





Revisión de metodologías para medir el sector digital utilizando Big Data

Documento de trabajo

"Review of Internet Presence Descriptive Statistics"
En la presenta tabla se presenta la revisión bibliográfica de estudios y/o documentos para el análisis de estadísticas de la presencia de empresas en internet. A continuación, se muestra una ficha los resúmenes de cada uno de los documentos encontrados:

NOMBRE DOCUMENTO	PAÍS	LINK	DESCRIPCIÓN (Resumen del artículo)	TIPOS DE BASES UTILIZADAS	VARIABLES IDENTIFICADAS COMO DETERMINANTES	MODELO PLANTEADO	METODOL OGÍA (Técnica estadística / Big Data utilizada)
Classifying businesses by economic activity using webbased text mining	Holanda	https://www.cbs.nl/-/media/pdf/2017/47/topsectoren.pdf	Se evalúan una serie de aspectos metódicos: el uso de una predicción de etiquetado múltiple frente a etiquetado único, el uso de una selección de características basada en el conocimiento versus una función automática, el rendimiento de diferentes clasificadores. También se compara el rendimiento de la minería de texto para diferentes subpoblaciones: empresas unipersonales versus empresas de más personas y clasificación derivada de códigos NACE versus una clasificación basada en la membresía de organizaciones comerciales. El punto de partida del estudio fue un marco poblacional en el que todas las empresas fueron designadas con una clase sectorial. Para la mayoría de las empresas, este código del sector se deriva directamente de su código NACE. Las otras empresas se encontraron en las listas de membresía de la organización comercial, y su código del sector superior se asignó manualmente. Con el marco de población se creo una muestra estratificada por el código del subsector, con un tamaño de muestra neto de 1918 empresas. Esta muestra se dividió en un conjunto de entrenamiento-validación y un conjunto de prueba. Luego se intentó predecir los códigos del sector principal y los códigos del subsector utilizando métodos supervisados de machine learning. En este estudio de caso, la selección de características basada en los resultados combinados del conocimiento y de la función automática arrojó los mejores resultados. El clasificador Naïve Bayes se desempeñó mejor que otros clasificadores que se probaron: k-nearest neighbour, random forest, support vector machine y logistic regression. Se obtuvo una precisión del 51% para el método de mejor rendimiento a nivel de sector principal mientras que para el nivel subsectorial era mucho más pequeño. En la discusión, se presentan varias ideas para mejorar el rendimiento.	- Lista de empresas: Existentes - Analisis de texto: Nuevas	- Sectores Top: 9 principales sectores. - Sub sectores Sub categorias de los sectores. - Diccionario de palabras claves para los sectores.	Tomar la base de datos de empresas registradas en el país y eliminar las que no tengan página web. Realizar un análisis de texto, para determinar el idioma y las palabras claves por cada sector a analizar. Seleccionar las empresas para realizar el proceso de entrenamiento de los algoritmos de machine learning. Se hace proceso de validación y ajuste de los criterios de entrenamiento. Realizar las pruebas de cada una de las variables del experimento y determinar la precisión de cada uno de ellos. Tabular los resultados.	Web Scraping con Machine Learning, para reconocer el código NACE

A Web-based Automated System for Industry and Occupation Coding	Corea	https://pdfs.semantic scholar.org/5a0e/281 f6fdd0f882ae40e37d0 92311893734241.pdf	Este documento describe la Automated Industry and Occupation Coding System (AIOCS). La función principal del sistema es clasificar las respuestas en lenguaje natural a los cuestionarios de encuesta en códigos numéricos equivalentes de acuerdo con el libro de códigos estándar de la Oficina Nacional de Estadísticas de Corea (KNSO). Implementamos el sistema utilizando una gama de técnicas de clasificación automatizadas, que incluyen reglas hechas a mano, un modelo de entropía máximo y técnicas de recuperación de información para mejorar el rendimiento de la tarea de codificación automatizada de industria / ocupación. El resultado es un AIOCS en Web disponible para servicios públicos a través del sitio web oficial de KNSO. Comparado con el sistema anterior desarrollado en 2005, el nuevo sistema basado en la web reduce el costo de codificación con una mayor velocidad y muestra una mejora significativa en el rendimiento en velocidad de producción y precisión. Además, facilita usos prácticos a través de una interfaz de usuario web fácil.	Censo de empresas 2005: Existente	No se especifica cuales usan. Variables en la base de datos - Nombre de la empresa - Categoria - Departamento - Ubicación - Descripción de la empresa	Tomar la base de datos como se encuentra Ajustar las reglas de los 3 modelos (Hand-craft rule, máxima entropía y recuperación de información) Correr cada modelo por aparte Correr los modelos de forma hibrida Análizar los resultados	Machine Learning
--	-------	--	--	---	---	---	---------------------

Statistical Learning Approaches to Some Classication Problems	Canadá	https://uwspace.uwat erloo.ca/bitstream/ha ndle/10012/12106/G weon_Hyukjun.pdf?se quence=3&isAllowed= y	La clasificación es esencial en el aprendizaje estadístico. Esta tesis trata de tres temas en la clasificación: clasificación multi-etiqueta, clasificación multi-clase no paramétrica y un tipo especial de categorización de texto llamada codificación de ocupación. Para cada tema, se proponen enfoques novedosos con el objetivo de un alto rendimiento predictivo. Esto se demuestra empíricamente para cada método. En la clasificación de etiqueta múltiple, las observaciones pueden asociarse con múltiples clases o etiquetas simultáneamente. En general, existen correlaciones entre las etiquetas y teniendo en cuenta que las correlaciones de las etiquetas son importantes durante el proceso de clasificación. Esta tesis propone un enfoque basado en el principio del vecino más cercano que considera a los vecinos tanto en el espacio de la característica (x) como de la etiqueta (y). El método propuesto elige el conjunto de etiquetas de una observación de entrenamiento que minimiza una función ponderada de las distancias en el espacio de características y etiquetas. Al seleccionar un conjunto de etiquetas completo como predicción, el método considera implícitamente las correlaciones de etiquetas. En la clasificación de clases múltiples, el método conocido de vecinos más cercanos a k es especialmente deseable cuando la superficie de respuesta presenta un comportamiento altamente local. Se presenta un enfoque novedoso que hace una predicción basada en el késimo vecino más cercano de cada clase. El método no solo proporciona estimaciones de probabilidades posteriores de clase sino que también converge al clasificador de Bayes a medida que aumenta el tamaño de los datos de entrenamiento. Además, el método se extiende utilizando la idea de un conjunto. La codificación de ocupación es un importante problema de categorización de texto de clase múltiple. Dado que la clasificación totalmente automatizada es un desafío, los investigadores se centran más en la codificación parcialmente automática. Se proponen tres enfoques basados en m	Bases de dato de prueba: Existentes	Depende de los dataset usados. Por ser una tesis, utilizan diferentes dataset y métodos de prueba	Alistar los datos. Configurar los diferentes parámetros de los modelos. Correr los modelos sobre los data sets. Analizar los datos.	Machine learning, enfocado en diferentes aplciacione s para el aprendizaje estadístico
--	--------	--	--	---	--	--	---

Measuring the internet economy in The Netherlands: a big data analysis	Holanda	https://www.nederlandict.nl/wp-content/uploads/2016/10/measuring-the-internet-economy.pdf	Internet se está volviendo progresivamente más importante en muchos aspectos de nuestras vidas, nuestras sociedades y nuestros negocios. Además, Holanda tiene una posición internacional sólida en términos de conectividad y uso de Internet. La demanda crece para comprender mejor su naturaleza y efectos, mientras que las estadísticas tradicionales no capturan muy bien muchos de los aspectos específicos de la economía digital. Gongle ha contactado a Statistics Netherlands para llevar a cabo un estudio para profundizar la comprensión de la economía digital utilizando un enfoque innovador, similar a un estudio anterior realizado en el Reino Unido (NIESR & Growth Intelligence, 2013). Este informe de investigación es el resultado de un primer estudio sobre la combinación de fuentes basadas en web (big data) y fuentes estadísticas más clásicas para obtener una sensación más completa de la economía digital y su impacto.Como demuestra Bean Review (2016), internet ha complicado nuestros sistemas económicos, pero también es una fuente de grandes cantidades de datos con los que se puede estudiar la economía digital. Con esto en mente, se ha establecido una asociación tripartita entre Google, Statistics Netherlands y Dataprovider para estudiar la economía digital. Nuestro socio Dataprovider tiene una amplia experiencia en el rastreo de Internet para recopilar datos en sitios web de forma regular, en sitios web de empresas en particular. En el proyecto de investigación actual, sus datos están disponibles para Statistics Netherlands. Esta fuente de datos constituye el aspecto innovador de 'big data' de la economía digital. Además, Statistics Netherlands posee una gran cantidad de datos estadísticos sobre las empresas dentro de la economía. Queda entonces vincular los sitios web holandeses a las empresas holandesas. Hacerlo facilita un análisis más profundo de la economía digital.	- Dataprovider database: existente y se actualiza-General Business Register: existente-Production statistics: existente-Baseline: existente (complemento de GBR)- Turnover statistics: existente-Regiobase: existente-Regiobase: existente-Policy record administration: existente-Retail survey: existente-ICT use servey: existente-Base de datos de empresas: nueva	- Top level domain: información que se extrae de la URL- Clasificación de cámara y comercio- BU Level: Si tiene o no página web, si es un e-commerce, o es relacionado con ICT- Hostname, email and nro telefono- Nro de empleados- Jobs- Distribución regional	Tomar la base de datos de Dataprovider y clasificar las empresas segun el BUReglas de tomas de decisión para sobrelapar las categorias de internetUnir con GBR usando el número CoC, Hostname, email y télefonoReglas de toma de decisión para aggregar los sitios por CoCCompletar la base de datos con las empresas que no tienen presencia en internetExtraer la información relavante para el estudioHacer análisis de datos a la nueva base de datos	Web scraping
--	---------	---	--	--	---	---	-----------------

Measuring the Internet Economy	OECD	https://www.oecd- ilibrary.org/docserver /5k43gjg6r8jf- en.pdf?expires=15349 49149&id=id&accnam e=guest&checksum=7 32809EFA0F7740B34 15B2BAF900F44A	Las primeras experiencias (hasta el año 2000) ofrecen varias lecciones importantes e ilustrativas en el contexto de la medición de la economía de Internet. En primer lugar, es probable que uno solo pueda estimar de manera fiable los impactos económicos de Internet después de que ocurran estos impactos. Sin embargo, las inversiones en TIC deben tener lugar antes de que los investigadores puedan demostrar que los impactos económicos de estas inversiones son, de hecho, positivos. En segundo lugar, es probable que la primera y mejor evidencia de los impactos económicos provenga de los microdatos antes de que aparezcan en macrodatos (industriales o nacionales). Estos desafíos de medir las TIC e Internet están relacionados en gran medida con su carácter económico general y de transformación. De hecho, a menudo se argumenta que las TIC, incluida Internet, son una tecnología "especial" en el sentido de que afectan a una multitud de sectores y actividades económicas y, lo que es más importante, hacen que otros sectores sean más productivos. Una definición limitada de solo los sectores de TIC e Internet no reflejaría su verdadero impacto en la economía. Por el contrario, las TIC y Internet a menudo se consideran tecnologías de propósito general (GPT). Este documento muestra las diferentes aproximaciones que se pueden hacer para medir la economía de internet.	No aplica porque explora como hacer la medición pero no la medición exácta.	No aplica porque explora como hacer la medición pero no la medición exácta.	Depende de cada aproximación, y no específica como hacerlo	No se determina
--------------------------------------	------	--	---	---	--	---	--------------------

