo nivel de desarrollo.

Se consolida siempre Santa Clara como municipio con mayor desarrollo por sus condiciones de cabecera provincial y las oportunidades que esto trae consigo.

Los municipios de la costa norte (Encrucijada, Corralillo, Sagua la Grande y Quemado de Güines), aunque sus resultados respecto a la Mortalidad infantil no mostraron la eficiencia que se esperaba, se destacaron en todos los demás indicadores (ver tablas 1-8, anexo 2). Todo ello implica que tengan un nivel de desarrollo medio.

Los municipios con bajo nivel de desarrollo son todos los restantes, por tener dificultades en indicadores como: Circulación mercantil por habitantes, Nivel de empleo, Electrificación, Salario Medio Mensual, Mortalidad infantil y Carga Contaminante. Manicaragua es el municipio con menor nivel de desarrollo de la provincia, pues sus resultados en los indicadores analizados están muy cercanos al valor mínimo de cada variable (ver tabla 1-8, anexo 2).

Los resultados del IDM Promedio siguen siendo influenciados por el tamaño de la población de cada municipio (ver tabla 9 anexo 2), ya que los indicadores se analizan de manera per cápita para hacer el análisis más objetivo y preciso; y por los establecimientos (ver anexo 1) que se encuentran en las localidades pero que sus resultados no se tienen en cuenta en la ONEI de la provincia.

4. Conclusiones

- Las Técnicas de Análisis Regional constituyen un insumo fundamental en la etapa de Diagnóstico del Plan territorial en Cuba, y su aplicación posibilita dar mayor objetividad a dicho proceso de planificación





- El Índice de Desarrollo Municipal (IDM) constituye un instrumento de medición de gran valor para poder conformar la etapa de diagnóstico del Plan Territorial, pues presenta los niveles de desarrollo que se van alcanzando por los territorios analizados.
- Los resultados del IDM Promedio (2005-2015) muestran el liderazgo en el desarrollo del municipio de Santa Clara. Las regiones del norte de la provincia alcanzan un nivel medio de desarrollo y en las restantes localidades se debe prever el diseño de estrategias de desarrollo territorial por su bajo nivel de desarrollo.

5. Referencias bibliográficas

1. Boisier, Sergio. *"Técnicas de análisis regional con información limitada"*. Instituto Latinoamericano de Planificación de la Economía Social (ILPES), Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL); Santiago de Chile, 1980.
2. Haddad, Paulo. *"Economía Regional. Teorías y Métodos de Análisis"* Instituto Latinoamericano de Planificación de la Economía Social (ILPES), Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL); Santiago de Chile, 1989.
3. Haddad, Paulo. *"Técnicas de Análisis Regional, Ejercitación y Aplicación"*. Dirección de Políticas de Desarrollo Regional. ILPES, 1989.
4. Isard, Walter. *"Métodos de Análisis Regional"*. España, 1971.
5. Méndez Delgado, Elier; Lloret Feijóo, María del Carmen. *"Planificación Territorial en Cuba y Aplicación de las técnicas de análisis regional"*.
6. Méndez Delgado, Elier; Lloret Feijóo, María del Carmen. *"Etapas del Desarrollo Territorial y Local en Cuba con base en la planificación"*.
7. E. Méndez Delgado y M. Lloret, (2000) "Procedimiento para medir el desarrollo económico local en Cuba", *DESARROLLO LOCAL - CUBA. Comercio Exterior. México pp.6*.
8. Baró Ayo, E. y Bruqués Rodríguez, A. (septiembre 1991) "Ciclo de Conferencias
9. Méndez Delgado, E. y M. Lloret, "Planificación del Desarrollo Territorial y Local en Cuba", Aspectos conceptuales, metodológicos y estratégicos.
10. Méndez Delgado, E. y M. Lloret Feijóo, "Etapas del Desarrollo Territorial y





Local en Cuba con base en la planificación”.

Direcciones electrónicas consultadas:

1. [http://www.one.cu/:](http://www.one.cu/)
 - Anuarios estadísticos municipales de Villa Clara (2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015).
 - Publicación Censo de Población y Viviendas 2012 Villa Clara.