

CAPÍTULO 4: POTENCIAL DE DESARROLLO DEL CANTÓN SANTA CLARA DE DAULE: UN ANÁLISIS FACTORIAL

Autores:

Blanca Merchán-Acosta Mgtr.

Magister en Economía.

Universidad Ecotec (Ecuador).

bmerchan@mgs.ecotec.edu.ec

Arnaldo Vergara-Romero, Mgtr.

<https://orcid.org/0000-0001-8503-3685>

Magister en Economía.

Universidad Ecotec (Ecuador).

avergarar@ecotec.edu.ec

4.1. Introducción

Esta investigación forma parte del proyecto de investigación CEDS_001-2021 “Innovación y Desarrollo Territorial en el Gran Guayaquil” aprobado en septiembre del 2021 por el Centro de Estudios para el Desarrollo Sostenible, de la Universidad Ecotec.

Durante los últimos 25 años, el concepto de desarrollo humano ha evolucionado para reflejar más entendimientos. Con la proyección de los nuevos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), se determina que los avances necesarios en medir el desarrollo humano se relacionan con los índices de desigualdad entre grupos (mujeres, etnias, minorías, personas con discapacidad y niños), por lo tanto, los avances logrados se han vinculado con la minimización de estas desigualdades (Alburqueque, 2002; Argudo-García et al., 2021; Castellanos Dorado et al., 2021).

El desarrollo de un cantón implica en su amplio sentido el análisis de varias dimensiones que hacen posible que este desarrollo se traduzca en mejores condiciones de vida para sus habitantes (Boisier, 1999; Guillén-Alvarado et al., 2022; Pozo-Estupiñan et al., 2021). Este desarrollo implica aspectos integrales, en efecto, un término más amplio que el de Desarrollo económico, debido a que se incorporan otros aspectos como el desarrollo social y humano, el desarrollo cultural, político e institucional, el desarrollo económico y financiero y el desarrollo sostenible medioambientalmente (Alburquerque, 2002; Carballea-Orihuela et al., 2021; Cuadrado-Rodríguez et al., 2021).

Para conocer el nivel de desarrollo de una localidad, varios autores coinciden en medir el desarrollo mediante el enfoque del Potencial de Desarrollo, porque de acuerdo a lo expuesto por Biehl (1986, como se citó en Casas, 2007), hay factores de potencialidad de desarrollo que de manera importante determinan las posibilidades de desarrollo de una región, tales como la localización geográfica o distancia, la aglomeración, la estructura sectorial y la dotación de infraestructura o capital público (Vergara-Romero, 2021; Vergara-Romero et al., 2022); afirmando una vez más que el desarrollo comprende un enfoque conceptual amplio que analiza de forma desagregada el crecimiento y también sus efectos (Hanclova et al., 2021; Martínez-Valero et al., 2021; Mendieta-Cepeda et al., 2021).

Generalmente se habla de potencial de desarrollo se tiende a pensar en el aspecto económico, cuya medición no es una tarea fácil, ya que a veces los datos estadísticos no existen, son poco fiables, no contienen la información requerida, pierden rápido la vigencia o no comprenden un carácter multidimensional (García Leonard et al., 2021; Sorhegui-Ortega et al., 2022, Vergara-Romero, 2019).

Por consiguiente, hablar de potencial de desarrollo no es sólo referirse a la mayor generación de ingresos, sino que incluye otros ámbitos como es conocer si además de tener mejores ingresos, la población tiene mejores niveles en su calidad de vida, tienen acceso a vivienda digna, a servicios básicos eficientes, a educación de calidad, entre otros factores que permiten que los habitantes de una localidad tengan las capacidades para contribuir con el desarrollo esperado (Boisier, 1999; Márquez-Sánchez et al., 2022; Ochoa Rico et al., 2022).

Las crisis económicas y sociales de los últimos años, han incrementado los niveles de pobreza, y eventos como la pandemia obligan a los territorios a reinventarse para superar estas crisis, la resiliencia evolutiva se refiere a la capacidad de una economía regional para adaptarse a corto plazo y desarrollar nuevas vías de crecimiento a largo plazo (García-Leonard et al., 2022; Souto-Anido et al., 2020; Ochoa Rico et al., 2022).

En el contexto actual, cuando la economía mundial está tratando de sobrellevar los efectos de la pandemia de COVID 19, y se buscan estrategias para la recuperación, es importante retomar el análisis del potencial de desarrollo, desde una perspectiva local (Vergara-Romero et al., 2020), porque la clave del camino hacia la recuperación, es el esfuerzo conjunto de los diferentes actores sociales y productivos, creando sinergias con los territorios aliados, con la institucionalidad pública, la empresa privada, y la población en general; es por ello que el conocimiento de los factores que potencializan el desarrollo, es fundamental para proponer políticas públicas que permitan un desarrollo integral a nivel local (Ortega-Santos et al., 2021; Ramos-Leal et al., 2021; Sed'a et al., 2021).

En la búsqueda de referentes en desarrollo, se plantea en este proyecto de investigación, analizar el potencial de desarrollo del cantón Daule, de la provincia del Guayas, ya que es un cantón que se perfila como un nuevo polo de desarrollo de la provincia, dado su potencial en la agroindustria, turismo y otros sectores que cuentan con potencial de desarrollo a escala territorial.

El objetivo de esta investigación es valorar los factores que contribuyen en el Potencial de Desarrollo a escala territorial que promuevan los diversos sectores y la estructura socioeconómica del cantón Santa Clara de Daule.

4.2. Materiales y Métodos

El trabajo utilizó un enfoque cuantitativo con paradigma hipotético-deductivo, ya que el análisis muestra una visualización de los resultados derivados de las variables que se consideran como premisas relacionadas al Potencial de desarrollo.

El diseño de investigación utilizado es no experimental de tipo correlacional-causal, porque se trata de establecer la correlación entre distintas variables que parten como premisas que se consideran tienen incidencia en el Potencial de desarrollo. Este tipo de diseño se construye de forma metodológica y experimental, y trata de aproximarse un poco al nivel explicativo de las correlaciones.