Defining and Measuring the Digital Economy	USA	https://www.bea.gov /system/files/papers/ defining-and- measuring-the-digital- economy.pdf	Este documento, realizado con el apoyo de la Administración Nacional de Telecomunicaciones e Información (NTIA) del Departamento de Comercio, describe el trabajo de la Oficina de Análisis Económico (BEA) para desarrollar estimaciones para la construcción de una nueva cuenta satélite de economía digital. Estas estimaciones son el primer paso para medir de forma integral la contribución de la economía digital al producto interno bruto (PIB). Las estadísticas de PIB de BEA incluyen la actividad económica asociada a la economía digital, pero no permiten a los usuarios de datos identificar por separado la contribución de la economía digital al crecimiento económico. Estas nuevas estimaciones complementan las estadísticas oficiales al proporcionar una imagen específica del papel de la economía digital en la economía general de los EE. UU. BEA construyó las estimaciones presentadas en este documento dentro de un marco de uso de la oferta siguiendo un proceso de tres pasos. Primero, BEA desarrolló una definición conceptual de la economía digital. En segundo lugar, BEA identificó categorías específicas de bienes y servicios dentro del marco de uso de la oferta de BEA relevante para medir la economía digital. En tercer lugar, BEA usó el marco de uso de la oferta para identificar las industrias responsables de la producción de estos bienes y servicios, y la producción estimada, el valor agregado, el empleo, la compensación y otras variables para estas industrias.	Bases de datos privadas: existentes	- Supply table, creada apartir de la clasificación de las empresa - Precio - Cantidades	- Definir que es economía digital - Identificar los bienes y servicios de la economía digital - Identificar las empresas de economía digital - Preparar y extraer los resultados	PIB o valor agregado
---	-----	--	---	---	--	---	-------------------------

MEASURING THE UK'S DIGITAL ECONOMY WITH BIG DATA	UK	https://www.niesr.ac. uk/sites/default/files /publications/S1024 G I_NIESR_Google_Repor t12.pdf	Este informe proporciona nueva evidencia, basada en los abundantes recursos de datos de Growth Intelligence, sobre el tamaño y la naturaleza de la economía digital en el Reino Unido. Nuestra investigación sugiere que gran parte de la visión popular está fuera de lugar. Encontramos que la economía digital a) es sustancialmente más grande de lo que pensamos, con más de 40% más empresas que las estimaciones convencionales; b) tiene aproximadamente el mismo perfil de edad que el resto de la economía, con la misma proporción de nuevas empresas activas; c) tiene ingresos promedio más bajos por empresa que las empresas no digitales, pero la compañía digital mediana tiene mayores ingresos y mayor crecimiento de ingresos que la empresa mediana fuera del sector digital; d) es probable que tenga un empleo ligeramente más alto por empresa, y que tenga una participación sustancialmente mayor en el empleo nacional de lo que sugieren las estimaciones convencionales; e) está dominado por Londres y el Gran Sudeste, pero con agrupaciones en Manchester, Birmingham, Bristol, Brighton, Aberdeen, Middlesbrough y otras ciudades.Nuestra investigación forma parte de un programa de trabajo continuo respaldado por Google UK, con fases adicionales respaldadas por NESTA. Contribuye a un campo de trabajo pequeño pero creciente que utiliza el análisis de "grandes datos" (ver Einav y Levin (2013), King (2013) y Choi y Varian (2012) para obtener descripciones generales). Como señalan Einav y Levin, en comparación con los recursos cuantitativos convencionales, los 'grandes datos' se caracterizan por una escala masiva, disponibilidad en tiempo real, falta de estructura y nuevos ángulos en los fenómenos sociales y económicos. Esto presenta nuevos desafíos para los investigadores, pero también, como esperamos mostrar aquí, un gran potencial para nuevos conocimientos.	- Growth Intelligence: existente- Base de datos de empresas: nueva	- Clasificación de las empresas- Nombre de la compañía- Código de industria- Dirección- Edad- Ganancias- Empleos creados- Inflows (??)	- Definir el concepto de economía digital- Seleccionar las bases de datos a usar- Seleccionar los campos de relación para las bases de datos Seleccionar empresas con SIC en la base de datos de Growth Intelligence Validar en la base de datos, cuales empresas cumplen con los datos para la definición de economía digital-Realizar procesos manuales de limpieza de datos Analizar la nueva base de datos.	Métodos de análisis en tiempo real en la web para empresas, no se define el método ya que la base de datos es privativa de Growth Intelligence
Big data, official statistics and measuring the economy	Francia	https://www.insee.fr/ en/statistiques/fichier /3050899/Ecofra17 D1 EN.pdf	Descartado el artículo porque sólo hace referencia a ejemplos y proyectos, pero no da explicaciones puntuales del tema				

How Do Digital Technologie s Drive Economic Growth?	Australi a	http://esacentral.org. au/images/Qu SimesR OMahony .pdf	Existen dificultades exploradas ampliamente asociadas con la cuantificación del impacto de la tecnología digital en el crecimiento económico. Este documento aprovecha un conjunto de datos de panel amplio y actualizado que utiliza una nueva especificación econométrica. Calcula cómo las tecnologías establecidas, como Internet y los teléfonos inteligentes, impulsan el crecimiento económico, así como las tecnologías emergentes, como la informática en la nube. Los principales hallazgos de esta inversiones en plantas y equipos fijos. En cambio, se ha convertido en una herramienta omnipresente y por excelencia para aumentar y apoyar la productividad laboral. Dada la creciente prevalencia de las tecnologías digitales en nuestra sociedad, la pregunta sobre su papel en la conducción del crecimiento económico es particularmente importante y oportuna. Ser capaz de aislar el impacto de estas tecnologías podría ayudar a comprender mejor los efectos de diversas estrategias de inversión, reglamentos y decisiones de política.	Sólo tiene temas teóricos de como calcular la economía digital			
Mapping digital businesses with big data: some early findings from the UK	UK	http://eprints.lse.ac.u k/65211/1/Max Map ping%20digital%20bu sinesses%20with%20 Big%20Data.pdf	El documento combina variables observadas y modeladas para desarrollar una relación 'sector-producto' y utiliza técnicas de minería de textos para proporcionar más detalles sobre los productos del sector. Con este método se encontró que la producción del sector TIC es alrededor del 42% más grande que las estimaciones basadas con la clasificación SIC, con alrededor de 70,000 compañías más.	Combina datos administrativos estructurados e información modelada derivada de fuentes no estructuradas.	- Clasificación SIC; Descripción de la empresa en Internet.	Se entrena un modelo con los textos que describen las empresas. A partir de ahí se identifican las palabras más frecuentes (tokens) y los contextos más frecuentes (tokens de categoría). Luego se desarrolla un modelo entrenado que predice el tipo de sector y producto.	Web Scraping con Machine Learning
Digital Economic and Social Evolution of Tunisia	Tunéz	http://www.hippoca mpus.si/ISBN/978- 961-7023-71- 8/37.pdf	Descartado porque se centra en el análisis del indicador I- DESI para ver el estado de Tunés				

Digital Economy Policy in Developing Countries		https://diodeweb.files .wordpress.com/2018 /03/digital-economy- policy-diode- paper.pdf	Descartado porque explica los problemas en política en los alcances de econimía digital.			
Digital Economy Policy: The Case Example of Thailand	Tailandi a	https://diodeweb.files .wordpress.com/2018 /05/thai-digital- economy-policy- diode-paper1.pdf	El nivel de desarrollo de la política y la gobernanza de la economía digital varía ampliamente dentro de los países del Sur global. Un país en el que se ha desarrollado significativamente es Tailandia, que tiene políticas dedicadas y estructuras de gobierno para la economía digital. Este documento proporciona una visión general descriptiva de estos. Revisa el Plan de Economía Digital actual y también algunos de sus planes y políticas anteriores. Explica el apuntalamiento estructural visto en la reciente creación de un nuevo Ministerio de Economía y Sociedad Digital; y revisa el contenido de los cambios legislativos planeados. Tras una breve revisión de problemas específicos con la infraestructura digital, el documento proporciona un breve comentario analítico.	Sólo contiene temas relacionados con política para economía digital		
Digital Enterprises in Africa: A Synthesis of Current Evidence	África	https://diodeweb.files .wordpress.com/2017 /04/diode-paper-2- digital-enterprises-in- africa.pdf	La economía digital se ha convertido en un fenómeno global y África no está exenta de ello. Sin embargo, aunque hay mucho potencial, se sabe poco sobre las empresas digitales que sostienen la economía digital en África. Este documento, en respuesta, presenta una síntesis de la literatura académica y basada en la práctica disponible para establecer lo que se conoce y descubrir las áreas que necesitan más investigación. Este estudio encontró que hay una escasez de investigación académica en empresas digitales en África; al menos, basado en una definición restringida de "economía digital". Sin embargo, hay informes de la industria y evidencia anecdótica de empresas digitales formales e informales.			

Defining, Conceptualis ing and Measuring the Digital Economy	UK	https://diodeweb.files .wordpress.com/2017 /08/diwkppr68- diode.pdf	Descartado porque hace revisión de literatura (papers) para determinar cuales son las diferentes definiciones de economía digital para África				
Digital Start- Ups in the Global South: Embeddedne ss, Digitality and Peripheralit y in Latin America	Latam	http://hummedia.man chester.ac.uk/institute s/gdi/publications/w orkingpapers/di/di w p67.pdf	Existe un debate sobre hasta qué punto la actividad digital está integrada o desvinculada de varios aspectos de su contexto, incluidos el lugar, las instituciones y las redes. Sin embargo, hasta el momento se han realizado pocas investigaciones sobre este tema en relación con las empresas digitales, en particular las de los países en desarrollo. Debido a la creciente importancia de la economía digital en los países en desarrollo, se realizó un estudio de investigación basado en entrevistas y observaciones de nuevas empresas digitales en las cuatro economías más grandes de América Latina, utilizando el Marco Triple Embeddedness como su base conceptual. El documento concluye que las nuevas empresas digitales están integradas de manera múltiple: en los regímenes de productos y de sectores digitales, tanto en los regímenes industriales locales como mundiales, y también en su entorno económico y sociopolítico. Esta incrustación híbrida es a menudo una fuente de fortaleza, particularmente cuando la integración es lo suficientemente fuerte como para proporcionar flujos de conocimiento y otros recursos, pero no tan fuerte como para restringir la innovación. La digitalidad de estas startups ayuda a lograr este nivel de integración de "Goldilocks" / "just right" en el sector digital y en contextos locales y globales. El posicionamiento de los países en desarrollo en la periferia relativa de la economía global también es relativamente útil; permitiendo que las ideas fluyan, pero ofreciendo cierta protección de la competencia externa. Se extraen algunas conclusiones para la política gubernamental, la estrategia comercial y la conceptualización de la integración digital.	- Realizada de entrevistas: nueva	No se especifica	No se especifica	Entrevistas

Measuring the Barriers to Big Data for Developmen t: Design- Reality Gap Analysis in Colombia's Public Sector	Colombi a	http://hummedia.man chester.ac.uk/institute s/gdi/publications/w orkingpapers/di/di_w p62.pdf	While big data has the potential to make a significant contribution to international development, that potential is currently constrained by a number of barriers. Systematic analysis of those barriers is rare, so this paper applies the design-reality gap model to identify and evaluate barriers to effective use of big data in one context: the Colombian public sector. The model provides a structured framework that exposes a broad set of barriers, and also helps highlight priority areas for action to accelerate the application of big data. The design-reality gap model can also be seen to provide the basis for related analyses such as readiness for big data, and risk identification for big data initiatives in developing countries.	Se descarta porque no tiene análisis de las empresa de economía digital		
Digital Spillover: Measuring the true impact of the digital economy	UK / China	https://www.huawei. com/minisite/gci/en/ digital- spillover/files/gci digi tal spillover.pdf	Descartado porque es un análisis de inversión en ICT para poder entrar en la economía digital			
OECD Digital Economy Outlook 2017	OECD	https://read.oecd- ilibrary.org/science- and-technology/oecd- digital-economy- outlook- 2017 978926427628 4-en#page1	Descartado porque hace revisión de politicas, technologías y situación mundial de la economía digital, pero no realiza análisis de empresa a detalle.			

