



INFORME ESTADO DE LA NACIÓN EN DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE 2017

Los retos para la productividad empresarial en los cantones de Costa Rica Un análisis de la estructura económica cantonal, acceso a tecnologías, semiformalidad empresarial y participación de la mujer
(Documento de trabajo)

Lizette Brenes Bonilla (Omipymes-UNED)
Agustín Gómez Meléndez (Omipymes-UNED)
Ligia Bermúdez Mesén (Omipymes-UNED)

Setiembre, 2017



Nota: El contenido de esta ponencia es responsabilidad del autor. El texto y las cifras de las ponencias pueden diferir de lo publicado en el Informe sobre el Estado de la Nación en el tema respectivo, debido a revisiones posteriores y consultas. En caso de encontrarse diferencia entre ambas fuentes, prevalecen las publicadas en el Informe.

Índice

Principales hallazgos.....	3
Agradecimiento	3
Introducción	3
Metodología.....	5
Resultados	6
Estadísticos descriptivos de los indicadores seleccionados.....	6
Clasificación obtenida.....	7
Semiformalidad empresarial y participación de la mujer	9
Descripción de los grupos	10
Conclusiones	12
Reflexiones finales	14
Fuentes consultadas	15
Anexo	16

“No hay mejor futuro que el que se construye entre todos”
Innobasque

Principales hallazgos

- Este primer acercamiento a la estructura económica cantonal del país, permite identificar tres grupos de cantones con retos diferentes para mejorar su productividad.
- En el grupo de cantones con mayor presencia de nuevas actividades económicas, el porcentaje de empresas dedicadas a nuevas actividades alcanza un valor cercano al porcentaje de empresas que desarrollan actividades tradicionales.
- La semiformalidad empresarial alta se da en los cantones con mayor porcentaje de nuevas actividades, no obstante, en estos cantones se da el “efecto turismo”.
- La participación de la mujer en la actividad económica cantonal es inferior a la de los hombres, no obstante, a mayor cantidad de empresas dedicadas a la nueva economía, aumenta la participación de la mujer en esos cantones.
- Hay cantones con condiciones más favorables para desarrollar nuevas actividades, por ejemplo, mejor acceso a tecnologías de información y comunicación (TIC) y menor semiformalidad; situación que se da principalmente en cantones ubicados hacia el centro del país. Sin embargo, el grupo más grande de cantones presenta condiciones desfavorables y, por tanto, predominan las actividades más tradicionales en su economía, principalmente el comercio.

Agradecimiento

A todas las municipalidades y consejos municipales de distrito por la información brindada, y a las colaboradoras Katherine Bermúdez, Victoria Hernández y Daniela Jiménez por su apoyo en este trabajo.

Introducción

En 2016 el Observatorio de Mipymes (Omipyme) publica el primer estudio relativo a la actividad económica cantonal en el país, con base en las patentes comerciales otorgadas por los gobiernos locales. Ese trabajo es parte de la estrategia que procura desde hace más de diez años, generar conocimiento útil para mejorar el ecosistema de negocios.

El estudio desde los territorios es determinante en el contexto nacional pues la Ley General de Transferencia de Competencias del Poder Ejecutivo a las

Municipalidades N° 8801 (Asamblea Legislativa de Costa Rica, 2010) muestra la apuesta para modernizar el Estado costarricense desde la gestión local.

La relevancia del análisis desde la perspectiva de la estructura económica: nueva o vieja economía, ha sido planteada por el Programa Estado de la Nación (PEN) desde hace varios años. Este Programa propuso una estrategia y la ha aplicado, por ejemplo, para dividir las personas ocupadas según:

i) la vieja economía, a la cual pertenecen los sectores agrícolas e industriales tradicionales, que ya estaban consolidados en la estructura económica en la década de los setenta del siglo pasado, ii) la nueva economía, conformada por las exportaciones no tradicionales, las zonas francas y los nuevos servicios, que han sido los sectores de punta del estilo de desarrollo implementado en Costa Rica a partir de los años noventa, y iii) los servicios de apoyo, es decir, los sectores que brindan soporte a los demás, como el comercio y el gobierno. (PEN, 2016, p.149).

Las fuerzas que impulsan la nueva economía son definidas también por organizaciones tal como el Foro Económico Mundial. Según Schwab (2016) el desarrollo científico tecnológico y la innovación aceleran la cuarta revolución industrial y acercan la convergencia entre los sistemas del mundo físico, biológico y digital; y esta “revolución” no solo cambiará lo que hacemos, si no también nos cambiará a nosotros.