Población y muestra

La población para cumplir los objetivos de la investigación está conformada por la población del cantón Daule, la población estimada para el año 2022 según el INEC es de 185.114 habitantes.

La muestra seleccionada es 1002 personas sin discriminación de género, se utiliza la muestra de la recomendación clásica por excelencia, donde el tamaño muestral de 500 es considerado muy bueno (Hernández-rojas et al., 2021; Jimber del Río et al., 2020) y 1000 o más se considera excelente (Lloret-Segura, 2014; MacCallum et al., 2001).

Los datos fueron recolectados en distintos puntos del cantón, teniendo así zonas de la cabecera cantonal y parroquias rurales para la diversificación urbano-rural. La información se tomó en campo con celulares inteligentes para registrar la ubicación geográfica de la persona encuestada, mediante la Geodata Collectors.

El aplicativo utilizado en los celulares es Kobo Collect de la plataforma Kobo Toolbox en la figura de “humanitarian response”, proyecto guiado por las Naciones Unidas y Desarrollado por la Universidad de Harvard. Los datos fueron extraídos a un archivo plano .csv y corregido de forma manual en una Workstation Dell Precision Tower 7920 con sistema operativo Windows.

El programa estadístico utilizado para procesar los datos y obtener resultados fue JASP versión 0.16 de la Universidad de Amsterdam, con los paquetes de Análisis Factorial Exploratorio.

Especificación del modelo

El modelo se especifica de la matriz de potencialidades, limitaciones y problemas, con las áreas temáticas definida por Silva Lira (2003). El autor define las áreas temáticas de una manera conceptual y práctica para el desarrollo local (ver tabla 25), validado por el Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES), convenio con las Naciones Unidas y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

La especificación del modelo planteado se modificará a una escala Likert de 1 al 8, donde 1-2 serán variables que tengan percepción como problemas para el desarrollo local. Para el caso de 3-4, son consideradas limitaciones altas y 5-6 como limitaciones bajas al desarrollo local. La escala 7-8 corresponde a variables que tengan un buen potencial para el desarrollo local.

Tabla 25.

Matriz de potencialidades, Limitaciones y Problemas

Áreas temáticas	Potencial	Limitación	Problemas
Recursos Espaciales	¿Existe alguna característica de localización geográfica que dé relevancia a la zona?		
Recursos Naturales y Ambientales	¿Cuál es el potencial de sus recursos naturales? ¿Están bien aprovechados? ¿Qué limitaciones presentan?		
	<i>Características de los sistemas productivos:</i>		
	¿Son sectores competitivos y con futuro?		
Recursos Económico-Productivos	¿Existe cultura asociativa?, y si no, ¿Hay posibilidades de impulsarla?		
	<i>Posibilidades de incorporación tecnológica:</i>		
	¿Existe un número suficientemente grande de las PYMES que permitan un proceso y creación de empleo sostenible?		
Demografía y Mercado de Trabajo	¿Cuál es el nivel y capacidad de la mano de obra disponible? ¿La mano de obra disponible es acorde con las necesidades del aparato productivo?		

Gran Guayaquil: Propuesta de un Modelo Potencial de Desarrollo

	¿Sería necesario impulsar programas de capacitación especial?, ¿cuáles?
Infraestructura Económica y Social	¿Existe un nivel suficiente de infraestructuras para el desarrollo local? ¿Hay sistemas de apoyo a la producción? Si no los hay, ¿es posible crearlos?
Recursos Socio-Culturales	¿Hay condiciones para desarrollar una cultura asociativa para enfrentar el desarrollo? ¿Los sistemas de educación impulsan una cultura de identidad con el territorio?
Aspectos Organizativo-Institucionales	¿Hay planes de desarrollo? ¿Quién es el líder de los procesos de desarrollo local? ¿Quién debería serlo? ¿Hay universidades que asuman un rol de identificación con su territorio? ¿Están en capacidad de hacer investigación tecnológica para potenciar los procesos productivos?

Nota: Tomado de Silva Lira (2003).

Las variables serán sometidas a rotación varimax, el cual maximiza la suma de la varianza de las cargas al cuadrado, donde las cargas son las correlaciones entre variables y factores. Esto resulta en cargas factoriales altas para un número menor de variables y cargas factoriales bajas para el resto. Todos los componentes restantes tienen valores propios de más de 1.

4.3. Análisis de Resultados

La prueba de Kaiser-Meyer-Olkin refleja es una medida que refleja la idoneidad de los datos, muestra la significancia de cada variable en el muestreo; en el caso del cantón Daule, la prueba de Kayser-Meyer-Olkin evidencia que, de todas las variables recogidas en el levantamiento de información, 51 en total, 34 variables fueron acogidas en el modelo, ya que sus valores de significancia estadística superan el valor de referencia, 0.5; las 17 variables restantes no

alcanzan el valor referencial para ser tomadas en cuenta por el modelo (ver tabla 16).

Tabla 26
Prueba Kaiser-Meyer-Olkin

	MSA
MSA General	0.898
rna1	0.923
rna2	0.907
rep1	0.893
rep2	0.921
rep3	0.925
rep4	0.917
rep5	0.908
rep6	0.872
rep7	0.851
rep9	0.912
dmt1	0.850
dmt2	0.850
dmt3	0.871
dmt4	0.894
dmt7	0.947
ies1	0.922
ies2	0.896
ies4	0.875
ies7	0.875
ies8	0.907
ies9	0.931
ies10	0.913
ies11	0.892
rsc3	0.908
rsc4	0.867
rsc5	0.938
rsc6	0.905
rsc7	0.863
aoi1	0.922
aoi2	0.840
aoi4	0.873
aoi5	0.913
aoi6	0.851
aoi7	0.890

Este descarte puede deberse a las interpretaciones diferenciadas que cada usuario puede haber dado a la variable. Las variables con mayor significancia en el modelo aplicado, para el caso del cantón Daule, son: (dmt7) Experiencia de mano de obra, (rsc5) Alfabetización digital, (ies9) Información tecnológica sobre productos; (rep3) Asociación de empresarios, (rna1) Ubicación Geográfica.