INNOVATION ANALYTICS A GUIDE TO NEW DATA AND MEASUREME NT IN INNOVATION POLICY	UK	https://media.nesta.o rg.uk/documents/inn ovation_analytics_rep ort.pdf	En los últimos años, Nesta ha estado desarrollando nuevas técnicas y haciendo uso de nuevas fuentes de datos para complementar lo que se puede aprender utilizando las herramientas tradicionales para medir la innovación. Esta breve guía resume algunos de estos trabajos y resalta el contexto y el propósito detrás de cada uno de estos métodos. Primero, hemos desarrollado un enfoque para usar datos oficiales para medir nuevas industrias de una manera más precisa. En segundo lugar, hemos estado examinando el potencial de las nuevas fuentes de datos para medir la innovación empresarial. En tercer lugar, hemos explorado nuevas formas en que los diseñadores de políticas pueden visualizar e interactuar con los datos. A continuación describimos estos enfoques y finalizamos presentando seis estudios de casos con detalles más específicos sobre cada uno de los métodos.	- Datos oficiales de ONS: Existente- Datos no estructurados de la web: nueva	No se definen	- Crear una lista de etiquetas asociadas a las empresas de tecnología Usar machine learning y web scrapping para obtener las páginas web de empresas tecnologícas Depurar la base de datos- Realizar el análisis	Machine learningWe b scraping
Strategic Business Performance Management on the Base of Controlling and Managerial Information Support	Eslovaq uia	https://ac.els- cdn.com/S221256711 5008436/1-s2.0- S2212567115008436- main.pdf? tid=6fe7c5 27-9c5d-4b72-a0cf- 78ef7d2856f1&acdnat =1534950884 8bdb6 26085eaeae8687649d 68f3dadb6	Descartado porque hace referencia a como medir el desempeño de las empresas usando técnicas de Business Intelligence y Big Data				

|--|--|

"Review of Structural and Demographic Business Statistics and Entrepreneurial Quality Assessment"
En la presenta tabla se presenta la revisión bibliográfica de estudios y/o documentos para el análisis de la estructura y demografía de empresas y evaluación de la calidad de emprendimiento. A continuación, se muestra una ficha los resúmenes de cada uno de los documentos encontrados:

DOCUMENTO (con link) (País)	DESCRIPCIÓN (Resumen del artículo)	TIPOS DE BASES UTILIZADAS	VARIABLES IDENTIFICADAS COMO DETERMINANTES	MODELO PLANTEADO	METODOLOGÍ A (Técnica estadística / Big Data utilizada)
A proposed framework for business demography Statistics by Nadim Ahman https://www.oecd-ilibrary.org/economics/a-proposed-framework-for-business-demography-statistics 145777872685 2006,	Como punto de partida el entender el comportamiento y la destrucción creativa (Schumpeteriana), así como identificar los factores de éxito y fracaso en la actividad empresarial, y la manera de impulsar el emprendimiento se ha convertido en un importante objetivo de política pública. Sin embargo, el estudio de la dinámica empresarial y el emprendimiento ha sido limitado por la falta de indicadores comparables internacionalmente. No tanto por la falta de datos, sino por la falta de comparabilidad y calidad estadística. En general los diversos estudios existentes carecen de continuidad o cortes longitudinales, esto impide observar la edad y evolución de las unidades económicas, entre otras dificultades de medición. En atención a estas circunstancias La Oficina de Estadísticas de la Unión Europea (Eurostat), recientemente diseñó una base de datos sobre demografía empresarial ajustado a la disponibilidad de fuentes estadísticas para hacer mediciones comparables, también se asume que el marco metodológico empleado puede ser expandido a otras zonas y países fuera de la Unión Europea. En consecuencia, este documento propone un marco metodológico para construir indicadores sobre demografía empresarial aplicable para países miembros de la OCDE y países no miembros. En esta metodología se describen tipologías para determinar que es un "negocio", "nacimiento", "nacimiento económico", "nacimientos para Eurostat", "Muertes", "Supervivencia", "Empresas de rápido crecimiento", "Gacelas". En el texto se presentan el contexto y comparación de fuentes actuales de datos en el que se describen las tipologías de factores que afectan la comparabilidad estadística y un inventario de las prácticas sobre demografía empresarial de varios países. También presentan las siguientes definiciones: -Sobre la "unidad de negocio" en sus diferentes niveles, su definición de nacimientos, en la que se diferencia entre nacimientos y entradas; se profundiza sobre los eventos demográficos asociados, la temporalidad de estos eventos, y su fuentes de	-En la práctica el nivel de nacimientos solo puede ser medida adecuadamente con registros administrativos de negocios. Sin embargo, la información contenida en registros varía sustancialmente entre países. -Las encuestas son utilizadas, pero se consideran de baja calidad con respecto a la información que se recolecta en los registros administrativos. -Se utilizan también los censos, que incluso son más deseables que los registros administrativos, pues la apertura de información que se logra con los cuestionarios enriquece el análisis. -En su caso, la base de datos de demografía empresarial de Eurostad se conforma con información proveniente de registros administrativos, pero muchos países fuera de la Unión Europea no cuentan con sistemas de registros administrativos adecuados. En el anexo No 1 se presenta una descripción comparativa de las metodologías evaluadas en el estudio de diversos países de la Unión Europea.	1.Nacimientos: un nacimiento equivale a la combinación de factores de producción, con la restricción de que no haya otras empresas involucradas en el evento demográfico. Solo empresas con empleados o volumen de negocios pueden ser consideradas dentro de esta categoría. El nacimiento de una empresa se presenta cuando el número de empleados y el volumen de negocios son mayores de cero en un principio. Los nacimientos no incluyen entradas a la población de empresas derivadas de fusiones, escisiones o divisiones empresariales o reestructuración de empresas. Tampoco se consideran nacimientos como resultados de cambio de actividad de la unidad económica, cambio del control legal de la unidad económica, cambio del control legal de la unidad económica. Eventos demográficos asociados a nacimientos: a.Entradas: refleja el ingreso de una empresa a la economía de acuerdo al tipo de evento demográfico: cambio de nombre, división, etc. b.Fusiones: implica la consolidación de factores productivos de dos unidades económicas en una sola. c.Cambio de nombres: manteniendo otros factores constantes, el cambio de nombre no se considera un nacimiento. d. Divisiones: implica la división de los factores de producción de una unidad económica en dos o más unidades, de tal forma que la unidad original no es reconocible. e. Escisión: es similar a la división, pero en este caso la unidad original es reconocible. f. Cambio de propietario: el control legal de la unidad económica cambia de manos.	El modelo propuesto para el cálculo de indicadores de demografía empresarial parte de una definición sobre qué es negocio o empresa en términos estadísticos, nivel geográfico (nacional) y clasificación de actividad económica. Esto permite tener claridad sobre el tamaño y características de la población empresarial. Con estos parámetros en cuenta se establecen los siguientes indicadores para comprender el panorama de la demografía empresarial: -Nacimientos y entradas. -Población de empresas. -Población en edad de trabajar. -Contribución porcentual de nacimiento de empresa al empleo. -Contribución porcentual de la muerte de empresas al desempleo. -Tasa de supervivencia. -Empresas de alto crecimiento. -Gacelas.	- Estadística descriptiva. - Estadística inferencial.

Definición de tasas de muertes y nacimientos, cálculo de la población de empresas. Definición supervivencia de empresas, tasas de supervivencia. Definición de empresas de rápido crecimiento y las empresas llamadas gacelas.	g. Joint Ventures: es considerada nacimiento cuando agrega nuevos factores de producción, incluyendo el control operacional de la empresa. h.Re-estructuración de un grupo empresarial: este evento involucra fusiones, divisiones y escisiones. i.Relocaciones: cuando la unidad económica se reubica en otro país. j.Re-clasificación: involucra el cambio de industria o actividad económica. k. Re-activación: sucede cuando hay reinicio de actividades durante un periodo sin volumen de negocios. l.Temporalidad: momento en el cual la unidad económica nace. 2.Muertes: una muerte se refiere a la destrucción con la restricción de que no haya otra empresa involucrada en el evento. Eventos demográficos asociados a muertes: a.Salidas: refleia el fracaso o cierre de una
	c.Cambio de nombre:
	d.Divisiones.
	e.Cambio de propiedad.
	f.Joint Ventures.
	g. Re-estructuración de un grupo empresarial
	3.Población de empresas: incluye empresas activas con uno o más empleados.
	4.Población en edad de trabajar: empleados activos en las empresas.

			5. Contribución porcentual de nacimiento de empresa al empleo: empleos directos generados por empresas cuando nacen como porcentaje del total de empleados en un periodo de referencia.		
			Contribución porcentual de la muerte de empresas al desempleo: número de empleos perdidos por muerte de empresas como porcentaje de los empleos existentes.		
			7.Tasa de supervivencia: muestra la probabilidad de que una empresa continúe activa "x" años después de su nacimiento.		
			8. Empresas de alto crecimiento: involucra toda empresa con un crecimiento anual de empleados de más del 20% anual, durante un periodo de tres años, y con más de 10 empleados al inicio del periodo de observación.		
			9. Gacelas: incluye empresas de menos de cinco años de antigüedad con un crecimiento anualizado de empleados mayor del 20%, durante un periodo de 3 años, con 10 o más empleados al inicio del periodo de observación.		
http://www.oocd.org/edd	El manual proporciona un enfoque teórico y práctico para la producción y uso de datos sobre demografía empresarial dentro de la Unión Europea y los países miembros de la OCDE.	-Registros administrativos de empresas: de acuerdo a la OCDE los registros administrativos deben ser la fuente preferible y primaria para los estudios de demografía empresarial. En la práctica muchos de los registros son una combinación de diferentes registros administrativos que son consolidados para fines estadísticos. Otras fuentes: - Fuentes de impuestos: proporcionan información sobre ganancias y salarios. -Encuestas: -Verificación administrativa: implica correos electrónicos directos, revisión de bases de datos o llamadas a entidades	-Unidad económica: defina por el Sistema Nacional de Estadísticas y el estándar de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme. -Cobertura de actividades económicas: establecido por la Clasificación Internacional Industrial Uniforme. -Porcentaje de cambio en el número de empresas activas entre el año xx-1 y el año xx Porcentaje de cambio en el número de empresas activas entre el año xx-5 y el año xx -Eventos demográficos que afectan la demografía empresarial. a.Nacimiento de empresas: es un evento independiente que afecta solo a una empresa dentro de la población activa de empresas. Implica la creación de nuevos	Esta metodología agrupa todas las empresas, con empleados y autoempleados. Impulsa a los institutos nacionales de estadística a emplear los registros administrativos existentes en sus países para el cálculo de los indicadores. La metodología delimita el tipo de unidad económica sujeta de análisis y su cobertura. Establece las actividades empresariales que realiza la población de unidades económicas delimitada. La dinámica de las unidades económicas edescrita a partir de una tipología de eventos demográficos cuya interacción es descrita una matriz de decisiones que ayuda a determinar el tipo de evento demográfico que experimenta una unidad económica dada. Los	- Estadística descriptiva. -Estadística inferencial.

responsables de los registros	factores de producción y la creación de un	principales eventos
administrativos.	nuevo registro de negocios.	demográficos que
		experimentan las unidades
	b.Muerte de empresas: es un evento	económicas son los siguientes:
	independiente que afecta a una sola	-Nacimientos.
	empresa, e implica una disolución o	-Supervivencia y crecimiento.
	combinación de factores de producción.	-Muertes.
	También implica que sea borrada del	-Empresas de alto crecimiento.
	registro empresarial.	
		Cada uno de los principales
	c.Cambio de propiedad:	eventos cuenta con una
		definición, establece la
	d.Fusión: implica la consolidación de	población de empresas que
	factores de producción de dos o más	incluye, y también que excluye.
	empresas en una sola empresa, de manera	
	que la empresa no es más reconocible.	Así mismo presenta un paso a
		paso para la identificación de
	e.Toma de control: implica solamente la	cada evento demográfico.
	reestructuración en la forma legal de	
	propiedad de la empresa.	
	f.División: implica la división de los factores	
	de producción de una empresa en dos o más	
	empresas de manera que la primera	
	empresa no se reconoce más.	
	g. Escisión. Es similar a la división, pero en	
	esta caso la primera empresa si es	
	reconocible en su modo de producción.	
	1.6 1 1 6	
	h. Creación de un Joint Venture: esta figura	
	es creada cuando dos o más empresas independientes deciden comprometer sus	
	recursos para desarrollar un proyecto	
	conjunto o perseguir un objetivo común.	
	conjunto o perseguir un objetivo comun.	
	i.Terminación de un Joint Venture.	
	i. i el minación de un joint venture.	
	j.Re-estructuración dentro de una empresa:	
	este tipo de evento involucra una sola	
	empresa que ha sobrevivido a problemas de	
	operación, pero cambia en su estructura y	
	procesos.	
	r	
	k. Re-estructuración dentro de un grupo	
	empresarial: implica la creación o	
	terminación de una o más empresa de	
	propiedad dl grupo empresarial. Implica un	
	cambio significativo.	
	9	
	l.Cambio de grupo empresarial. Es un evento	
	en que una empresa cambia de propiedad de	
	un grupo a otro.	