Con el estudio elaborado este año se pretende un acercamiento a la estructura económica cantonal con la intención de identificar oportunidades de mejora de la productividad en los territorios. Según la OECD (2015) la productividad es el motor determinante para el crecimiento futuro de la economía global, por lo que incrementar la productividad es el reto fundamental para los países hacia el futuro. En el marco de la Comisión de Productividad de Costa Rica (2017) se considera clave para mejorar la productividad: la innovación, la reconversión productiva y la competencia. Con ese horizonte, se procede a realizar una clasificación de los cantones según la estructura de actividad económica nueva o consolidada (comúnmente llamada tradicional), el acceso a tecnologías de información y comunicación (TIC) como factor necesario para promover las nuevas actividades y la innovación. También se considera la densidad empresarial como indicador de competencia.

Además de lo anterior, Omipyme ha mantenido el interés por profundizar en la formalidad empresarial y la participación de la mujer. Por esta razón, también se hace un análisis de estas variables.

Metodología

Clasificación de los cantones según estructura de la actividad económica:

Con el objetivo de identificar la estructura de la actividad económica en los cantones del país, a partir de la medición y caracterización de la dinámica empresarial por medio de las patentes municipales, se realizó un análisis de conglomerados para obtener un agrupamiento que permita identificar los cantones que muestran mayor o menor tendencia hacia el desarrollo de nuevas actividades económicas.

Para realizar este análisis se contó con la base de datos cantonal del 2016 de Omipyme. Se utilizó el procedimiento conglomerados en dos etapas (o bietápico) por la ventaja que tiene de encontrar el número de grupos idóneo para lograr la mayor diferenciación posible y verificar la importancia de cada variable con relación a la clasificación obtenida.

Selección de indicadores:

Dado que en estudios previos de Omipyme se ha comprobado una asociación entre los indicadores obtenidos con base en las patentes municipales y otros indicadores del desarrollo cantonal, en esta oportunidad se analizó el comportamiento de varias mediciones con respecto a la actividad económica que se desarrolla en los cantones. En este proceso fue necesario hacer una reagrupación de los grupos de actividad definidos en dos grandes categorías: nuevas actividades y actividades tradicionales (figura 1). Esto con el fin de poder encontrar diferencias significativas entre cantones.

Figura 1
Reagrupación de los grupos de actividad para el análisis



Fuente: Elaboración propia.

En el anexo 1 se presenta el detalle de la agrupación en cada uno de estos cuatro grupos, de acuerdo con CIU cuarta revisión a dos dígitos, como primera aproximación.

Por otra parte, después de ensayar diferentes combinaciones y número de conglomerados, se identificaron cuatro indicadores que resultan más idóneos para

esta clasificación: En el siguiente cuadro se brinda una breve descripción de tales indicadores.

Cuadro 1
Indicadores incluidos en el análisis de conglomerados

Indicador	Descripción	Fuente
Nuevas actividades	% de patentes que corresponden a actividades de nueva industria, nuevos servicios y servicios especializados.	Omipyme
Actividades tradicionales	% de patentes que corresponden a actividades de comercio, servicios no especializados, producción agropecuaria e industria tradicional.	Omipyme
Densidad de patentes	Patentes/Extensión km ²	Omipyme
Acceso a TIC	Componente de Acceso a las tecnologías de información y comunicaciones del Índice de Progreso Social (IDS) 2016	IDS, 2016

Fuente: Elaboración propia.

Resultados

Estadísticos descriptivos de los indicadores seleccionados

Los estadísticos descriptivos muestran que el rango de variación (valor mínimo y máximo) en el porcentaje de patentes asociadas a nuevas actividades es similar al de las actividades tradicionales (cuadro 2), sin embargo, el porcentaje promedio es notoriamente más alto para las actividades tradicionales.

El acceso a las TIC no obstante que presenta un alto rango de variación, tiene una variabilidad que puede considerarse moderada. En relación con la densidad de patentes se reitera una alta variabilidad, con valores que oscilan desde 0,4 hasta 336,9 patentes por km², comportamiento similar al observado en años anteriores.

Cuadro 2
Estadísticos descriptivos de los indicadores seleccionados

Indicador	Estadísticos:			
	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típica
Nuevas actividades	0,31	0,61	0,41	0,06
Actividades tradicionales	0,36	0,69	0,57	0,07
Acceso a TIC	0,43	0,82	0,62	0,09
Densidad de patentes	0,38	336,89	25,01	53,77

Fuente: Elaboración propia.

Estos cuatro indicadores registran una correlación significativa entre ellos, con excepción del acceso a las TIC y las nuevas actividades (cuadro 3). Se verifica que existe una alta relación inversa ($r = - 0,84$) entre las nuevas actividades y las tradicionales, es decir, que entre mayor sea el predominio de un tipo de actividades más baja es la posibilidad que se desarrollen otras.

Las actividades tradicionales arrojan una asociación moderada y negativa ($r = - 0,24$) con respecto al acceso a las TIC, lo cual indica que a menor disposición de estas tecnologías predominan más estas actividades, y viceversa.