Tabla 27

Test de Bartlett's o esfereidad

X²	gl	p
20393.315	561.000	< .001

La prueba de Bartlett se utiliza para probar si existe homogeneidad de varianzas, para el caso de análisis el resultado del valor p es 0.001, es decir, menor al valor de referencia 0.05, lo cual determina que los factores analizados tienen varianzas diferentes, por lo tanto, se demuestra que el modelo es plausible, no se encuentran violaciones a los supuestos básicos del modelo. En el caso de este estudio, se confirma que los criterios de los encuestados están claramente diferenciados.

Tabla 28

Prueba Chi-Cuadrado

	Valor	gl	p
Model	7679.696	777	< .001

Con la prueba Chi-cuadrado, se confirma que existe correlación entre las variables analizadas, por lo tanto, las variables propuestas son lógicas y se puede seguir ejecutando el modelo.

La tabla 29 muestra la carga por cada uno de los factores analizados en este modelo, en esta se puede evidenciar, que, en el caso particular de la información recopilada en este cantón, existen variables que tienen incidencia en más de un factor, en algunos casos negativa y en otros positiva; estos resultados negativos

son excluidos del análisis ya que desmejoran el modelo planteado. La Unicidad evidencia los valores que no son explicados por esa variable.

Tabla 29
Cargas de los factores

	Factor 1	Factor 2	Factor 3	Unicidad
rna1	0.404		0.468	0.611
rna2			0.737	0.456
rep1		0.667		0.522
rep2		0.488	-0.541	0.355
rep3		0.670		0.477
rep4		0.514	-0.544	0.318
rep5		0.686		0.529
rep6	0.583			0.576
rep7		0.550		0.654
rep9			0.690	0.507
dmt1		0.549		0.654
dmt2	-0.592			0.579
dmt3	-0.695			0.471
dmt4			0.489	0.689
dmt7	0.481			0.615
ies1	0.429		0.442	0.620
ies2			0.843	0.243
ies4			0.554	0.646
ies7		0.516		0.629
ies8		0.615		0.539
ies9		0.730		0.371
ies10		0.603		0.432
ies11		0.486		0.604
rsc3	0.695			0.515
rsc4	-0.705			0.456
rsc5	0.686			0.494
rsc6	0.555		0.416	0.464
rsc7	-0.617			0.512
aoi1	0.544			0.578
aoi2	0.508			0.653
aoi4		0.579		0.664
aoi5	0.543	0.407		0.385
aoi6	0.542			0.631
aoi7			0.560	0.680

Nota. El método de rotación aplicado es varimax.

Para detallar el análisis por factores, y sus variables de incidencia más relevantes, se presenta en las siguientes tablas un detalle pormenorizado.

En la tabla 30 se muestra cada una de las variables que dentro del modelo fueron agrupadas en el Factor 1 y su respectiva carga o grado de incidencia en el modelo; se evidencia que la variable que mayor incide en el factor es la “Educación formal” con una carga de 0.695, muy seguido de la variable “Alfabetización” que tienen una carga del 0.686; esto implica que para los ciudadanos encuestados, la educación formal y alfabetización son los factores más influyentes en el potencial de Desarrollo del cantón. Por otro lado, se explica que la “Experiencia de la mano de obra” es la variable que menos carga tiene en el factor, esto es, tiene menor incidencia.

Tabla 30
Variables del factor 1

Categoría	Variable	Código	Carga
RECURSOS SOCIO-CULTURALES	Educación formal	rsc3	0.695
RECURSOS SOCIO-CULTURALES	Alfabetización digital	rsc5	0.686
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Acceso a financiamiento	rep6	0.583
RECURSOS SOCIO-CULTURALES	Salud	rsc6	0.555
ASPECTOS ORGANIZATIVO- INSTITUCIONALES	Funcionamiento del gobierno municipal	aoi1	0.544
ASPECTOS ORGANIZATIVO- INSTITUCIONALES	Instituciones privadas	aoi5	0.543
ASPECTOS ORGANIZATIVO- INSTITUCIONALES	Universidades e instituciones de educación superior	aoi6	0.542
ASPECTOS ORGANIZATIVO- INSTITUCIONALES	Características de principal autoridad local	aoi2	0.508
DEMOGRAFÍA Y MERCADO DE TRABAJO	Experiencia de la mano de obra	dmt7	0.481

Cabe mencionar que, dentro de este factor, también se encuentran las variables: Desempleo (dmt2), Subempleo (dmt3), Educación no formal (rsc4) y Delincuencia (rsc7), las cuales se excluyen del factor en función de que sus cargas reflejaron resultados con valores negativos, es decir, no aportaban al modelo; esto puede explicarse por la polarización de las respuestas de los usuarios, al no estar de acuerdo en el grado de incidencia o afectación de estos factores en el potencial de desarrollo.

Tabla 31
Variables del factor 2

Categoría	Variable	Código	Carga
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Información tecnológica sobre productos	ies9	0.73
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Nivel tecnológico de las empresas	rep5	0.686
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Asociación de empresarios	rep3	0.67
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Grado de organización productiva	rep1	0.667
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Servicios especializados a empresas	ies8	0.615
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Servicios de consultoría empresarial	ies10	0.603
ASPECTOS ORGANIZATIVO-INSTITUCIONALES	Formas de organización comunitaria	aoi4	0.579
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Recursos turísticos	rep7	0.55
DEMOGRAFÍA Y MERCADO DE TRABAJO	Demografía y dinámica poblacional	dmt1	0.549
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Información sobre proceso productivos	ies7	0.516
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Cooperación entre empresas	rep4	0.514
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Existencia de redes entre empresas	rep2	0.488
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Servicios financieros e información sobre acceso al crédito	ies11	0.486

Gran Guayaquil: Propuesta de un Modelo Potencial de Desarrollo

La tabla 31 muestra que las variables “Información tecnológica sobre productos” y “Nivel tecnológico de las empresas” son las que tienen una carga más fuerte en el factor 2, para este grupo, estos aspectos, son los que se consideran de mayor incidencia en la percepción de los factores de desarrollo; mientras que la variable que menos incidencia tiene es “Servicios financieros e información sobre acceso al crédito”. Cabe destacar que este factor es el que mayor cantidad de variables agrupa.