	no De communicación consulcia consul
	m.Re-estructuración compleja: se relaciona con la reestructuración pero de dos o más grupos simultáneamente.
	n. Cambio de actividad principal: implica que la empresa cambia de actividad o sector económico.
	ñ. Cambio de localidad principal: involucra una reubicación de un país a otro.
	o. Reactivación: involucra a una empresa que ha permanecido inactiva por un periodo menor a dos años, y luego inicia actividades. En términos de demografía empresarial no es estrictamente un nacimiento.
	Indicadores:
	1.Porcentaje de nacimientos de empresas dentro de la población empresarial.
	2.Nacimiento de empresas por clase de tamaño.
	3.Nacimiento por cada 10.000 habitantes.
	4.Nacimientos por 10.000 mil habitantes de la población activa entre 14-64 años.
	5.Correlación de nacimiento de empresas con el PIB y la Tasa de Empleo.
	6. Tasa de supervivencia de nuevas empresas:
	a.Tasa de supervivencia en los años xx+ t, (t=1 to n) de empresas nacidas en XX.
	b. Tasa de supervivencia en los años xx+ t, (t=1 to n) de empresas empleadoras nacidas en XX.
	c. Tasa de supervivencia en los años xx+ t, (t=1 to n) de empresas económicamente nacidas en XX.
	7. Indicadores de crecimiento de empresas nuevas nacidas:

			a.La tasa de crecimiento del número de personas empleadas por nuevas empresas nacidas. b. Tasa de crecimiento de empresas supervivientes. c. Número promedio de empleos por empresas durante los primeros cinco años de operación. 8. Muerte de empresas: a.Número de muertes como porcentaje de la población de empresas activas. b. Correlación del número de muertes con el PIB y la Tasa de Empleo. c. Personas empleadas en empresas que murieron en XX como proporción del número total de personas empleadas en la población de empras activas en el año XX. 8. Indicadores para empresas de rápido crecimiento y gacelas: a.Tasa de empresas de alto crecimiento: número de empresas como porcentaje de la población total de empresas activas con al menos un empleado. b.Tasa de gacelas entre nuevas empresas nacidas: número de gacelas como porcentaje de todas las empresas activas con al menos un empleado que fueron nacidas hace 5 años.		
Nacimiento y supervivencia de las empresas en Colombia por Confecámaras	Este estudio parte de las recomendaciones de la Oficina de Estadística de la Unión Europea (Eurostat) y la Agencia para la Cooperación y el Desarrollo (OCDE) para usar los registros administrativos para analizar la dinámica empresarial de Colombia que vienen construyéndose desde 1931 a través del Registro Mercantil que desde ese momento llevan las Cámaras de Comercio del país. Actualmente la información de las Cámaras de Comercio son integradas al Registro Único Empresarial y Social (RUES). A partir de estos registros se realiza un análisis de indicadores de demografía o estadísticas vitales relacionadas con la entrada y salida de empresas y su supervivencia.	La información empleada en este estudio proviene de los registros administrativos contenidos en el Registro Único Empresarial y Social, RUES para los 5 años comprendidos entre 2011 y 2015.	Variables de clasificación: a. Unidades productivas por tipo de organización jurídica: Sociedades y Personas Naturales b. Determinación del tamaño de empresa: La estratificación de las unidades empresariales por tamaño se hace con base en el volumen de activos de las empresas (expresados en número de Salarios Mínimos Legales, SML) conforme	Este texto realiza un análisis de la dinámica empresarial colombiana en la que presenta la distribución sectorial y composición del sector empresarial, así como su distribución regional y especialización de las unidades económicas. Analiza también la entrada y salida de empresas desagregándolo por movimientos de empresa por sectores y regiones. Por último, desarrolla un análisis de	- Estadística descriptiva.

It lay Jay 9005 de 2004 (It-Jay 1907 de 2004 (It-Jay 1907 de 2004 Categoría demográfica: In Stock de empresas canjunto de entresas que se encuentran attivas y removadas en el RUCS si filado e cada año. In Entrada o nacimientos de empresas: comjunto de unidades que se han inscrito apor primene ave el el egistro por primene ave el el egistro mesos unidades que tonan las actividades de una empresa ya creada previamente y la se empresa cividades de los 2 anos siguientes a previo cese de una empresa ya creada previamente y la se empresa recividades compresas conjuntados de los 2 anos siguientes a previo cese de una empresa ya creada previamente y la se empresa recividades compresas conjuntados de los 2 anos siguientes a previo cese da una entresa de de referencia y que estabana duratina el año o empresas que estabana duratina el año a empresa que estabana duratina el año a empresa por estabana duratina el año o empresa que estabana duratina el año a empresa por estabana de referencia y que estabana de referencia y que estabana de referencia y que estabana de lo os años da antesior al de referencia y que estabana de lo os años da antesior al de referencia y que estabana de lo os años de antesior al de referencia y que estabana de lo os años de antesior al de referencia y que estabana de lo os años destre de los de de actividades lo os años destre de actividade de los de actividades exectivadas de destre de lo os años destre de actividade de los destre de executar de los de controls autoris de empresas se realizas apartir de las polibaciones generadas de extradas o acadimientos de empresas actividades de las de executación de empresas se existana apartir de las polibaciones de extradas o acadimientos de empresas aca			
Categoria demográfica: a Safocia de empresas conjunto de empresas que se encuentran activos y rensimientos de empresas conjunto de unidades que se han incimientos de empresas que tenam las actividades de una empresa y se real espatro menos mandas que toman las actividades de una empresa y se recula presentental de la compresa de empresas real espatro de las compresas reactivamentes y las empresas de actividades, empresas compresa de actividades de empresas compresa de empresas de la compresa de la compresa de la compresa de empresas se empresas de empresas se empresas de empresas se empresas de empresas de la compresa de las probleciones es generadas de mantamentos y co-rresponde al compresa de las probleciones es generadas de mantamentos y co-rresponde al compresa de las probleciones es generadas de mantamentos y co-rresponde al compresa de las fortes de empresas en el año a tractivamentos de empresa		a la Ley 905 de 2004	supervivencia empresarial por
a. Stock de empresas; conjunto de empresas; con encentran activas y renovadas en el NISS al Inali de cala món. b. Entrada o nacimientos de empresas; conjunto de unidades que se sa huma inscrito por primera vez en director por primera vez en inscrito por primera vez en inscrito por primera vez en inscrito por primera vez en el manna las actividades de una empresa y actividades de una empresa y a creda dentro de los 2 años signientes a previo esca extradades, si sienicia actividades de una empresas; collaires de actividades, si sienicia actividades de una empresas; collaires os signientes a previo esca extradades destro de los 2 años signientes a previo esca extradades destro de los 2 años signientes a de actividades. c. Dajas os taladas de empresas: collaires de actividades de engresas que estaban activa en da na carterior al de eferencia y que no renovaron su de referencia y que no renovaron su actividades de engresas es guientes al rece de actividades. de los ous mádes eractividades de empresas es erablan a partir de las poblaciones es que monta de actividades. de los ous de de engresas en estado uno de los siguientes circo años. Indicatos: - Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de tobias de empresas en el año, respecto al stock este empresas en el año, respecto al such este el año empresas este el año, r			sectores y regiones.
a. Stock de empresas: conjunto de empresas: conjunto de empresas que senomiran activar y removadas en el tutos di mais de la mais de			
de empressa que se encuentran activos y personodas en el RUES al final de cada año. b. Entanda nacimientos de errepressas: conjunto de unidades que se han inscrito por primera vec en el registro promo primera vece en l'especia primera vece el registro promo primera vece el registro promo primera vece en l'especia primera vece el registro promo primera vece en l'especia primera vece el registro promo primera vece en el registro promo primera vece el registro promo primera v		Categoría demográfica:	
de empressa que se encuentran activos y eronovadas en el RUES al final de cada año. b. Entrado nacimientos de empresas: conjunto de unidades que se han inscrito per primera vez en el registro percuritar de entrado en entrado en el registro percuritar de entrado en el registro percuritar de entrado en el registro percuritar de entrado en entrado en el registro percuritar de la consecución de entrado en el registro percuritar de la consecución de entrado en el registro en el re			
activas y renovadas en el RIUS a final de cada ano. be Entrada o natimientos de empresas conjuntes que se han inscrito por primera we ze nel registro mercantil. Se excluyen las nuevas unidades que toman las actividades de una empresa ya creada previamente y las empresas rectuivadas de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Rajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes a los das des años es catividades. d. Superviencia de empresas que estaban de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Superviencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generalas de nacimientos yo or responde al conjunto de unidades que continúa activas en coda uno de los siguientes con años. Indicadores: -Tasa de entradas o nactimientos de empresas en el año. Número de entradas o nactimientos de empresas en el año t. respecto al stock de empresas en el año t. respecto al stock de empresas en el año t. respecto al stock de empresas en el año, respecto al stock de empresas en el año, respecto al stock existente en el año Número de bajas de empresas en el año,			
RUES al final de cada año. b. Entrada o nacimientos de empresas: conjunto de unidades que se han inscrito pere se han inscrito pere pere pere pere pere pere pere per			
b. Entrada o nacimientos de empresas: conjunto de unidades que se han inscrito por primera vez en de registro mercantil. Se excluyen has mevas unidades que toman ha su			
empresas: conjunto de unidades que se han inscrito por primera wez en el registro mercantil. Se excluyen las nuevas unidades que toman las actividades de una empresa ya creada previamente ya creada ya creada previamente ya creada ya cread		RUES al final de cada año.	
empresas: conjunto de unidades que se han inscrito por primera vez en el registro mercantil. Se excluyen las nuevas unidades que toman las actividades de una empresa y acreada previamente y considera de la considera del considera del considera del considera del consider		1 7 . 1	
que se han inscrito por primera ves en el registro mercaniii. Se excluyen las muevas unidades que toman las actividades de una empresa y a creada previamente y las empresas reactivadas, si reinician su actividad dentro de for 2 años aggundros. de for 2 años aggundros. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año o empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matricula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguentes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: es realiza a partir de las pobliaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguintentes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año; Námero de estiradas o nacimientos de compresas existentes el año a nacimientos de compresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TEB) del año; Námero de entradas o nacimientos de compresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TEB) del año; Námero de entradas o nacimientos de compresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TEB) del año; Námero de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año, respecto al stock existente en el año, respecto al stock existente en el año,			
por primera wez en el registro mercantil. Se excluyen las nuevas unidades que toman las actividades de una empresa ya creada previamente y las empresas reactivadas, si reinician su actividad dentro de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas di control de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa del completa de la completa de la completa del completa del completa de la completa del completa			
mercantil. Se excluyen las nuevas unidades que toman las actividades de una empresa ya creada previamente y las empresas reactivadas, si reinicina su activida dentro de los 2 años asguertes a provio cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año o empresas que estaban activas en el año anterior al de no anterior al de referencia y que no renovaron su matricula mercantil en los dos años posteriores, Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co-rresponde al conjunto de unidades que continúna activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año. Número de entradas o nacimientos de opportos en conjunto de unidades que continúna activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año. Número de entradas o nacimientos de opportos estentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TEB) del año t. Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock de empresas en el año, respecto al stock de conservas en stortes en el año, respecto al stock de conservas en año.		que se nan inscrito	
nuevas unidades que toman las actividades de una empresa ya creada previamente y las empresas reactivadas, si reinician su actividad dentro de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disuchas durante el año o empresas que estaban activade nel da unidade disucha a durante el año o empresas que estaban activade nel da unidade disucha a durante el año o empresas que estaban activade nel da unidade de enaleza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes an cada uno de los siguientes an nacimientos de empresas en el año t. respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año Número de entradas o nacimientos de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t. Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock estente en el año		margantil Co avaluvan lag	
las actividades de una empresa ya creada previamente y las empresas reactivadas, si erienician su actividad dentro de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año e ompresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matricula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos antos siguientes al cese de actividades. d. Superviencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generales en el año anterior al culturales. d. Superviencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generales en cada uno de los siguientes cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entradas o nacimientos de empresas en el año; Nimero de entradas o nacimientos de empresas en el año t. respecto al stock estáente en el año, respecto al stock estáente en el año, respecto al stock estáente en el año,			
y acreada previamente y la Sempresas reactivadas, sì reinician su actividad dentro de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: comjunto de unidades disueltas durante el año o empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matricula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que contindan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entradas o nacimientos de empresas en el año; Nimero de entradas o nacimientos de empresas en el año; -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año: Nimero de entradas o nacimientos de empresas en el año, respecto al stock de empresas en el año, respecto al stock esistente en el año			
y las empresas reactivadas, si reinician su actividad entro de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año e empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co-rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
si reinician su actividad dentro de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año o empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co-rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: - Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas existentes el año anterior. - Tasa de Salida Bruta (TSB) del año: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock de estencior.			
de los 2 años siguientes a previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año o empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matricula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas de morto de los dos nátos siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las pobliaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: - Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas existentes el año anterior. - Tasa de Salida Bruta (TSB) del año: Número de paresas existentes el año anterior. - Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas existentes el año anterior.			
previo cese de actividades. c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año o empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entradas o nacimientos de empresas en el año, respecto al stock de empresas en el año t, respecto al stock de empresas enterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t. Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año,			
c. Bajas o salidas de empresas: conjunto de unidades disueltas durante el año e empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t. respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock estente en el año,			
conjunto de unidades disueltas durante el año e empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben elliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas en el año t, respecto al stock de empresas estisentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock estisente en el año		previo eese de detividades.	
conjunto de unidades disueltas durante el año e empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bass de empresas en el año, respecto al stock existente en el año,		c Bajas o salidas de empresas:	
durante el año o empresas que estaban activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entradas Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año, trespecto al stock de empresas en el año, respecto al stock de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
activas en el año anterior al de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co-rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año respecto al stock existente en el año			
de referencia y que no renovaron su matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año, tespecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock de temperas en el año to su			
matrícula mercantil en los dos años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año, trespecto al stock de empresas en el año trespecto al stock estiente en el año, respecto al stock estiente en el año, respecto al stock estiente en el año,			
años posteriores. Se deben eliminar las unidades reactivadas dentro de los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: - Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. - Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año, respecto al stock existente en el año			
los dos años siguientes al cese de actividades. d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: - Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. - Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año, respecto al stock existente en el año		las unidades reactivadas dentro de	
d. Supervivencia de empresas: se realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año		actividades.	
realiza a partir de las poblaciones generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
generadas de nacimientos y co- rresponde al conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año		d. Supervivencia de empresas: se	
conjunto de unidades que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
que continúan activas en cada uno de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
de los siguientes cinco años. Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
Indicadores: -Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
-Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año		de los siguientes cinco años.	
-Tasa de entrada Bruta (TEB) del año: Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año		Indicadores:	
Número de entradas o nacimientos de empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año		T dd- D : (MDD) 11 ~	
empresas en el año t, respecto al stock de empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
empresas existentes el año anterior. -Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
-Tasa de Salida Bruta (TSB) del año t: Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año			
Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año		empresas existentes el ano anterior.	
Número de bajas de empresas en el año, respecto al stock existente en el año		Taga do Calida Druta (TCD) dal -a- t	
respecto al stock existente en el año			
l anterior.			
		anterior.	