Con respecto a la densidad empresarial, se comprueba una correlación directa y moderada ($r = 0,29$) con las nuevas actividades. Este resultado sugiere que los cantones con mayor dinamismo empresarial tienen más posibilidad de impulsar estas actividades. La densidad de patentes también registra una correlación directa y altamente significativa con el acceso a TIC, lo cual indica que una menor brecha digital favorece el emprendimiento en los cantones.

Cuadro 3
Coeficientes de correlación entre los indicadores seleccionados

Indicador	Nuevas actividades	Actividades tradicionales	Acceso a TIC
Actividades tradicionales	- 0,841**	1	0,191
Acceso a TIC	0,191	-0,239*	1
Densidad de patentes	0,286*	-0,244*	0,578**

*Significativo al 5% ** Significativo al 1%.

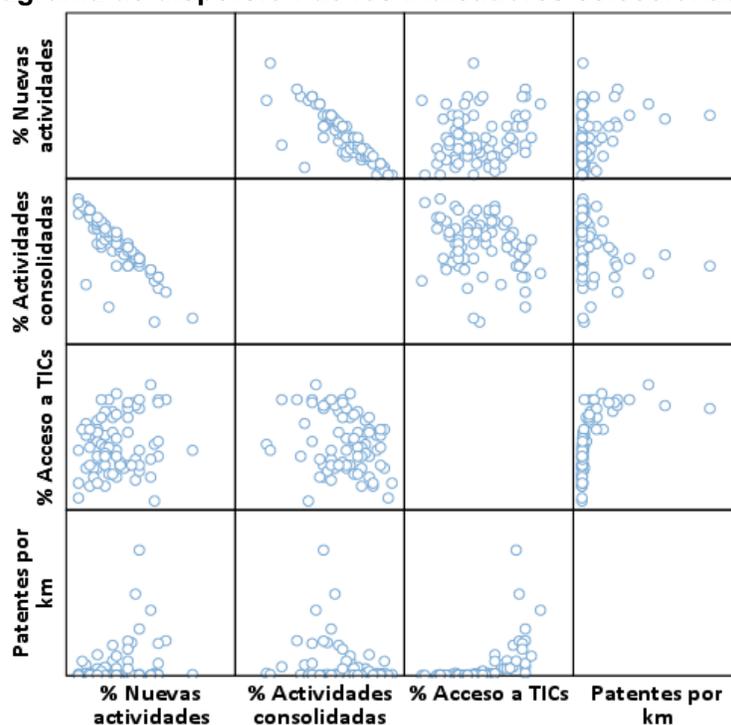
Fuente: Elaboración propia.

La asociación entre estos indicadores también puede observarse en los siguientes diagramas de dispersión.

Clasificación obtenida

El análisis de conglomerados da como resultado una agrupación óptima en tres grupos (cuadro 4). El primer grupo conformado por 20 cantones es el que tiene un porcentaje promedio más alto en el indicador de nuevas actividades, a pesar que los indicadores de acceso a las TIC y densidad empresarial registran valores bajos. En el segundo grupo quedan clasificados 19 cantones y es el que presenta los promedios más altos en acceso a las TIC y densidad empresarial. Por otra parte, el tercer grupo con 38 cantones es el más grande y es el que tiene el porcentaje promedio más alto en actividades tradicionales.

Gráfico 1
Diagrama de dispersión de los indicadores seleccionados



Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 4
Valor promedio de los indicadores por conglomerado

Indicador	Conglomerado:			Valor Global
	1	2	3	
Nº de cantones*	20	19	38	77
Nuevas actividades	0,47	0,44	0,36	0,41
Actividades tradicionales	0,51	0,52	0,62	0,57
Acceso a TIC	0,56	0,75	0,59	0,62
Densidad de patentes	2,21	85,96	6,54	25,01

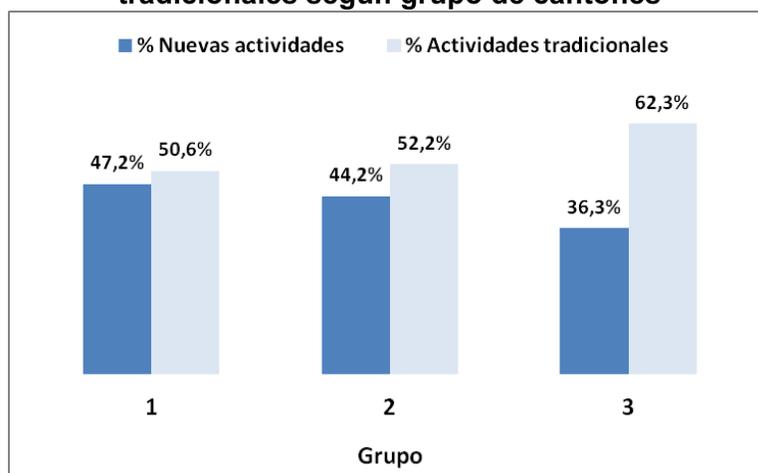
*No fue posible clasificar cuatro cantones debido a información insuficiente de las actividades asignadas a las patentes municipales.