Tabla 32
Variables del factor 3

Categoría	Variable	Código	Carga
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Telecomunicaciones	ies2	0.843
RECURSOS ESPACIALES, NATURALES Y AMBIENTALES	Clima	rna2	0.737
RECURSOS ECONÓMICO-PRODUCTIVOS	Innovación	rep9	0.69
ASPECTOS ORGANIZATIVO-INSTITUCIONALES	Instituciones políticas, sindicales y religiosas	aoi7	0.56
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Abastecimiento de agua	ies4	0.554
DEMOGRAFÍA Y MERCADO DE TRABAJO	Disponibilidad de mano de obra	dmt4	0.489
RECURSOS ESPACIALES, NATURALES Y AMBIENTALES	Ubicación geográfica	rna1	0.468
INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA Y SOCIAL	Transportes	ies1	0.442

La tabla 32 muestra que las variables “Telecomunicaciones” y “Clima” son las que tienen una mayor carga en el factor 3, es decir, en este grupo, estas variables son las que generan la percepción de mayor efecto en el Potencial de Desarrollo; mientras que la variable “Transportes” es la que menor carga tiene en el factor.

Una vez realizado el análisis por grupos de factores, se determina cual es el factor de mayor incidencia en todo el modelo, como se muestra a continuación.

La tabla 33 muestra los valores de cargas y proporciones de cada factor y su aporte al modelo, se evidencia que el Factor 1 tiene una proporción de 0.166 en el modelo, el Factor 2, 0.157; por último, el Factor 3 tiene una carga de 0.144 en el modelo; al mostrarse los valores acumulativos, se determina que, de acuerdo al modelo ejecutado, con la muestra tomada (1.002), las variables acogidas por el modelo explican en un 0.467 la percepción del Potencial de Desarrollo del cantón Daule.

Tabla 33
Características de los factores

	Solución no rotada			Solución rotada		
	Sumas de cargas al cuadrado	Proporción var.	Acumulativo	Sumas de cargas al cuadrado	Proporción var.	Acumulativo
Factor 1	7.468	0.220	0.220	5.642	0.166	0.166
Factor 2	5.628	0.166	0.385	5.342	0.157	0.323
Factor 3	2.777	0.082	0.467	4.888	0.144	0.467

De manera más minuciosa en la tabla 33, describe cada una de las cargas de los factores en el modelo, y se evidencia que el Factor 1, con una carga de 0.166 en el modelo, es el que en mayor medida explica el resultado total.

En mayor detalle, puede asumirse por este resultado, que al ser al Factor 1 el de mayor carga en el modelo, las variables que lo constituyen son las que mayor impacto han tenido; en este factor, en mayor proporción, variables relacionadas a las categorías de Recursos socio-culturales y Aspectos organizativo-institucionales, dejando en claro que, para los habitantes de este cantón, estos son los que mayor relevancia tienen al momento de pensar en Índice de Potencial de Desarrollo.

Tabla 34

Índices de ajuste adicional

RMSEA	RMSEA 90% confianza	TLI	BIC
0.105	0.103 - 0.108	0.686	2380.310

La tabla 34 muestra el valor de RMSEA (0.105) que indica que el modelo es aceptable, aunque se encuentra en el límite debido a la particularidad de que en la muestra de este cantón se presentaron algunas variables que indicaban resultados que incidían en dos grupos de factores, esto se explica por la polarización de las respuestas, estas en algunos grupos presentan grandes distancias, tendencias totalmente lejanas.

Tabla 35

Correlaciones de factores

	Factor 1	Factor 2	Factor 3
Factor 1	1.000	0.024	0.008
Factor 2	0.024	1.000	-0.042
Factor 3	0.008	-0.042	1.000

La tabla 35 muestra la correlación entre un factor y otro, para medir cuanto contribuyen o desmejoran el modelo entre sí.

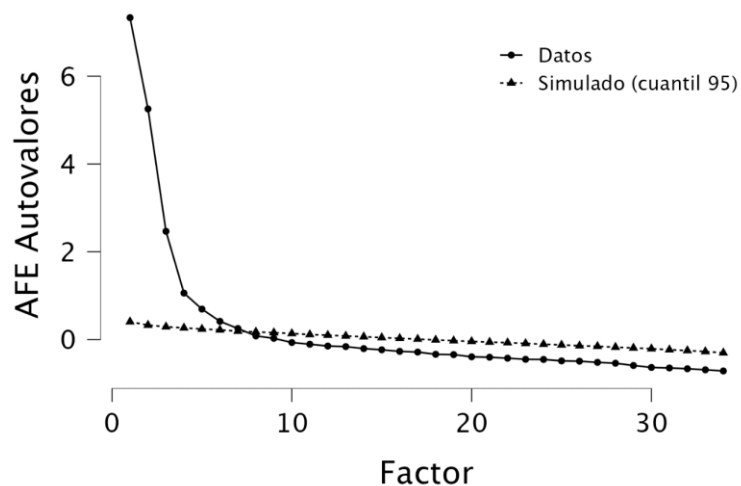


Figura 3. Screen Plot del modelo.

La figura 3 muestra el Screen plot en el que se describe de forma gráfica matemáticamente el número de factores que agrupación para los resultados de esta muestra, a medida que los datos van perdiendo relevancia, la curva empieza a descender, para este objeto de estudio se determinaron 3 grupos de factores considerando los AFE más altos.