entre tasa de entrada y tasa de salida. Rotación Empresarial (RE): Entradas más salidas de empresas en un año en relación al stock total de empresas en el - Supervivencia: Porcentaje de empresas que nacen en el año t y que continúan activas "s" años después de su nacimiento. Para su cálculo, se debe hacer un seguimiento individualizado de las empresas que han iniciado su actividad en periodo y el número de estas que continúan activas en los periodos siguientes. El reconocimiento de que el emprendimiento y los empresarios La precisión de la información se 1.Tipología analítica sobre desempeño Para la OCDE el fenómeno del son importantes impulsores del crecimiento económico, el basa en el método utilizado para empresarial por área de política pública. emprendimiento se expande en empleo, la innovación y la productividad ha sido entendido por recopilar los datos. Casi todos los componentes: analistas y teóricos económicos. De hecho, data de siglos si se indicadores se basan en encuestas, a.Empresa. emprendedores; b) actividad considera el trabajo de Cantillon, el primer académico en encuestas o censos. Este marco emprendedora; intentar explícitamente definir y describir el papel de los distingue tres tipos: encuestas -Tasa de nacimiento de empresas emprendimiento. empresarios. Sin embargo, no fue sino hasta la década de 1990 basadas en hechos, basadas en empleadoras. que el término "emprendimiento" se convirtió en una palabra acciones y basadas en opiniones. -Emprendedores son aquellas de moda tanto en los medios como en el debate político. Los -Tasa de muerte de empresas empleadoras. personas (empresarios) que periódicos estaban llenos de historias de éxito sobre los buscan generar valor, a través a.Las encuestas basadas en hechos se relacionan con aspectos fáciles multimillonarios que se hicieron a sí mismos y los políticos -Abandono de negocio. de la creación o expansión de la de cuantificar, en los que querían apoyar y alentar más sus esfuerzos. actividad económica. Framework diferentes personas darían la -Crecimiento neto de la población de identificando y explotando Addressing and Measuring Este reconocimiento se ha acelerado desde mediados de la misma respuesta a una pregunta. empresarios. nuevos productos, procesos o Entrepreneurship década de 1990, con los responsables políticos en muchos La Base de Datos Reguladores de mercados. Nadim Ahdmad países y organizaciones internacionales que comienzan a la OCDE es un ejemplo de este tipo -Tasa de supervivencia, 3 a 5 años. Andres Hoffman reconocer explícitamente la importancia del emprendimiento y -La actividad emprendedora es porque a los encuestados se les hacen declaraciones generales sobre su compromiso de pregunta si un país tiene o no un -Proporción de supervivencia de empresas acción https://www.oecd aumentar el espíritu empresarial o, al menos, mejorar el reglamento determinado. de 3 a 5 años. emprendedora en la búsqueda .org/sdd/business entorno empresarial (Lundström v Stevenson, 2005, Hart, de la generación de valor, a 2003; OCDE, 2007a), mediante el desarrollo de políticas para b.Las encuestas basadas en la b.Empleo: través de la creación o meiorar el entorno empresarial, va sea mediante la eliminación acción se refieren a cuestiones en expansión de la actividad stats/39629644.p de obstáculos o mediante acciones dirigidas más directas, como las que se pregunta a los -Tasa de empleo de empresas de rápido económica, identificando v las subvenciones, por ejemplo. encuestados si han realizado una crecimiento. explotando nuevos productos, df acción determinada dentro de un procesos o mercados. Sin embargo, la búsqueda y el desarrollo de estas políticas, es período de tiempo determinado o -Tasa de empleo de empresas gacelas. -Emprendimiento es decir. los factores que afectan y los beneficios del no. La Encuesta de Innovación de fenómeno asociado a la emprendimiento, aún se ven obstaculizados por la limitada. la Comunidad Europea es un -Tasa de propiedad de emprendimientos actividad empresarial. aunque creciente, información empírica relacionada con estos eiemplo de este tipo de encuesta. (Stat-up) factores y beneficios. Cuando hay referencias de política al En esta encuesta, se les pregunta a El marco metodológico emprendimiento, la mayoría simplemente lo iguala con las las empresas si han introducido -Tasa de propiedad de emprendimiento de identifica tres flujos separados pequeñas y medianas empresas (PYME) en general, o incluso el acuerdo a la población. productos o procesos nuevos o pero interconectados número de trabajadores por cuenta propia (Hoffmann, 2007). mejorados tecnológicamente en el importantes para la medición y mercado durante el último año. -Empleo de firmas con longevidad de 3 y 5 Ninguno de los cuales captura por completo la totalidad del evaluación desde un enfoque de espíritu empresarial, como demostramos más adelante. política pública:1)

- Tasa de Entrada Neta (TEN): Diferencia

Esto, en parte, refleja la mayor disponibilidad de estadísticas sobre las PYME y los trabajadores por cuenta propia, pero también refleja la ambigüedad general relacionada con el espíritu empresarial. Lo que agrava esta ambigüedad es la necesidad de que los responsables de la formulación de políticas, en particular los de Europa, puedan hacer comparaciones internacionales del espíritu empresarial. En ausencia de definiciones que capturen la esencia del emprendimiento, y los indicadores de emprendimiento que son internacionalmente comparables, los formuladores de políticas se quedan sin timón cuando se trata de desarrollar políticas, particularmente cuando se relacionan con el aprendizaje de las mejores prácticas internacionales.

Sin embargo, dicho esto, incluso en ausencia de una definición de emprendimiento internacionalmente aceptada v comparable, la situación con respecto a la disponibilidad de indicadores ha comenzado a mejorar en los últimos años. Muchos países ahora reconocen la política de emprendimiento como una disciplina separada y, como consecuencia, han tomado medidas para mejorar la medición del emprendimiento a nivel nacional. À nivel internacional, los programas del Banco Mundial, Eurostat y organizaciones privadas como Global Entrepreneurship Monitor, también han comenzado a desarrollar datos comparables internacionalmente. Pero es justo decir que muy pocos, probablemente ninguno, de estos esfuerzos capturan o encarnan el emprendimiento, ni conceptual ni empíricamente, de una manera exhaustiva, y, para ser justos, ninguno lo reclama explícitamente, ya que todos reconocen que el emprendimiento es un -funcionamiento del cual miden uno o algunos aspectos. Además, es importante tener en cuenta que la evolución a nivel nacional raramente permite la comparabilidad internacional.

c.Las encuestas basadas en opiniones abordan preguntas que requieren una evaluación subjetiva de un aspecto dado de la economía. La Encuesta Ejecutiva del Foro Económico Mundial es un ejemplo de este tipo de encuesta. Pregunta a los ejecutivos sobre su opinión sobre el funcionamiento y la calidad de diversos aspectos de la economía.

-Tamaño promedio de empresas después de 3 a 5 años.

c.Riqueza:

-Tasa de volumen de negocios de empresas de rápido crecimiento.

-Tasa de volumen de negocio de empresas gacelas.

-Valor agregado por empresas jóvenes.

-Contribución a la productividad de empresas jóvenes.

-Desempeño en innovación de pequeñas y jóvenes empresas.

-Desempeño en la exportación de empresas jóvenes.

2.Indicadores sobre los determinantes del emprendimiento:

a.Marco regulatorio:

-Carga administrativa para el ingreso.

-Carga administrativa para el crecimiento.

-Regulación de quiebras.

-Regulación sobre seguridad, salud y medio ambiente.

-Regulación de la producción.

-Regulación laboral.

-Marco legal y normativo.

-Seguridad social.

-Impuestos al ingreso.

-Impuestos al capital.

b.Investigación v desarrollo:

-Inversión en I&D.

-Interface universidad/empresa.

determinantes; 2) desempeño empresarial; 3) impacto.

Los "determinantes" reflejan los factores clave que afectan el "desempeño empresarial"; El "desempeño empresarial" refleja los indicadores de objetivos que los responsables de la formulación de políticas consideran que tienen un impacto en algunos o muchos objetivos finales (impactos). Cada uno de estos se describe con más detalle a continuación.

Por simplicidad, sin embargo, y para ayudar a la interpretación, la idea básica detrás del Marco Conceptual se puede ilustrar por medio de una analogía. Los pasajeros quieren ir de A a B para el tiempo t (reflejando el objetivo de la política, Impacto). Hay varios medios de transporte disponibles, algunos más costosos que otros, con cada medio teniendo muchas variantes (tamaño del motor, consumo de combustible, etc., que colectivamente forman los Determinantes). Durante el viaje, se informa a los pasajeros si van en la dirección correcta v a tiempo a través de velocímetros y lecturas GPS (los indicadores de rendimiento). Diferentes pasajeros (legisladores), por supuesto, querrán ir a diferentes lugares y llegar en diferentes momentos (diferentes Impactos). utilizando, ya sea por diseño o por necesidad, un modo de transporte (Determinante) que refleje el precio que están recibiendo, dispuesto a pagar por un cierto nivel de confort.