Fuente: Elaboración propia.

Con base en los resultados anteriores, se encuentra que en el grupo uno el desarrollo de nuevas actividades presenta un mayor impulso con un porcentaje cercano al correspondiente a actividades tradicionales. En el grupo dos la diferencia entre ambos porcentajes aumenta a ocho puntos porcentuales, y el grupo tres muestra una mayor diferencia con solo un 36% de patentes dedicadas a nuevas actividades.

Gráfico 2

Porcentaje promedio de dedicación a nuevas actividades y actividades tradicionales según grupo de cantones

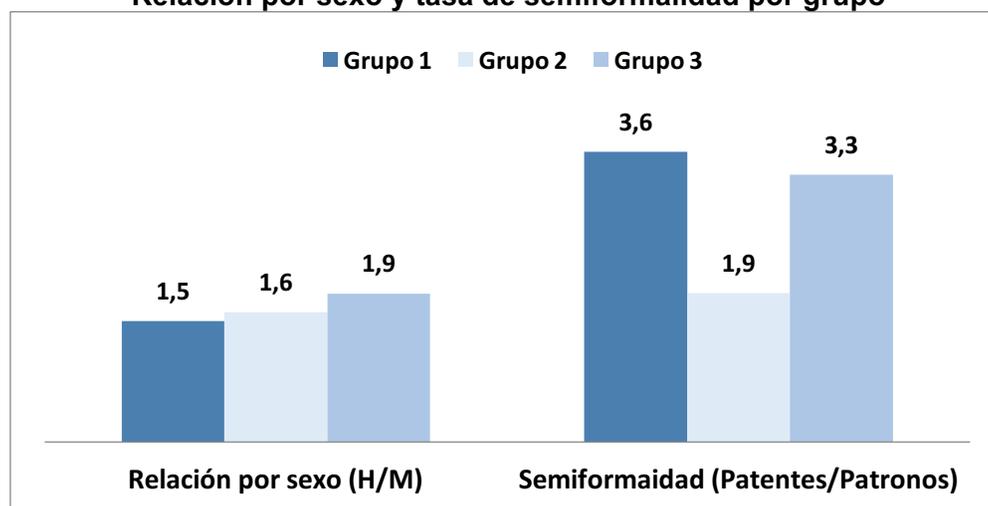


Fuente: Elaboración propia.

Semiformalidad empresarial y participación de la mujer

Otros dos indicadores que son importantes para el análisis de los grupos, a pesar que no fue posible incluirlos en el procedimiento, corresponden a la relación por sexo (número de hombres con relación al número de mujeres) en las personas patentadas y la tasa de semiformalidad empresarial (patentes municipales/patronos inscritos). En el siguiente gráfico puede observarse la distribución de estos valores por conglomerado.

Gráfico 3
Relación por sexo y tasa de semiformalidad por grupo



Fuente: Elaboración propia.

Descripción de los grupos

De acuerdo con su conformación, los conglomerados obtenidos pueden describirse de la siguiente forma:

Grupo 1: Cantones con propensión hacia el desarrollo de nuevas actividades y baja densidad empresarial, alta semiformalidad y mayor participación femenina.

Es un grupo que presenta características particulares porque a pesar que los cantones que lo conforman tienen muy baja densidad empresarial, registran un porcentaje de patentes destinadas a nuevas actividades superior a 41% que es el promedio global. La mayoría de los cantones de este grupo se ubica fuera de la Gran Área Metropolitana, principalmente en las provincias de Guanacaste y Puntarenas, por lo cual podría asociarse algún factor relacionado con la importancia de las actividades turísticas en la economía de estos cantones que impulsa el desarrollo de nuevas actividades.

En Costa Rica se impulsó el sector turístico con la Ley 6990 (Asamblea Legislativa, 1985) con el propósito de ofrecer incentivos a las empresas que se dedicaran a esta actividad. Los efectos de esta política pública se han cristalizado en los pasados treinta años con el crecimiento de la actividad en todo el país, con énfasis en algunos cantones. En la mayoría de los cantones de este grupo el turismo es una actividad relevante.

La relación por sexo (número de hombres patentados con respecto al número de mujeres) presenta el valor promedio más bajo, es decir, es el grupo con más participación femenina en la economía de los cantones. Por otra parte, presenta la tasa de semiformalidad más alta con casi cuatro patentes por patrono inscrito.