Se puede visualizar en la ilustración 5 del Diagrama de Ruta, la intensidad de las líneas de colores, como es la interacción entre variables en distintos factores.

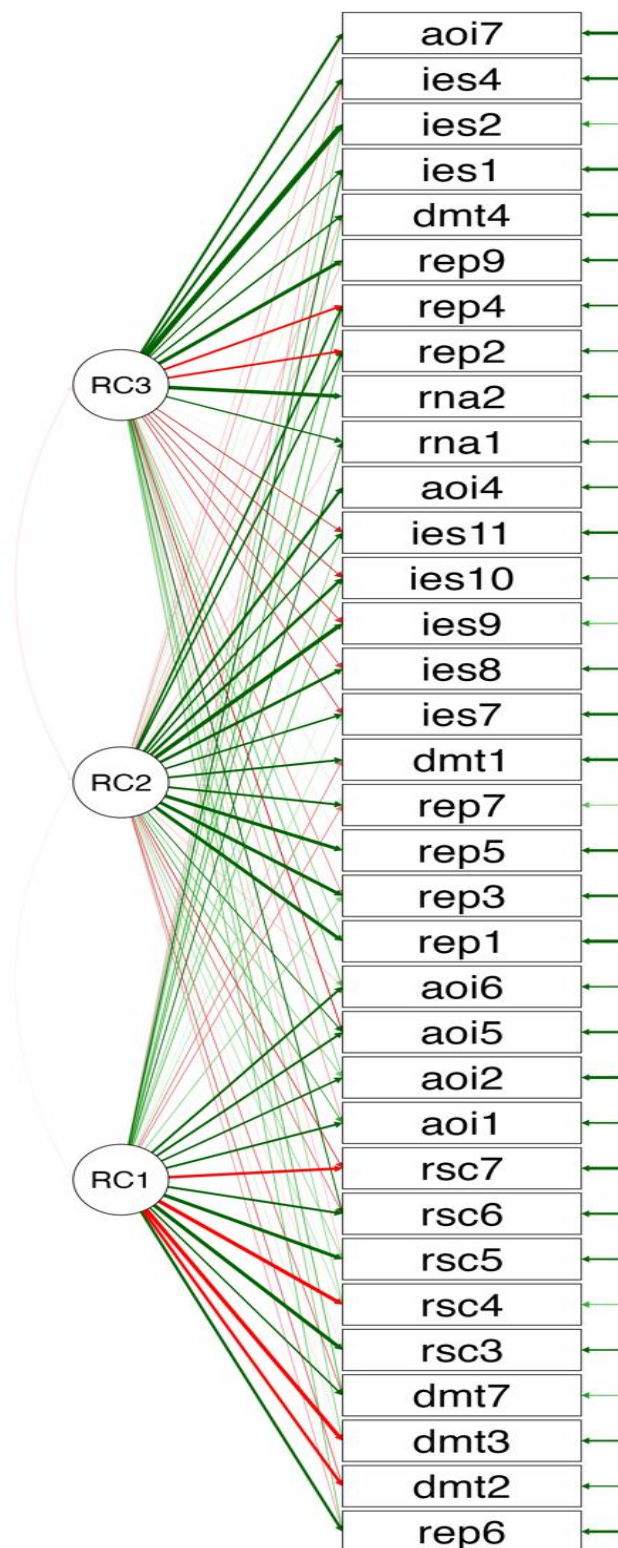


Ilustración 5. Diagrama de ruta del modelo.

4.4. Propuesta

Los resultados sobre Potencial de Desarrollo mediante la aplicación del modelo presentado, se expresan en un 46.7% atribuibles al modelo de investigación, y en mayor grado se justifican por la incidencia de las variables analizadas en el Factor 1, que aportan al modelo en un 16.6%, por esta razón para plantear una propuesta que tome como eje el tratamiento de los elementos del Factor 1 de Análisis, se propone plantear la intervención en las áreas pertinentes de este sector:

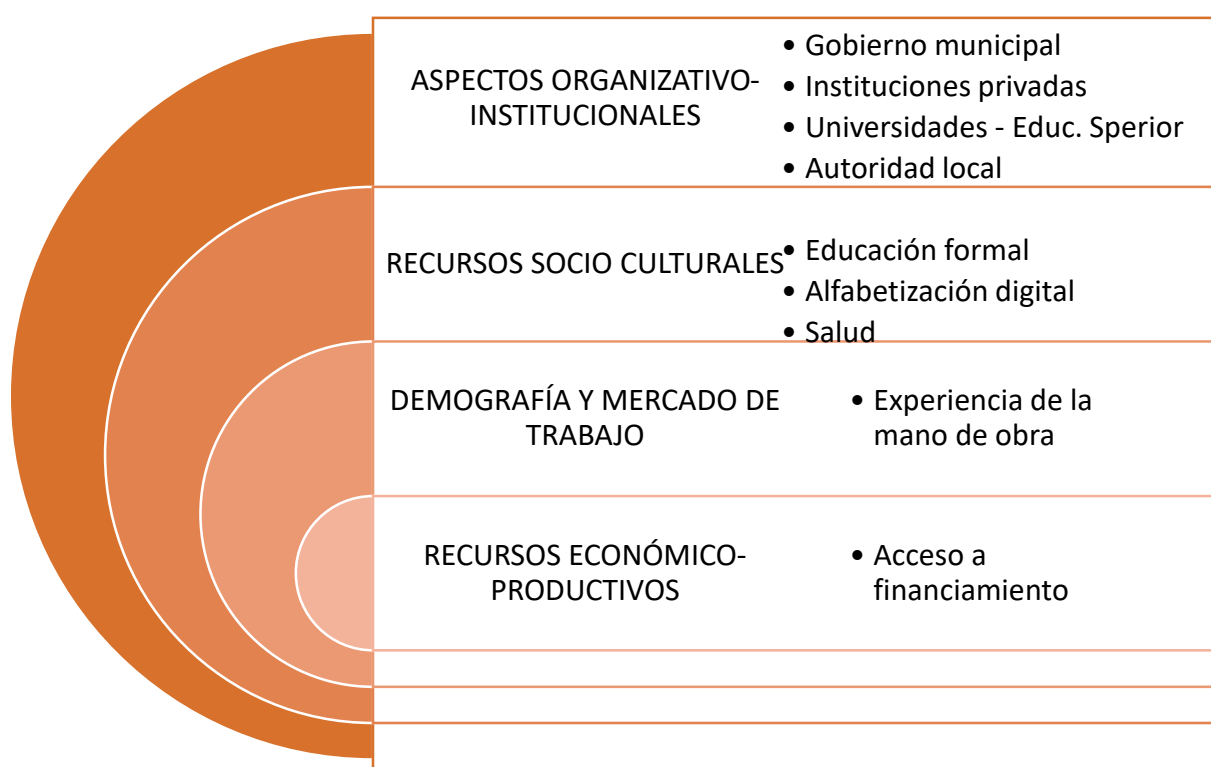


Figura 4. Elementos del factor 1.

Marco legal de la propuesta

La Constitución de la República del Ecuador, enfatiza en su cuerpo legal, la garantía de elaborar acciones y proyectos en estos sectores:

“Art. 29.- El Estado garantizará la libertad de enseñanza, la libertad de cátedra en la educación superior, y el derecho de las personas de aprender en su propia lengua y ámbito cultural...” (CRE, 2008).

“Art. 32.- La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir...” (CRE, 2008).

Objetivo

Plantear una propuesta que permita articulación de los sectores de referencia que son elementos de las variables de mayor incidencia en el Potencial de desarrollo del cantón Daule.

Planteamiento de la propuesta

Para la sistematización de la propuesta se considera la pertinencia de presentarla mediante una adaptación del modelo de Presión-Estado-Respuesta (PER), que propone una metodología causal de los principales problemas relacionados con el tema de estudio y plantea un esquema de plan de acción por sectores.

En la tabla 36 se muestra en detalle el Plan de acción, en la primera columna se describe cada sector del Factor 1, en la segunda columna, se identifica a los responsables y acciones sugeridas, y finalmente se determinan los resultados a esperarse con la consecución de las actividades propuestas en el Plan de Acción.

Tabla 36

Plan de acción factor 1

Propósito		
Sector	Responsables / Acciones	Resultados
Organizativo- Institucional	<ul style="list-style-type: none">GAD Municipal: Actualización de mapeo de actores e inclusión de sectores informales, como los mototaxis que son un medio de transporte masivo no organizado	Articulación óptima de actores sociales del cantón

	<ul style="list-style-type: none"> • GAD Municipal/Asociaciones de empresarios y comerciantes: Fortalecimiento de cadenas productivas • GAD Municipal: Gestión con organismos de Educación Superior: Gestión de creación de Extensiones Universitarias • Autoridad local: Mayor difusión de procesos de participación ciudadana 	<p>Fortalecimiento del comercio local</p> <p>Incremento de infraestructura de educación Superior eleva los niveles académicos de la población</p> <p>Ciudadanía empoderada participa activamente en planificación local</p>
Socio - Cultural	<ul style="list-style-type: none"> • GAD Municipal: Gestión con organismos de Educación para mejorar infraestructura educativa, especialmente en sectores rurales • GAD – MINTEL: Ampliar cobertura de servicios de acceso digital gratuitos • GAD Municipal: Gestión con organismos de Salud para mejorar infraestructura y ampliar cobertura de servicios 	<p>Incremento de la tasa de asistencia escolar</p> <p>Disminución de índice de analfabetismo en sector rural</p> <p>Incremento de alfabetización digital</p> <p>Disminución de tasa de morbilidad por</p>

		enfermedades con posibilidades de prevención
Mercado de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> GAD – Gremios de trabajadores – SECAP: Convenios interinstitucionales para capacitaciones 	Incremento de nivel de mano de obra calificada
Económico Productivo	<ul style="list-style-type: none"> Asociaciones de comerciantes – Red de asociaciones financiera de economía popular – Ban Ecuador: Convenios interinstitucionales para acceso a crédito productivo 	Incremento de inversión productiva en comercios locales Incremento de ventas

4.5. Conclusiones

La revisión teórica y bibliográfica del Potencial de Desarrollo evidencia que en la actualidad, a pesar de los avances tecnológicos y la aparente innovación, Latinoamérica sigue sumergida en un mar de desigualdades, las brechas que existen a nivel económico y social siguen siendo muy amplias, y se han profundizado aún más por efecto de la pandemia por COVID 19, y si bien, organismos internacionales han aportado con estudios sobre el Desarrollo, estos corren el riesgo de quedarse como meros insumos documentales al no tener repercusión.

La planificación está ligada al Desarrollo, Ecuador es un país que cuenta con una constitución altamente garantista desde el 2008, y en su cuerpo legal se encuentra un marco muy amplio que prioriza el desarrollo de los habitantes como fin fundamental de las administraciones del Estado, el llamado “Buen Vivir”, sin embargo, a pesar de que exista todo este marco, legal y constitucional, la planificación no está siendo transversalizada y aterrizada a nivel local.

El diagnóstico del cantón Daule permite conocer que ha logrado tener un crecimiento significativo en la última década, su nivel económico y social ha mejorado, pero mucho de estos síntomas de mejoría son atribuibles al creciente desarrollo del sector urbanístico de La Aurora, mientras que los indicadores sociales siguen siendo una muestra de las desigualdades, que al igual que en otros cantones del país, existen también en Daule, desigualdades que se acentúan en el sector rural.

Además del desempleo, la falta de infraestructura de Educación se presenta como una de las preocupaciones latentes de los Dauleños, la incertidumbre sobre la continuidad de los estudios, la tasa de analfabetismo existente en un país aparentemente libre de analfabetismo, pero que aún lleva la huella de retraso educativo, y que una vez más, se acentúan en el sector rural estas grandes diferencias, mientras las zonas urbanas continúan siendo priorizadas por las administraciones locales.