Por lo tanto, los impactos reflejan el "valor" creado por los empresarios y el espíritu empresarial. Como se señaló

	anteriormente, este valor se
-Cooperación tecnológica entre empresas.	puede manifestar de varias
D:5 :/ , 1/ :	maneras, por ejemplo, una
-Difusión tecnológica.	variable macroeconómica como el crecimiento del PIB o el
-Acceso de banda ancha.	en crecimiento dei PIB o ei empleo, o incluso alguna otra
-Acceso de ballda alicila.	medida, como los coeficientes
-Sistema de patentes.	de Gini que reflejan las
olocolia de patenteor	distribuciones de ingresos.
c.Capacidades del emprendedor:	3
	El desempeño empresarial mide
-Entrenamiento y capacidades.	las acciones emprendedoras
	que son instrumentales en la
-Eduación en negocios y emprendimiento.	generación de los impactos.
-Infraestrucutra para el emprendimiento.	Dada la multitud de posibles impactos, se sigue que también
-init aesti ucutta para ei emprenumiento.	hay una multitud de indicadores
-Inmigración.	empresariales.
8	r
d. Cultura:	Una miríada de factores
	ambientales y sociológicos
-Riesgo de confianza de la población.	subyacentes, junto con los
	atributos personales de los
-Actitudes frente al emprendimiento.	empresarios, afectan los resultados del proceso
-Deseo de propiedad sobre	
emprendimientos.	factores y atributos se expresan
ompronumentos.	en los determinantes del
-Educación sobre emprendimiento.	emprendimiento.
e. Acceso a financiación:	
Access a dauda financiara	
-Acceso a deuda financiera.	
-Ángeles de negocios.	
impoles de negociosi	
-Acceso a otro tipo de financiación.	
-Acceso al mercado de valores.	
f.Condiciones del mercado:	
r.condiciones dei mercado:	
-Leyes antimonopolio.	
Beyes unumonopono.	
-Competencia.	
-Acceso al mercado doméstico.	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
-Acceso a mercados extranjeros.	
-Grado de envolvimiento público.	
di ado de envolvimiento publico.	
A+	
-Atención pública.	

					Ver anexo 2.		
					Ver Anexo 3 con los indicadores disponibles		
					sobre emprendimiento por área de política		
					pública.		
A New View of the Skew: A Quantitative Assesment of the Quality of American Entrepreneurship ¹	El Estado del espíritu empresarial estadounidense determina las perspectivas de la economía estadounidense. Las nuevas empresas de alto crecimiento contribuyen desproporcionadamente a la creación neta de empleos y a un impacto innovación, sentando una base crucial para el dinamismo económico y la prosperidad. Fomentar estas empresas es una prioridad estratégica. Entre todos los negocios nuevos, sin embargo, solo una fracción muy pequeña experimenta el explosivo crecimiento (en términos de empleos, ingresos o valoración) que impulsa la economía. El estado de la iniciativa empresarial, y su potencial para impulsar el dinamismo económico y la prosperidad, por lo tanto, depende más de si hay bastantes startups que se fundan con el potencial de realizar este rendimiento desmesurado que en la cantidad de nuevos negocios. Desde la perspectiva de un formulador de políticas, una dificultad central en la evaluación del State of American Entrepreneurship es capaz de dar cuenta sistemáticamente de "el sesgo": el hecho de que la capacidad general de la iniciativa empresarial para facilitar la prosperidad económica de América depende desproporcionadamente del rendimiento realizado de un número muy reducido de nuevas empresas. Pero, ¿cómo identificamos si la economía en un momento dado nutre los tipos de startups que tienen el potencial de crecimiento exponencial? La consideración del sesgo requiere confrontar un dilema de medición: en el momento en que una empresa es fundada, no se puede observar si esa empresa en particular experimentará	-Registros negocios.	administrativos	de	1 1	En términos generales, los académicos han medido tradicionalmente la tasa de iniciativa empresarial en dos formas básicas: (1) estadísticas basadas en la cantidad, a nivel de la población que siguen las tasas de natalidad y de salida de la empresa ese resumen está lejos de cualquier variación en el potencial de crecimiento o ambición; y (2) basado en medidas de desempeño que dan cuenta de la heterogeneidad en retrospectiva en función de los resultados. Ambos son altamente informativo sobre diferentes aspectos de la iniciativa empresarial y utilizado regularmente por los responsables políticos para tomar decisiones orientadas a catalizar los resultados de alto crecimiento. Pero estas medidas proporcionan una buena señal de potencial empresarial para lograr un crecimiento explosivo? Concluimos que la señal cada oferta de sesgo es débil, en el mejor de los casos.	-Econométrico
	explosivos crecimiento (o no). Por un lado, este desafío es fundamental, ya que por su naturaleza el emprendimiento implica un alto nivel de incertidumbre y suerte. Y, algunos éxitos descomunales sin duda pueden ser el resultado de orígenes inverosímiles.					La estimación cuantitativa de la calidad empresarial se basa en tres ideas interrelacionadas. En primer lugar, un requisito práctico para cualquier	
						emprendedor orientado al	
	Los enfoques tradicionales para medir el espíritu empresarial					crecimiento es el registro	
	se han abstraído en general lejos de las diferencias iniciales de					comercial (como corporación,	

 $^{^{1}\} https://static1.squarespace.com/static/5963ccedebbd1a0ffdb5ae00/t/5966278429687fe0ec33c53b/1499867013172/POLICY+REPORT+.+FGMS+New+View+of+the+Skew+KAUFFMAN+FINAL.pdf$

las empresas en el potencial de crecimiento, siguiendo la tasa de emprendimiento contando nuevas empresas (considerando que todas las empresas dentro de un sector dado son iguales) o seleccionando para lograr un resultado de rendimiento (como la recepción de fondos de riesgo). Aunque estos enfoques basados en la cantidad y basados en el desempeño son a la vez instructivos, ninguno proporciona una clara vista del sesgo. El primero no puede discernir si los cambios en la cantidad de emprendimiento dentro de un sector reflejan los cambios en la tasa de fundación de las empresas cuyo potencial subvacente para el crecimiento es modesto frente a aquellos con potencial de crecimiento exponencial. El segundo confunde el análisis del potencial de inicio en el momento de la fundación con otros factores que influven más tarde en el éxito (como el suministro relativo de capital de riesgo, los efectos del ecosistema regional o la suerte)

De manera más significativa, estos diferentes enfoques de medición han llevado a divergentes perspectivas sobre el estado del espíritu empresarial estadounidense y alimentó un debate político polarizado.

• Las medidas basadas en la cantidad documentan una disminución inquietante de tres décadas en los EE. UU de la tasa de iniciativa empresarial y el dinamismo de las empresas (el ritmo al que la economía

reasigna la actividad económica), con solo una nivelación y aumento muy modestos en hightech, confinado a finales de la década de 1990.8,9,10 Estos hallazgos han provocado llamadas urgentes a reactivar la tasa de creación de nuevas empresas. Como el presidente y CEO de Gallup, Jim

Clifton, advirtió: "Estamos atrasados en el inicio de nuevas empresas per cápita, y este es nuestro único el problema económico más serio. ... Esta economía nunca regresará a menos que nosotros revertir las tendencias de nacimiento y muerte de las empresas estadounidenses ".

Por el contrario, las medidas basadas en los resultados indican que la tasa de iniciativa empresarial está aumentando.

La financiación de capital riesgo y capital de riesgo en etapa temprana de nuevas empresas ha sido significativa. Aumentó en los últimos años. Además, un informe reciente en coautoría de uno de nosotros (Fiona Murray) documenta un cambio sorprendente en la propensión de los estudiantes de MIT a Únete a las empresas de inicio en la graduación. 12 alumnos empresarios y financieros líderes en

ecosistemas como Silicon Valley no temen que haya muy pocas startups, sino que estamos en medio de una burbuja empresarial

Este resumen de política se basa en la investigación realizada por dos de nosotros (Guzman y Stern, "The State of American sociedad o LLC) . Documentos de registro de empresas públicas a nivel estatal, por lo tanto, representan una muestra robusta de empresarios en una etapa similar y fundamental de su proceso emprendedor (y una alternativa viable a los nacimientos en la Dinámica Empresarial Estadística).

En segundo lugar, más allá de los recuentos de registros comerciales, las características observadas en los negocios los registros de registro (hechos en o cerca del momento de la fundación) son buenas señales endógenas

para la ambición o potencial de crecimiento (lo que llamamos "calidad emprendedora"). Estas características de las "startups" incluyen cómo se organiza una empresa (por ejemplo, corporación vs. sociedad), si es registrado en Delaware, y cómo se nombra (por ejemplo, después de su fundador frente a un tipo de tecnología, y

largo vs. corto). El documento verifica que las primeras elecciones de nombres de empresas están correlacionadas con los fundadores

intenciones con respecto al crecimiento. Por ejemplo, las empresas nombradas después de un individuo (por ejemplo,

Los servicios Handyman de Florentino) o con términos como "café" o "agente de bienes raíces" tienen más probabilidades de ser

PYME locales. Las empresas con nombres cortos o vinculadas a sectores específicos de alta tecnología (como Stemcentrx en biotecnología) probablemente se están posicionando como empresas impulsadas por la innovación y señalando su Entrepreneurship: Nuevas estimaciones de la cantidad y calidad de

Emprendimiento para 15 estados de los Estados Unidos, 1988-2014, ") que tiene como objetivo romper este punto muerto.

Este trabajo calcula estimaciones consistentes del potencial de crecimiento subyacente de las startups que utilizan un combinación de registros comerciales integrales y análisis predictivo y características de inicio observables en o cerca del momento de la fundación. Estas nuevas métricas permiten la evaluación del estado de la iniciativa empresarial a través del tiempo (y lugar) y producir nuevas recomendaciones. Contrariamente a la disminución secular en la tasa de nacimientos en empresas netas observada con base en las medidas de cantidad, la velocidad a la que se crean nuevas empresas de crecimiento de alto potencial sigue un ciclo que es sensible al mercado de capitales y las condiciones generales del mercado. Entre los nuevos hallazgos tenemos: (1) un brusco y ascendente cambio en el número de resultados de crecimiento esperados que comienzan en

2010; y (2) fuertes diferencias entre el lugar y el tiempo en la probabilidad de nuevas empresas (para un determinado nivel de calidad) para realizar su potencial y escala. Estos hallazgos demuestran la importancia de tener en cuenta la calidad al medir la cantidad de emprendimiento y evaluar su impacto potencial en el crecimiento económico futuro.

El estado del espíritu empresarial estadounidense se ve bastante diferente cuando uno tiene una visión clara del sesgo Las empresas emergentes con la ambición y el potencial de crecimiento exponencial tienen sorprendentemente diferentes patrones de creación que las PYME. Además, las medidas tradicionales de la tasa global del emprendimiento no capturan efectivamente el potencial de estas empresas para escalar.

Finalmente, en la medida en que el estado actual de la iniciativa empresarial estadounidense se enfrenta a una crisis, la cuestión no está en la tasa de creación de startups de alto potencial de crecimiento o incluso en la financiación inicial de esas empresas, pero en cambio, si en el potencial de esas empresas para escalar de una manera significativa a lo largo del tiempo.