Los valores promedio más bajos en acceso a TIC y densidad empresarial que registran estos cantones indican la necesidad de generar estrategias orientadas hacia el mejoramiento de la gestión local y las condiciones del entorno, de manera que pueda incentivarse el emprendimiento de nuevas actividades en los cantones de este grupo.

Grupo 2: Cantones con condiciones favorables para el desarrollo de nuevas actividades menor semiformalidad empresarial.

Grupo integrado por cantones de la provincia de San José y Heredia, el cantón central de Alajuela y La Unión de Cartago. Este grupo registra valores altos para los indicadores de acceso a TIC y muy alta densidad empresarial, por lo que puede considerarse que poseen condiciones favorables para el desarrollo de nuevas actividades. Al respecto, destacan los casos de Escazú, Santa Ana, Belén y Montes de Oca, donde el porcentaje de patentes asociadas con nuevas actividades es superior a 50%.

Este grupo presenta la tasa de semiformalidad más baja con 1,9 patentes por patrono, y en la relación por sexo tiene un promedio de 1,6 hombres por mujer patentada, valor similar al del grupo uno.

No obstante, aún prevalece la importancia de las actividades tradicionales en la economía de estos cantones, por lo que puede considerarse que el desarrollo de nuevas actividades va a ir emergiendo de forma paulatina.

Grupo 3: Cantones con mayor predominio de actividades tradicionales y baja densidad empresarial, alta semiformalidad y menor participación femenina.

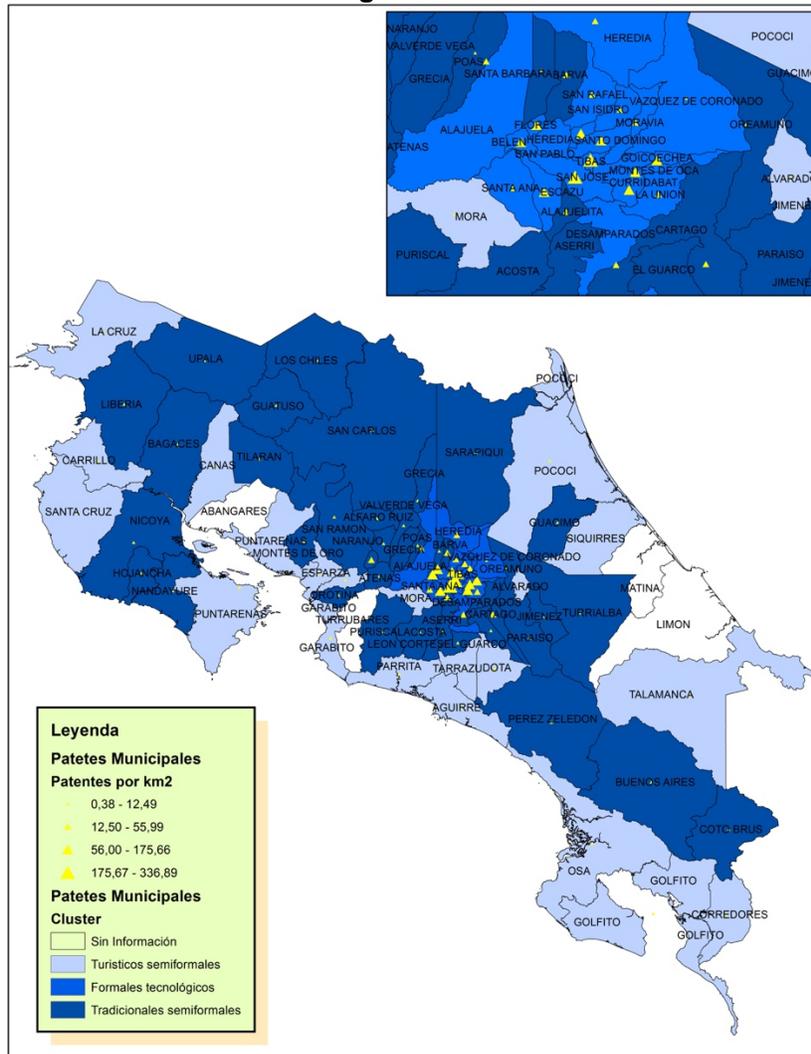
Este grupo presenta un mayor el predominio de actividades tradicionales aunado a una baja densidad empresarial. Lo conforman principalmente cantones ubicados fuera del Área Metropolitana, destacándose la excepción del cantón de Alajuelita, y con una mayor presencia de cantones ubicados en las provincias de Alajuela, Cartago y Guanacaste.

La relación por sexo para este grupo es más alta (1,9 hombres por mujer) y por tanto, es el grupo con menor participación femenina en la economía de los cantones que lo conforman. Asimismo, presenta una alta tasa de semiformalidad empresarial con más de tres patentes por patrono inscrito.