Como resultado de este estudio, se determinó que el Índice de Potencial de Desarrollo del Cantón Daule, se explica mediante el modelo en un valor de 0.467, lo cual implica que la percepción del Potencial de Desarrollo está altamente influenciada por la disposición y accesibilidad de sus habitantes, quienes han otorgado un valor muy alto a su autoestima local en función de las mejoras urbanas y turísticas que han tenido, y que les hacen sentirse orgullosos de su cantón.

En este resultado, se destacan elementos sociales, culturales y organizativos como los que tienen mayor incidencia en el resultado global, es decir que, entre las preocupaciones para su potencial desarrollo, los Dauleños creen que estos aspectos son los que deben crecer más para que su localidad sea mejor.

4.6. Recomendaciones

La publicación y difusión de este estudio permitirá complementar el conocimiento que se tiene sobre el desarrollo local en los cantones del Guayas, este, sumado a otras investigaciones, se constituye en un insumo que contribuya con la gestión de tomadores de decisiones, como autoridades locales, líderes, gerentes de proyecto, entre otros actores del cantón.

Si bien, existen estudios como el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón, que brinda mucha información importante sobre la situación del cantón; conocer el Índice Potencial de Desarrollo con la aplicación de este modelo matemático estadístico, es un complemento oportuno que agrega mayores elementos para acercarse a la realidad local, y de esta manera, conocer de primera mano el sentir de los habitantes, quienes a pesar de sentirse muy identificados con su tierra, buscan también respuestas en las administraciones públicas para la resolución de sus necesidades, buscan oportunidades de superación, buscan desarrollo ganarse la vida para alcanzar el Buen Vivir.

4.7. Referencias Bibliográficas

- Albuquerque, F. (2002). Desarrollo económico territorial. Sevilla, España: Ed. Instituto de Desarrollo Regional. Fundación Universitaria.
- Argudo-García, A., Armas-Ortega, Y., Guillén-Alvarado, K., & Vergara-Romero, A. (2021). Una Revisión del Acoso Laboral y Estrategias de Prevención en las Organizaciones. En IX Congreso Internacional “Tecnología, Universidad y Sociedad”. Samborondón, Ecuador.
- Boisier, S. (1999) ‘Desarrollo (local): ¿De qué estamos hablando?, 28, pp. 1–18.
- Carballea-Orihuela, M., García Leonard, Y., Vergara-Romero, A., & Ibañez-Fernández, A. (2021). Pautas para el diseño de un modelo de gestión hotelera que incorpore la innovación en entidades del MINTUR en La Habana. Revista Científica ECOCIENCIA, 8, 212–224. <https://doi.org/10.21855/ecociencia.80.642>
- Castellanos Dorado, R., Sorhegui-Ortega, R., Vergara-Romero, A., & Macias Quintosa, T. (2021). Universidad en la Sociedad del conocimiento. En VIII Congreso Internacional “Tecnología, Universidad y Sociedad”. Samborondón, Ecuador.
- CEPAL-UNESCO. (2020). La educación en tiempos de la pandemia de COVID-19. Santiago: CEPAL.
- Cuadrado-Rodríguez, G., Gutiérrez-Alarcón, C., Ibañez-Fernández, A., & Vergara-Romero, A. (2021). Desafíos de la Planeación Estratégica frente

a Crisis Financiera de un Centro de Diálisis. En Vergara-Romero, A. (Comp.). PYMES, Gestión Empresarial y Sostenibilidad: Estrategias en diversos Sectores. Universidad Ecotec.

García Leonard, Y., Sorhegui-Ortega, R., Vergara-Romero, A., & Nogueira Moya, L. (2021). Análisis prospectivo de la gestión del destino turístico de la Habana. *Revista Científica ECOCIENCIA*, 8(2), 1-21. <https://doi.org/10.21855/ecociencia.82.446>

García-Leonard, Y., Márquez-Sánchez, F., Jimber del Río, J. A., & Vergara-Romero, A. (2022). Tourist Destination Management and Cultural Heritage: A Perspective of the City of Havana. En Hernández Rojas, R. (Comp.), *La Gestión Turística del Patrimonio: Una Visión Multidisciplinar* (93-114). Córdoba, España: Editorial Arazandi/Civitas. ISBN 978-84-1125-521-9.

Guillén-Alvarado, K., Pérez-Zulueta, M., Sorhegui-Ortega, R., & Vergara-Romero, A. (2022). Challenges and Opportunities for the Development of Tourist Businesses in Guayaquil and Their Value Chain. En Hernández Rojas, R. (Comp.), *La Gestión Turística del Patrimonio: Una Visión Multidisciplinar* (115-138). Córdoba, España: Editorial Arazandi/Civitas. ISBN 978-84-1125-521-9.

Hanclova, J., Márquez-Sánchez, F., & Vergara-Romero, A. (2021). La Política Pública en el Desarrollo Territorial hacia una Descentralización y Autonomía del Territorio. En Vergara-Romero, A. (Comp.). *Políticas Públicas para el Desarrollo Local Sostenible*. Universidad Ecotec.