Estos hallazgos establecen la mesa para una nueva conversación sobre la dirección de la innovación y política de emprendimiento, una que requiere una reconsideración de si los esfuerzos para reiniciar la cantidad empresarial independiente de la calidad pueden efectivamente impulsar el crecimiento de toda la economía y prosperidad. Como enfatizó Karen Mills, ex administradora de pequeñas empresas, podemos hacer mejorar tanto para las PYME como para los IDE diseñando políticas más directamente adaptadas a la accleración de cada empresa.

intención y aspiración para el crecimiento. Además, otras "firmas digitales" de etapa temprana generan

hitos (por ejemplo, la presentación de una patente o marca comercial cercana a su fecha de fundación) pueden avudar a identificar

empresas de alto potencial. En tercer lugar, los resultados de crecimiento significativos para las nuevas empresas (OPI o de alto valor

adquisiciones dentro de los seis años posteriores a la fundación) son observables con un retraso y se pueden mapear de nuevo a características de inicio para estimar las relaciones entre ellos. Este mapeo permite

estimación de la calidad empresarial para cualquier empresa registrada en la muestra (incluso

los resultados aún no se han materializado). Por lo tanto, la calidad empresarial se mide como la estimación

probabilidad de lograr un resultado de crecimiento dadas las características de inicio en la fundación

- EOI: Índice de Calidad del Emprendimiento La medición de la calidad -Modelos Logic Si bien las medidas oficiales para dinamizar el sector empresarial han experimentado un declive a largo plazo, las - calcula el potencial de crecimiento empresarial v los índices de -Modelos promedio (o calidad) de cualquier grupo primeras etapas donde está involucrado capital de riesgo de desempeño de los ecosistemas: Predictivos. nuevas empresas ha alcanzado niveles no observados desde dado de empresas. finales de la década de 1990, lo que resulta en un fuerte debate Combinan tres sobre el estado de la iniciativa empresarial estadounidense. -RECPI: Índice de potencial de la cohorte de interrelacionadas. Primero, Construyendo sobre Guzmán v Stern (2015a; 2015b), este emprendimiento regional - calcula la como los desafíos para alcanzar documento ofrece nueva evidencia para informar este debate cantidad de startups dentro de una un crecimiento resultado como estimando medidas de calidad emprendedora basadas en ubicación o región en particular que se propiedad única análisis predictivos y registros empresariales. Nuestras espera luego logre un resultado de formidables, un requisito estimaciones sugieren que la probabilidad de un resultado de crecimiento significativo. práctico para cualquier crecimiento significativo (ya sea emprendedor lograr el crecimiento es el IPO o adquisición de alto valor) es altamente sesgada y predicha REAI: Índice de Aceleración del Emprendimiento Regional - la capacidad de observables cerca del tiempo de registro de empresas: el 69% registro comercial (como de los eventos de crecimiento realizados se encuentran en el una región para convertir potencial corporación, sociedad o 5% superior de nuestra estimación de la distribución del empresarial en crecimiento realizado. responsabilidad limitada) crecimiento Este alto nivel de asimetría motiva el desarrollo de empresa). Este requisito tres nuevos estadísticas económicas que simultáneamente práctico nos permite formar una representan tanto la cantidad como la calidad de muestra de población de emprendimiento: el Índice de Calidad Empresarial (EQI), empresarios "en The State of American midiendo el nivel de calidad promedio entre un grupo de riesgo "de crecimiento en una Entrepreneurship: New nuevas empresas dentro de una cohorte dada), la Cohorte de etapa similar (y fundacional) del Estimates of the Quantity Emprendimiento Regional Índice de potencial (RECPI, emprendedor. proceso medición del potencial de crecimiento de las empresas Segundo, nosotros fundadas en una región determinada y período de tiempo) y el Entrepreneurship for 15 son capaces de distinguir Índice de Aceleración del Emprendimiento Regional (REAI, por potencialmente entre los las sus siglas en inglés), midiendo el el desempeño de una región a empresas con registro lo largo del tiempo en la realización del potencial de las comercial a través de la empresas fundadas allí). Usamos estas estadísticas para medición de establecer varios hallazgos nuevos sobre la historia y el estado características relacionadas con la calidad empresarial de la iniciativa empresarial de los EE. UU. utilizando datos de 15 estados (que abarca el 51% de la economía general de EE. UU.) observable en o cerca del desde 1988 hasta 2014. Primero, en contraste con la momento del registro. disminución secular en la cantidad agregada de Por ejemplo, podemos medir las emprendimiento observado en series como Business Dynamic características de puesta en Statistics (BDS), el potencial de crecimiento de la puesta en marcha (que resultan de la marcha empresas (RECPI relativo al PIB) ha seguido un patrón inicial cíclico que parece sensible al entorno del mercado de capitales 871/5000 v condiciones económicas generales. En segundo lugar, opciones empresariales en mientras que el valor máximo de RECPI se registra en 2000, el nuestro modelo) como si los nivel durante la primera década durante este siglo fue en fundadores nombran a la realidad más alta que la década de 1980 y la primera mitad de empresa después de la década de 1990, y también ha experimentado un fuerte ellos mismos (epónimos), si la aumento oscilación a partir de 2010. Incluso después de empresa está organizada para controlar los cambios en el tamaño general de la economía, el facilitar la financiación de segundo nivel más alto de potencial de crecimiento empresarial capital (por ejemplo,

registrarse

como

corporación o en Delaware), o si

se registra en 2014. En tercer lugar, la probabilidad de que las

empresas nuevas para un determinado nivel de calidad realicen

su potencial (REAI) disminuido bruscamente a finales de la

and

US States,

1988-2014 2

Quality

² https://static1.squarespace.com/static/53d52829e4b0d9e21c9a6940/t/56d9a05545bf217588498535/1457102936611/Guzman+Stern+--+State+of+American+Entrepreneurship+FINAL.pdf

década de 1990, y no se recuperó hasta 2008. Estos hallazgos		la empresa busca propiedad	
sugieren que las evaluaciones divergentes del estado del		intelectual	
emprendimiento estadounidense pueden ser reconciliadas por		protección (por ejemplo, una	
adoptando explícitamente un enfoque cuantitativo para la		patente o marca comercial). En	
medición de la calidad empresarial.		tercer lugar, aprovechamos el	
incurcion de la candad empresariai.		hecho de que, aunque raro,	
		observamos	
		resultados significativos de	
		crecimiento para algunas	
		empresas (por ejemplo,	
		aquellos que logran una oferta	
		pública inicial o de alto valor).	
		adquisición dentro de los seis	
		años posteriores a la	
		fundación). Combinando estos	
		conocimientos, medimos el	
		espíritu emprendedor	
		calidad al estimar la relación	
		entre los resultados de	
		crecimiento observados y la	
		puesta en marcha	
		características utilizando la	
		población de empresas en	
		riesgo. Específicamente, para	
		una empresa nací en la región r	
		en	
		tiempo t, con características de	
		arranque H i, r,t , observamos el	
		resultado de crecimiento G i, r ,	
		t+s s años después	
		fundación y estimación.	
		ı	
		El Índice de potencial de	
		cohortes de emprendimiento	
		regional (RECPI). Desde la	
		perspectiva	
		de una región determinada, el	
		potencial inherente total para	
		una cohorte de nuevas	
		empresas combina tanto	
		calidad del espíritu empresarial	
		en una región y el número de	
		empresas en dicha región (una	
		medida de	
		cantidad). Para hacerlo,	
		definimos RECPI simplemente	
		como <i>EQI</i> !,! multiplicado por el	
		número de empresas en ese	
		región-año.	
		0	
		, l	
		i	
		470/5000	

El findice de calidad emprendenden (201). Para recrae un indice de calidad emprendenden (201). Para recrae un indice de calidad para cudaquer grupo de empresas (per cijemplo, todas las emprenas dentro de una codorra particular o na prupo de una codorra de cere proposition de calidad premedo dentro de cere proposition de calidad premedo dentro de cere proposition de calidad premedo dentro de cere proposition de calidad Empresarial (301) como un agregado de a nuesto (301) como un agregado de a nivel de región-nino simplemente cimando el premedo de sobre esa región. El finitica de protentina de cohorses de emprendimiento regional (8ECP). Decde la prespectiva de desentado de como calidad de como calidad de como calidad de protentida de cohorses de emprendimiento regional (8ECP). Decde la prespectiva de determinado el premedo de cohorse de compresa combinado de como calidad de como cali			
emprendedura un findice de calidad emprendedura emprendedura emprendedura emprendedura emprendedura emprendedura emprendedura las empresas dentre de una coherte particular ou agrapo de empresas (presente de una coherte particular ou agrapo de empresas (presente de una coherte particular ou agrapo de empresas (presente de una coherte particular), supplemente tenamos la calidad promedio destro de ese grupa. Espacificamente, en análisis regional, definimos el indice de cidad de megloa-ano análisis regional definimos el indice de cidad de megloa-ano simplemente estimando el promedio de coher esa región. El Indice de posoncial de coherte de emprendimento regional (RECP). Desde la perspectiva de una regio determinada, al de una regio determinada, al de una region determinada al de una region determinada al de una region determinada al de una region determinada, al de una region determinada al de una region determinada al de una region determinada al de una region determinada, al de una region determinada al de una region de una region (una mendida de cantidad). Para hacerlo, definimano RECPI, sistem el esperada) de empresas en ese region-ano. El Indice de Accleración de empresas, con el tiempo poderno una presente de la determinado prupo de empresas, con el tiempo poderno una presente esta de empresas, con el tiempo poderno una presente esta de empresas, con el tiempo poderno una presente esta de empresas, con el tiempo poderno una presente esta de empresas, con el tiempo poderno una presente esta de empresas, con el tiempo poderno una presente esta de empresas, con el tiempo poderno una presente esta de empresas en ese region-ano.			El índice de calidad
um findice de culcidad empresandores gyupo de empresas (por ejempio, todas las empresas (por ejempio, todas empresas (por ejempio, todas empresas (por ejempio, todas empresas (por ejempio), colladar progenio de empresas (por ejempio), colladar progenio de esce grupo. Especificamente, en auserto especial de la culcidad especial de especial de la finite de cultidad finite de cultidad especial de la finite de cultidad especial de especial de cultidad especial de cultidad especial de especial d			
emprendedora para cualquier grupo de empresas (por ejemplo, todas colori reparticular o na colori proprio de ce empresas que satisfaga una condicio particular), simplemente tomanos la culdad promedio dentio de ce monera de Caldad Empresarial [EQI) cono un agregado de colori regional definimos ol indice de Caldad Empresarial [EQI) cono un agregado de colori de regionario de colori colo			
empressa chira chira di control de una conhorte particular o un grupo de empressa que satisfica de calidad promedio dentro de ese grupo. Especificamente, en nuestro analisis regional, definimos el fidere de Calidad Empresarial de Colora de la miseria de calidad de coloraria de coloraria de coloraria de coloraria de coloraria de coloraria de la miseria de la prospectiva de una región determinada, el potencial inferente toda para una colorar de nauvas calidad del espritar tenda para una colorar de nauvas calidad del espritar tenda para una región determinada, el potencial inferente región al miseria de la miseria del despritar región quas medida de empressas en dicha región al miserio de empressa en ese región-año. El findice de Aceleración de Ecosistenas Regional (REA), per hacerto, de consistenas Regional (REA), per per hacerto, de consistenas Regional (REA), per per per per per per per per de consistenas Regional (REA), per			emprendedora
empressa (per cjemplo, todas las empressa deturto de una cohorte particular o un grupo de empressa (per sistinga and cohorte particular o un grupo de empressa (per sistinga and cohorte particular o un grupo de empressa (per sistinga and cohorte particular o un grupo de empressa (per sistinga and cohorte de empressa en dicta región qua medida de empressa en dicta región (una medida de empressa en deta región ano. El Indice de Aceleración de Ecosistenos Regional (REA), de empressa en deta región ano. El Indice de Aceleración de Ecosistenos Regional (REA), de empressa en deta empressa en deta empressa en deta empressa en es región ano. El Indice de Aceleración de Ecosistenos Regional (REA), de empressa en deta empressa en de región ano. El Indice de Aceleración de empressa en es es región ano. El Indice de Aceleración de empressa en es en empressa			para cualquier grupo de
coborte particular o un grupo de empressa que astificiaça una condición particular), simplemente tomanos la composición de la composición			
empressa que satisfaga una condición particular), simplemente tomamos la calidad promendo dentro de eser grupo. Especificamenta, en andisto regional, definimos el infice de Calidad Empresarial (EQI) como un agregado de calidad a nivel de región-año simplemente estimando el promedo de sobre esa región. El findice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECP). Desde la perspectiva de una desta de una de una desta de una desta de una desta de una de una desta de una de una de una desta de una región y el número de empresas combina tanto calidad del espiritu umpresarial en una región y el número de empresas del combinado de una desta de concinento de eventos de crecimiento de executos de crecimiento de executos de crecimiento de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de executos de crecimiento de execut			las empresas dentro de una
una condición particular), simplemente tomamos la calidad promedio dentro de ese grupo. Especificamente, en mestro regional, definimos el indire de Calidad Empresarial (EQI) como un agregado de calidad a mivel de regionad de calidad a mivel de regionado de promedio de sobre esa region. El fudice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (EECP). Desde la perspectiva de cohortes de emprendimiento regional (EECP). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espritue empresarial empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECP) simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Indice de Aceleración de Ecosistemas Regional (READ). Mientras que RECP) estima el esperado número de empresas en ese región-año.			cohorte particular o un grupo de
simplemente tomamos la cilidad promedio dentro de esse grupo. Especificamente, en nuestro analisis regional, definimos el Indice de Caldad Empresarial Cultura de regionado el Caldad analisis de la cilidad a nivel de regionado simplemente estimando el promedio desobre esa region. El Índice de potencial de cobortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de promedio de cobortes de emprendimiento regional (RECPI) de la perspectiva de promedio del cobortes de emprendimiento caldad del parte de cobortes de muevas empresas combina tanto caldad del espíritu empresarial en una coborre de nuevas empresas combina tanto caldad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de candadad). Para hacerto, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el como multiplicado por el norgión alla del empresas en ese el como multiplicado por el norgión de empresas en ese el como multiplicado por el norgión de empresas en ese el como multiplicado por el norgión de empresas en ese nece o como multiplicado por el norgión alla del empresas en ese nece nece nece necesarios de contratos de contr			empresas que satisfaga
calidad promedio dentro de ese grupo. Especificamente, en nuestro analisis regional, delininos el Indice de Calidad Rampresarial (Calidan ou un apregado de Calidad ou un un de Calidad de Potencial de cohortes de emprendimiento proprieto (Calidad de Potencial de Cohortes de emprendimiento proprieto (Calidad de Potencial de Calidad de Calidad de Calidad de Calidad de Potencial de La potencial inherente total para una cohorte de unevas empresas combina tanto calidad del espiritu empresarial en una región y el número de calidad del espiritu empresarial en una región y el número de calidad del espiritu empresarial en una región y el número de calidad de calidado. Para hacerlo, definitunes RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El findice de Aceleración de Rooistemas Regional (RRAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de esperado número de esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo de empresas con el tiempo de empresas con el tiempo de empresa en con el tiempo de empresa de esperado nue el tiempo de empresa en con el tiempo de empr			una condición particular),
grupo. Especificmente, en nuestro analists regional, definimos el Indice de Calidad Empresarial (EQI) como un agregado de Calidad el			simplemente tomamos la
nadisis regional, definimos el Indice de Calidad Empresarial (EQI) como un agregado de Calidad a nivel de región-año simplemente estimando el promedio de sobre esa región. El Indice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espirtu empresarial en una región y el miemo de menda de de empresas en es región ano de menda de de empresas en es región ano de menda de de empresas en es región ano de de empresas en es en			
análisis regional, definimos el findice de Calidad Empresarial (RQI) como un agregado de calidad a nivel de región-año simplemente estimando el promedio de sobre esa región. El findice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva determinada, el de una selimento de una especial de una estimata de una estimata de una especial de una especial de una especial de especial de especial de especial de especial de empresarial en una región y el nómero de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerio, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (RECI). Mientras que RECPI estima el especial de especi			
indice de Calidad Empresarial (ECI) como un agregado de calidad a nivel de región-año simplemente estimando el promedio de sobre esa región. El findice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una metida de empresas en dicha región (una metida de de dinimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un metido de mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un metido de mientras que RECPI estima el esperado número de ocupación de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento para un empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
(EQI) como un agregado de calldad a nivel de región-año simplemente estimando el promedio de sobre esa región. El findice de potencial de cohories de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de potencial indeventado de la protección de potencial una cohorie de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de potencial inherente total para una cohorie de nuevas empresas combina tanto calidad del esprirtiru empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidag). Para bacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El findice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAL). Mentras que RECPI estima el esperado de expresa de como de concenimiento para un determinado grupo de empresas con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de reventos de crecimiento de seventos de crecimiento de eventos de crecimiento de reventos de crecimiento de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de secundo de eventos de crecimiento de interpretarse el interpretarse el entrepretarse el			análisis regional, definimos el
calidad a nivel de región-año simplemente estimando el promedio de sobre esa región. El Índice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECP). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espiritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAL). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpreteras el			
a nivel de región-año simplemente estimando el promedio de sobre esa región. El Índice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región determinado, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAJ). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento pera un determinado en de cantidad número de eventos de crecimiento pera un determinado en control de lumpo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
simplemente estimando el promendo de sobre esa región. El Índice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de unevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de activativa de la cantidada). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento pera un determinado en que de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
promedio de sobre esa región. El Índice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región eleterminada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de empresas con tende de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de sa cohorte. Esta diferencia pude interpretarse			
El Índice de potencial de cohortes de emprendimiento regional (RECP). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad.) Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI), Mientras que RECPI estima el esperado número de empresas con el tempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de literpretarse el diferencia puede interpretarse			
cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crectimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crectimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			promedio de sobre esa región.
cohortes de emprendimiento regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de amitidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crectimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crectimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			El fadia de matematal de
regional (RECPI). Desde la perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de exentos de crecimiento de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
perspectiva de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de sa cohorte. Esta diferencia puede entrepretarse			
de una región determinada, el potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del esprittu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de empresa con como multiplicado por el número de empresa en ese región-año. El findice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse el mierpretarse el mierpreta			
potencial inherente total para una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de eventos de considerado número de eventos de crecimiento de eventos de crec			perspectiva
una cohorte de nuevas empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de ese cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			de una region determinada, el
empresas combina tanto calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
calidad del espíritu empresarial en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de eventos de de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
en una región y el número de empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
empresas en dicha región (una medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de crec			
medida de cantidad). Para hacerlo, definimos RCPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
cantidad). Para hacerlo, definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de eventos de cempresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de ace contre. Esta diferencia puede interpretarse			
definimos RECPI simplemente como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de exentos de crecimiento de exentos de crecimiento de contre. Esta diferencia puede interpretarse			
como multiplicado por el número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de es centos de crecimiento de sea cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
número de empresas en ese región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientes que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un dempresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
región-año. El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
El Índice de Aceleración de Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observadod número de eventos de crecimiento de exercisado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
Ecosistemas Regional (REAI). Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			El Índice de Aceleración de
Mientras que RECPI estima el esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
esperado número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
número de eventos de crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos podemos de ventos de crecimiento de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
crecimiento para un determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
determinado grupo de empresas, con el tiempo podemos observa el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
empresas, con el tiempo podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			determinado grupo de
podemos observar el realizado número de eventos de crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
crecimiento de esa cohorte. Esta diferencia puede interpretarse			
diferencia puede interpretarse			
			crecimiento de esa cohorte. Esta
			diferencia puede interpretarse
		 	como la relativa