De acuerdo con los valores que muestra este grupo en los indicadores de acceso a TIC y densidad empresarial puede colegirse que las condiciones para el desarrollo de nuevas actividades no son muy favorables. Por tanto, sería necesario impulsar algunas acciones específicas para impulsar la economía en estos cantones.

El siguiente mapa (figura 2) permite observar la ubicación de cada cantón y el grupo al cual corresponde según la clasificación obtenida. Además, en el anexo 2 se incluye un cuadro con el valor registrado para cada cantón en los indicadores considerados en el análisis.

Figura 2
Clasificación de los cantones según indicadores de actividad económica



Fuente: Elaboración propia.

Conclusiones

Generales:

- Este primer acercamiento a la estructura económica cantonal del país, permite identificar tres grupos de cantones con retos diferentes para mejorar su productividad.
- El acceso a TIC no presenta una relación significativa con el impulso de nuevas actividades económicas, no obstante, una mayor brecha digital si se asocia con el predominio de actividades tradicionales.
- La participación de la mujer en la actividad económica cantonal es inferior a la de los hombres, no obstante, a mayor cantidad de empresas dedicadas a la nueva economía, mayor es la participación de la mujer en esos cantones.

- En el grupo de cantones con mayor desarrollo promedio de nuevas actividades económicas, el porcentaje promedio de empresas dedicadas a esas actividades es cercano al porcentaje que desarrollan actividades tradicionales.
- La semiformalidad alta se da en los cantones en los que hay mayor porcentaje de nuevas actividades, no obstante, en estos cantones se da el “efecto turismo”.
- En los cantones con condiciones más favorables para desarrollar nuevas actividades, tal como mejor acceso a TIC, la semiformalidad empresarial es baja.

Específicas:

Con base en el análisis de la estructura económica cantonal del país se obtiene una clasificación de tres grupos:

Grupo 1: Cantones con propensión hacia el desarrollo de nuevas actividades y baja densidad empresarial, alta semiformalidad y mayor participación femenina

- El primer grupo de 20 cantones muestra un porcentaje promedio más alto en el indicador de nuevas actividades, a pesar que los indicadores de acceso a las TIC y densidad empresarial registran valores bajos.
- En este grupo se da un fenómeno que se puede definir como “efecto turismo”. La mayoría de los cantones de este grupo se ubica fuera de la Gran Área Metropolitana, principalmente en las provincias de Guanacaste y Puntarenas.
- La importancia del sector turístico en la economía de estos cantones puede explicar que registran un porcentaje de patentes destinadas a nuevas actividades superior a 41% que es el promedio global.
- El bajo acceso a TIC en estos cantones puede representar un reto para la calidad del servicio turístico y la innovación en sus actividades económicas, en general.
- La baja densidad empresarial no se puede relacionar con baja competencia dado que las actividades turísticas están muy concentradas alrededor de atractivos.
- Es importante destacar que en este grupo es alta la semiformalidad y la participación femenina en la actividad económica.

Grupo 2: Cantones con condiciones favorables para el desarrollo de nuevas actividades y menor semiformalidad empresarial

- En el segundo grupo quedan clasificados 19 cantones y es el que presenta los promedios más altos en acceso a las TIC y densidad empresarial.

- Grupo integrado por cantones de la provincia de San José y Heredia, el cantón central de Alajuela y La Unión de Cartago. Este grupo registra valores altos para los indicadores de acceso a TIC y muy alta densidad empresarial.
- Dado el alto acceso a TIC, podría considerarse que sus condiciones son favorables para el desarrollo de nuevas actividades y la innovación. No obstante, las actividades tradicionales siguen siendo muy importantes.

Grupo 3: Cantones con mayor predominio de actividades tradicionales y baja densidad empresarial, alta semiformalidad y menor participación femenina

- El tercer grupo con 38 cantones es el más grande y es el que tiene el porcentaje promedio más alto en actividades tradicionales y baja densidad empresarial y acceso a TIC. Las condiciones para el desarrollo de nuevas actividades no son favorables.
- Lo conforman principalmente cantones ubicados fuera del Área Metropolitana, destacándose la excepción del cantón de Alajuelita, y con una mayor presencia de cantones ubicados en las provincias de Alajuela, Cartago y Guanacaste.
- La relación por sexo para este grupo es más alta (1,9 hombres por mujer) y por tanto, es el grupo con menor participación femenina en la economía de los cantones.

•

Reflexiones finales

Si la productividad depende de la innovación, la reconversión productiva y la competencia, este primer acercamiento a la actividad económica cantonal, muestra alertas que deben ser atendidas: acceso a TIC, incentivos para las nuevas actividades, impulso para la mejor integración de la mujer en estas nuevas actividades económicas y la formalidad empresarial para favorecer la competencia justa y la equidad:

- Es prioritario mejorar el acceso a TIC, especialmente en los cantones del grupo 1, dedicados principalmente al turismo.
- Debe diseñarse una estrategia para promover la participación de la mujer en otras actividades de la nueva economía más allá de servicios, tales como empresas de base tecnológica, ya que en el grupo donde las condiciones son favorables para desarrollar estas actividades disminuye la participación femenina.
- Es necesaria una política pública para aumentar el desarrollo de nueva actividad económica, tanto en los cantones que tienen las mejores condiciones para lograrlo así como en los que persiste una alta presencia de actividades económicas tradicionales.