Hernández-Rojas, R. D., Jimber del Río, J.A., Ibañez Fernández, A., & Vergara-Romero, A. (2021). The cultural and heritage tourist, SEM analysis: the case of The Citadel of the Catholic King. *Heritage Science*, 9(52), 1-19. <https://doi.org/10.1186/s40494-021-00525-0>

Jimber del Río, J. A., Hernández-Rojas, R. D., Vergara-Romero, A., & Dancausa Millán, M. (2020). Loyalty in Heritage Tourism: The Case of Córdoba and Its Four World Heritage Sites. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(23), 8950. <https://doi.org/10.3390/ijerph17238950>

- Lloret-Segura, S. F.-T.-B., & Tomás-Marco, I. (2014). El análisis factorial exploratorio de los ítems: una guía práctica, revisada. *Anales de Psicología/Annals of Psychology*, 30(3), 1151-1169.
- MacCallum, R. C. (2001). Sample size in factor analysis: The role of model error. *Multivariate Behavioral Research*, 36, 611-637.
- Márquez-Sánchez, F., Sorhegui-Ortega, R., Vergara-Romero, A., & Peña-Arcos, D. (2022). Cultural and Intangible Heritage: Street Art in Guayaquil. En Hernández Rojas, R. (Comp.), *La Gestión Turística del Patrimonio: Una Visión Multidisciplinar* (245-264). Córdoba, España: Editorial Arazandi/Civitas. ISBN 978-84-1125-521-9.
- Martínez-Valero, D., Gutiérrez-Alarcón, C., Modrznski, P., & Vergara-Romero, A. (2021). Protocolo de Sucesión para la Sostenibilidad de una Empresa Familiar del Sector Alimentario. En Vergara-Romero, A. (Comp.). *La Gestión Empresarial Sostenible en la Rentabilidad Financiera y de Capital*. Universidad Ecotec.
- Mendieta-Cepeda, E., Armas-Ortega, Y., Gutiérrez-Alarcón, C., & Vergara-Romero, A. (2021). Uso de Plataformas Web educativas y Herramientas Informáticas como soporte Didáctico en los procesos de Enseñanza. En IX Congreso Internacional "Tecnología, Universidad y Sociedad". Samborondón, Ecuador.
- Ochoa Rico, M. S., Concha-Bucaram, A., Romero-Subia, J., Sorhegui-Ortega, R., & Vergara-Romero, A. (2022). Análisis de la Satisfacción Ciudadana desde la perspectiva de los Servicios Públicos en Zonas Urbanas. *Amazonia Investiga*, 11(50), 245-259. <https://doi.org/10.34069/AI/2022.50.02.23>
- Ochoa Rico, M. S., Vergara-Romero, A., Romero-Subia, J. F., & Jimber del Río, J. A. (2022). Study of Citizen Satisfaction and Loyalty in the Urban Area of Guayaquil: Perspective of the Quality of Public Services Applying Structural Equation. *PloS ONE*, 17(2), e0263331. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263331>
- Ortega-Santos, C. E., Márquez-Sánchez, F., Sorhegui-Ortega, R., & Vergara-Romero, A. (2021). Impacto socioeconómico causado por la Covid-19 en

- zonas vulnerables de Guayaquil a un año de la pandemia. *Revista Científica ECOCIENCIA*, 8(4), 60–83.
<https://doi.org/10.21855/ecociencia.82.563>
- Pozo-Estupiñán, C., Sorhegui Ortega, R., Márquez-Sánchez, F., & Vergara Romero, A. (2021). Soberanía alimentaria desde la política pública y sus argumentos. *Revista Científica ECOCIENCIA*, 8, 79–93.
<https://doi.org/10.21855/ecociencia.80.635>
- Ramos-Leal, E.; Márquez-Sánchez, F., & Vergara-Romero, A. (2021). Los Modelos de Gestión Municipal como componente de Desarrollo Local. En Vergara-Romero, A. (Comp.). *Modelo de Gestión Municipal en Guayaquil para el Desarrollo Sostenible*. Universidad Ecotec.
- Sed'a, P., Sorhegui-Ortega, R., Márquez-Sánchez, F., & Vergara-Romero, A. (2021). Estudio del Impacto de la Ayuda Humanitaria en crisis sanitaria por COVID-19. En Vergara-Romero, A. (Comp.). *Políticas Públicas para el Desarrollo Local Sostenible*. Universidad Ecotec.
- Silva Lira, I. (2003). Metodología para la elaboración de estrategias de desarrollo local, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES), Dirección de Gestión del Desarrollo Local y Regional. *Revista Serie Gestión Pública, ILPES-CEPAL.*, 1680-8827.
- Sorhegui-Ortega, R., Jimber del Río, J. A., Márquez-Sánchez, F., & Vergara-Romero, A. (2022). Natural and Cultural Heritage in the Tourism Economy of the Province of Guayas. En Hernández Rojas, R. (Comp.), *La Gestión Turística del Patrimonio: Una Visión Multidisciplinar* (421-440). Córdoba, España: Editorial Arazandi/Civitas. ISBN 978-84-1125-521-9.
- Souto-Anido, L., Vergara-Romero, A., Marrero-Anciza, Y., & Márquez-Sánchez, F. (2020). Incidencia de la Gestión de los Recursos Humanos en los resultados Organizacionales: ¿mito o realidad?. *GECONTEC: Revista Internacional de Gestión del Conocimiento y la Tecnología*, 8(1), 1-23.
<https://upo.es/revistas/index.php/gecontec/article/view/5410>
- Vergara-Romero, A. (2019). Soberanía Alimentaria en Ecuador: Un modelo de medición. Alcácer Santos, C. (Comp.). *Agricultura y Soberanía alimentaria* (55-81). Universidad Ecotec.

- Vergara-Romero, A., Olalla Hernández, A., Yturralde, J. M., & Sorhegui Ortega, R. (2020). Responsabilidad social corporativa RSC y su impacto en el rendimiento económico de las principales Empresas en Ecuador. *Revista ESPACIOS*, 41(10).
<http://w.revistaespacios.com/a20v41n10/20411013.html>
- Vergara-Romero, A. (2021). *Modelo de Gestión Municipal en Guayaquil para el Desarrollo Sostenible*. Universidad Ecotec.
- Vergara-Romero, A. (2021). *Políticas Públicas para el Desarrollo Local sostenible: Caso Guayaquil*. Universidad Ecotec.
- Vergara-Romero, A., Menor Campos, A., Arencibia Montero, O., & Jimber del Río, J. A. (2022). Soberanía Alimentaria en Ecuador: Descripción y Análisis Bibliométrico. *Revista Venezolana de Gerencia*, 27(98), 498-510.
<https://doi.org/10.52080/rvgluz.27.98.85>