				capacidad de crecimiento de las empresas dentro de una región determinada, condicionada a su calidad empresarial inicial. La variación en el rendimiento del ecosistema podría ser el resultado de las diferencias entre los ecosistemas regionales en su capacidad para nutrir el crecimiento de las empresas de nueva creación, o los cambios en el tiempo debido a los ciclos de financiación o condiciones económicas. Definimos REAI como la razón entre los eventos de crecimiento realizados y los esperados eventos de crecimiento:	
--	--	--	--	---	--

 $http://www.confecamaras.org.co/phocadownload/Cuadernos_de_analisis_economico/Cuaderno_de_An\%D0\%B0lisis_Economico_N_11.pdf$

Anexo No 1. Revisión de estudios sobre demografía empresarial a nivel internacional

Country	Agency	Units	Source	Coverage	Threshold	Purity	Timing	Periodicity	Temporal
Australia	ABS	Legal	Register	Excludes non-market enterprises	50,000 Australian Dollars (approx. €31,000), with some exceptions, and some voluntary registrations	Excludes inactive businesses, changes in legal form, and reactivations, and identified take-overs.	Entries and Exits on the Register	Annual	Point-in- Time
Austria	Unternehmens neugründunge n in Österreich 1993-2004	Enterprise.	Register			New registrations are adjusted to remove re-registrations, domant units, and multiple registrations for the same enterprise. Adjustments are also made for registration lags.	Entries and Exits on the Register	Annual	Point-in- Time
Belgium	Statistical Office	Legal	Register	Some specific legal, medical, financial, social and personal services are exempt from value-added tax. Public sector entities are included if they are registered for VAT	No VAT registration threshold.	None	Entries and Exits on the Register	Annual	Point-in- Time
Canada	Statistical Office	Legal	Register		One or more employees		Entries and Exits on the Register	Annual	Live- During- Period
Finland	Statistical Office	Enterprise	Register	Excludes foundations, housing companies, voluntary associations, public authorities and religious communities. The data cover state-owned enterprises, but not those owned by municipalities.	VAT registered and employers only		Entries and exits on the LEAP database	Annual	
France	Statistical Office	Enterprises	Register			Excludes self employed reactivations and take-overs		Annual	
Germany	Statistical Office	Local unit	Register	Excludes certain health, public administration, insurance and agricultural activities	Covers businesses with a turnover of at least €16,620 per year.	none	Entries and Exits on the register	Annual	
Hungary	Statistical Office	Enterprise	Register	Includes all businesses with active registration and a tax number in the register, including most government bodies. There is no registration threshold so part-time businesses are included.				Half-yearly	Point-in- Time
Japan	Statistical Office	Establishment	Census	Excludes sole-proprietor businesses in agriculture, forestry and fishing activities, or any businesses classified to domestic services, foreign governments or international agencies.			New Establishments (based on location checks between censuses).	Five-yearly, annualised	

Country	Agency	Units	Source	Coverage	Threshold	Purity	Timing	Periodicity	Temporal
Netherlands	Statistical Office	Enterprises	Register	Excludes NACE categories (Sections A, B, E, L, M and N, and divisions 70, 73, 91 and 92).	At least one person works in the enterprise for at least 15 hours a week.	Tracks continuity, so excludes mergers, take-overs, reactivations etc		Annual	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
New Zealand	Statistical Office	legal unit	Register	The data exclude agriculture production (ANZSIC subdivision A01). They also exclude businesses of "little economic significance	Greater than \$30,000 (approx €17,500) annual taxable expenses or sales and/or rolling mean employee count of greater than three		Exits and Entries on the Register	Annual	
Norway	Statistical Office	Enterprises	Register	Enterprises classified to public administration, agriculture, forestry and fishing are excluded, as are central and local government units		Excludes take-overs.		Annual	
Spain	Statistical Office	Enterprises	Register			Excludes Reactivations			
Sweden	Statistical Office	Legal unit	Register						
Switzerland	Statistical Office	Enterprises	Register	Excludes in agriculture, forestry, fishing and public administration.		Excludes reactivations and take- overs.			
Turkey	Statistical Office	Business establishments excluding companies and cooperatives.	Register						
United Kingdom	Statistical Office	Legal unit	Register	The data cover all economic activities and legal forms, though coverage is limited for certain activities that are exempt from VAT, particularly in the education and health sectors.	VAT registered and employing enterprises		Exits and Entries on the Register.	Annual	
United States	Census Bureau	Establishment	Census	Excludes non-market sector and some public corporations.	Businesses without employees are excluded				
	Small Business Agency	Firm (Enterprise)	Census	See above	See above			Annual	point in time
	Census Bureau - longitudinal database	Establishment	Census	See above	See above	Adjusted for reactivations		Annual	point in time
Denmark, I Italy, Netherlands,	Czech Republic, Finland, Hungary, Luxembourg, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Iom	Enterprise	Register	Recommends NACE C to O, excluding L but practice varies by country	Recommends all active firms but practice varies by country	Excludes all continuing firms		Annual	

Fuente: A proposed framework for business demography Statistics by Nadim Ahman

Anexo No 2. Marco analítico para la metodología del marco de indicadores para medir el emprendimiento

		Determ	Entrepreneurial Performance	Impact			
Regulatory Framework	R&D and Technology	Entrepreneu- rial Capabilities	Culture	Access to Finance	Market Conditions	Firms	Job Creation
Administrative Burdens for Entry	R&D Investment	Training and experience of entrepreneurs	Risk Attitude in Society	Access to Debt Financing	Anti-Trust Laws	Fla-mand	Farmeria Count
Administrative Burdens for Growth	University/ Industry Interface	Business and Entrepreneurship Education (skills)	Attitudes Towards Entrepreneurs	Business Angels	Competition	Employment	Economic Growth
Bankruptcy Regulations	Technological Cooperation Between Firms	Entrepreneurship Infrastructure	Desire for Business Ownership	Access to VC	Access to the Domestic Market	Wealth	Poverty Reduction
Safety, Health and Environmental Regulations	Technology Diffusion	Immigration	Entrepreneurship Education (mindset)	Access to Other Types of Equity	Access to Foreign Markets		
Product Regulation	Broadband Access			Stock Markets	Degree of Public Involvement		
Labour Market Regulation	Patent System; Standards				Public Procurement		
Court & Legal Framework							
Social and Health Security							
Income taxes; Wealth/Bequest Taxes							
Business and Capital Taxes							

Fuente: A Framework for Addressing and Measuring Entrepreneurship by Nadim Ahdmad and Andres Hoffma+