- Es pertinente repensar los factores que impiden la formalización empresarial y definir estrategias para favorecerla e incentivarla, pues no es un fenómeno relacionado exclusivamente con las actividades económicas tradicionales.

Fuentes consultadas

Asamblea Legislativa. (1985). Ley de incentivos para el desarrollo Turístico N. 6990. Recuperado de: <http://www.canatur.org/docs/6990.pdf>

Asamblea Legislativa. (2010). Ley General de Transferencia de Competencias del Poder Ejecutivo a las Municipalidades N° 8801. San José: Diario oficial La Gaceta.

Costa Rica Propone. (2016). Índice de Progreso Social. Recuperado de <https://www.costaricaproponer.go.cr>

COMEX. (2017). Presentación sobre productividad. Reunión de la Comisión de Productividad. San José: 28 de marzo de 2017.

OECD. (2015). The future of productivity. Recuperado de: <https://www.oecd.org/eco/growth/OECD-2015-The-future-of-productivity-book.pdf>

PEN. (2016). XXII Informe Estado de la Nación en desarrollo humano sostenible. Programa Estado de la Nación. San José: PEN-CONARE.

Schwab, Klaus. (2016). The Fourth Industrial Revolution: what it means, how to respond. Recuperado de: <https://www.weforum.org/agenda/2016/01/the-fourth-industrial-revolution-what-it-means-and-how-to-respond/>

Anexo

Anexo 1

Clasificación de las actividades económicas de acuerdo con el enfoque del estudio

Clasificación final	Patentes
Comercio y otros servicios no especializados	76 867
Actividades de asistencia social sin alojamiento	84
Actividades de asociaciones	3
Actividades de servicios a edificios y de paisajismo	128
Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas	2442
Comercio al por mayor y al por menor y reparación de vehículos automotores y motocicletas	9815
Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	2180
Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas	60 205
Enseñanza	1756
Recogida, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de materiales	254
Nuevos Servicios y servicios especializados	47 199
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas	3021
Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros	38
Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos y servicios de reservas y actividades conexas	1008
Actividades de alojamiento	3281
Actividades de alquiler y arrendamiento	931
Actividades de bibliotecas, archivos y museos y otras actividades culturales	28
Actividades de edición	101
Actividades de juegos de azar y apuestas	2561
Actividades de oficinas principales; actividades de consultoría de gestión	935
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	166
Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión, grabación de sonido y edición de música	648
Actividades de programación y transmisión	152
Actividades de seguridad e investigación	423
Actividades de servicio de comidas y bebidas	21 571
Actividades inmobiliarias	1372
Actividades jurídicas y de contabilidad	195
Actividades postales y de mensajería	229
Actividades veterinarias	618
Almacenamiento y actividades de apoyo al transporte	1846
Elaboración de productos alimenticios	3901
Fabricación de productos de informática, de electrónica y de óptica	202
Impresión y reproducción de grabaciones	1125
Investigación científica y desarrollo	2
Programación informática, consultoría de informática	264

y actividades conexas	
Publicidad y estudios de mercado	429
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	837
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones,excepto planes de seguridad social de afiliación obligatoria	139
Telecomunicaciones	1176
Sin Clasificar	8806
Sin Clasificar	8806
Agroindustria e Industria	5496
Actividades especializadas de construcción	269
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	844
Construcción de edificios	558
Elaboración de bebidas	386
Explotación de otras minas y canteras	257
Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	23
Fabricación de muebles	944
Fabricación de otros productos minerales no metálicos	108
Fabricación de papel y de productos de papel	158
Fabricación de prendas de vestir	648
Fabricación de productos de cuero y productos conexos	45
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	463
Fabricación de productos textiles	285
Fabricación de sustancias y productos químicos	133
Obras de ingeniería civil	42
Pesca y acuicultura	37
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho,	296
Nueva Industria	15 790
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento	317
Actividades de atención de la salud humana	1392
Actividades de atención en instituciones	200
Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros	1191
Fabricación de equipo eléctrico	10
Fabricación de productos de caucho y de plástico	96
Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	49
Otras actividades de servicios personales	7083
Otras industrias manufactureras	583
Reparación de ordenadores y de efectos personales y enseres domésticos	770
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	34
Transporte por vía terrestre y transporte por tuberías	4065
Total general	154 158

Anexo 2

Clasificación de los cantones según grupo y valor de los indicadores

Cantón	% Nuevas actividades	% Actividades tradicionales	% Acceso a TIC	Patentes por km2
Grupo 1				
Tarrazú	0,42	0,55	0,55	3,16
Mora	0,44	0,55	0,66	3,62
Dota	0,42	0,57	0,55	0,97
San Mateo	0,47	0,53	0,55	1,18
Alvarado	0,45	0,55	0,55	1,85
Santa Cruz	0,50	0,50	0,57	2,22
Carrillo	0,52	0,45	0,58	2,73
Cañas	0,47	0,53	0,60	1,35
La Cruz	0,46	0,53	0,50	,51
Puntarenas	0,44	0,51	0,55	1,90
Esparza	0,52	0,48	0,63	1,98
Osa	0,41	0,51	0,51	1,50
Quepos	0,61	0,37	0,60	3,03
Golfito	0,50	0,50	0,51	1,15
Parrita	0,42	0,56	0,56	1,46
Corredores	0,47	0,52	0,53	3,66
Garabito	0,51	0,36	0,62	6,30
Pococí	0,46	0,53	0,57	1,66
Siquirres	0,43	0,54	0,54	3,30
Talamanca	0,51	0,47	0,43	0,56
Grupo 2				
San José	0,47	0,51	0,74	336,89
Escazú	0,54	0,44	0,77	93,94
Desamparados	0,40	0,58	0,71	39,63
Goicoechea	0,44	0,51	0,75	92,94
Santa Ana	0,52	0,48	0,77	32,69
Vázquez de Coronado	0,37	0,56	0,77	6,74
Tibás	0,46	0,54	0,75	218,90
Moravia	0,41	0,58	0,79	52,66
Montes de Oca	0,50	0,49	0,82	175,66
Curridabat	0,47	0,53	0,77	125,25
Alajuela	0,33	0,46	0,69	28,88
La Unión	0,44	0,57	0,74	39,31
Heredia	0,39	0,40	0,77	23,69

Cantón	% Nuevas actividades	% Actividades tradicionales	% Acceso a TIC	Patentes por km2
Santo Domingo	0,40	0,55	0,73	81,49
San Rafael	0,44	0,56	0,71	18,76
San Isidro	0,41	0,59	0,72	19,96
Belén	0,52	0,48	0,76	86,31
Flores	0,44	0,56	0,76	71,14
San Pablo	0,45	0,52	0,76	88,40
Grupo 3				
Puriscal	0,36	0,63	0,58	1,76
Aserri	0,33	0,66	0,65	5,74
Alajuelita	0,36	0,63	0,67	55,99
Acosta	0,35	0,63	0,51	1,10
Pérez Zeledón	0,34	0,66	0,61	2,55
León Cortés	0,31	0,69	0,49	3,10
San Ramón	0,38	0,61	0,65	3,34
Grecia	0,34	0,65	0,65	6,47
Atenas	0,40	0,60	0,66	5,68
Naranjo	0,37	0,59	0,63	10,39
Palmares	0,32	0,67	0,67	38,77
Poás	0,36	0,61	0,63	12,49
Orotina	0,38	0,61	0,61	5,93
San Carlos	0,38	0,62	0,59	2,04
Alfaro Ruíz	0,37	0,57	0,64	2,28
Valverde Vega	0,33	0,67	0,54	6,81
Upala	0,31	0,68	0,44	0,68
Los Chiles	0,38	0,61	0,48	0,48
Guatuso	0,36	0,57	0,54	0,57
Cartago	0,36	0,62	0,70	19,11
Paraíso	0,36	0,63	0,66	3,65
Jiménez	0,39	0,59	0,52	0,94
Turrialba	0,41	0,57	0,60	1,28
Oreamuno	0,34	0,66	0,67	5,42
El Guarco	0,31	0,65	0,60	4,02
Barva	0,38	0,60	0,73	23,05
Santa Bárbara	0,37	0,63	0,71	11,84
Sarapiquí	0,40	0,60	0,52	0,73
Liberia	0,41	0,59	0,64	2,20
Nicoya	0,34	0,66	0,55	1,28
Bagaces	0,38	0,61	0,58	0,51
Tilarán	0,37	0,62	0,62	1,24

Cantón	% Nuevas actividades	% Actividades tradicionales	% Acceso a TIC	Patentes por km2
Nandayure	0,35	0,61	0,54	0,83
Hojancha	0,41	0,60	0,58	0,84
Buenos Aires	0,34	0,64	0,48	0,38
Montes de Oro	0,39	0,60	0,61	1,21
Coto Brus	0,36	0,64	0,49	1,35
Guácimo	0,38	0,58	0,55	2,37

Nota: no fue posible clasificar cuatro cantones por información insuficiente para codificar la actividad económica de las patentes municipales.