

Economía Digital



Comisión
Nacional de
Productividad

Economía Digital



Comisión
Nacional de
Productividad

Introducción



Comisión
Nacional de
Productividad



Confianza

Organización económica

CRECIMIENTO

Cambio tecnológico

Recursos



Comisión
Nacional de
Productividad

CRECIMIENTO



Comisión
Nacional de
Productividad

*De un tiempo a esta parte
el infinito se ha encogido
peligrosamente*

Benedetti



Comisión
Nacional de
Productividad

Desafíos Regulatorios



Comisión
Nacional de
Productividad

Plataformas Digitales



Conectar oferentes y demandantes

Facilitar la relación

Desafíos Regulatorios



Comisión
Nacional de
Productividad

Riesgos

Conocidos

En base a estándares

No induce innovación tecnológica
Carga sobre el regulador

¿Cómo promover innovación?

Desconocidos

En base a procedimientos

Limita cambio tecnológico
Carga sobre el regulado

¿Cómo bajar el costo?



Comisión
Nacional de
Productividad

Conocidos

En base a estándares

No induce innovación tecnológica
Carga sobre el regulador

Desconocidos

En base a procedimientos

Limita cambio tecnológico
Carga sobre el regulado



Comisión
Nacional de
Productividad

¿Cómo promover innovación?

¿Cómo bajar el costo?

Complejidades actuales

Nuevas actividades y nuevas formas para viejas actividades



Comisión
Nacional de
Productividad

La economía digital impacta:

Organización de empresas y estructura de mercado

Relación laboral, competencias, y remuneraciones

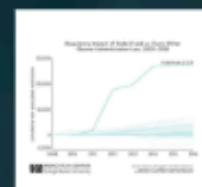
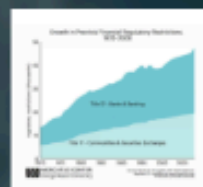
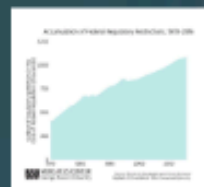
Formas de provisión, pago y consumo

Regulación y fiscalización



Comisión
Nacional de
Productividad

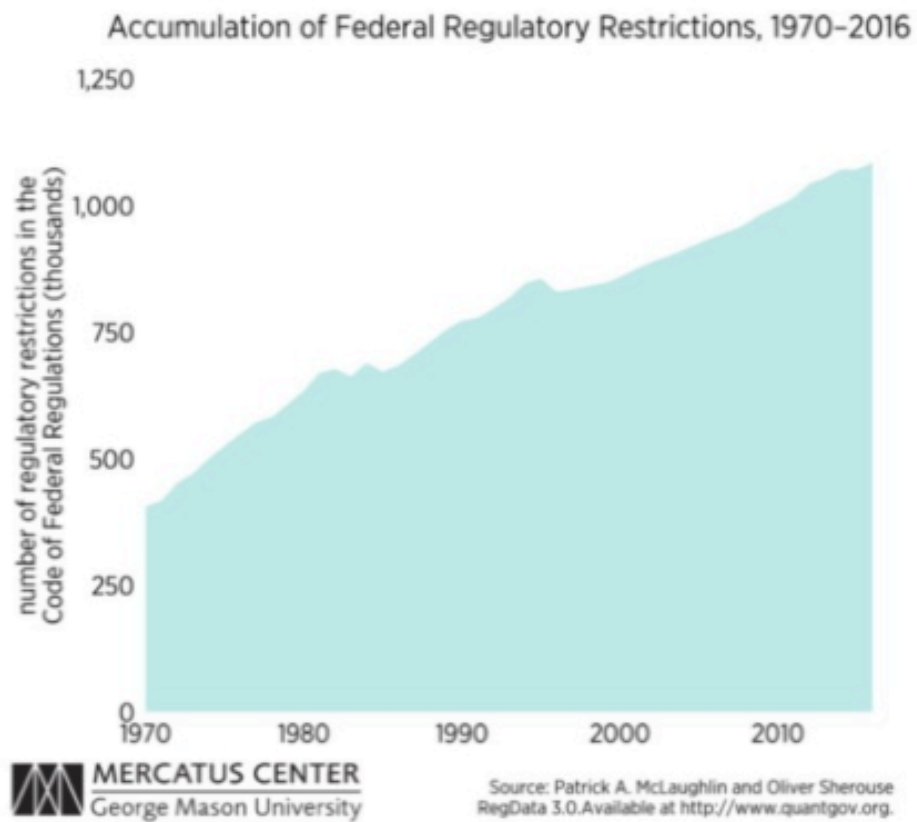
Acumulación y limite

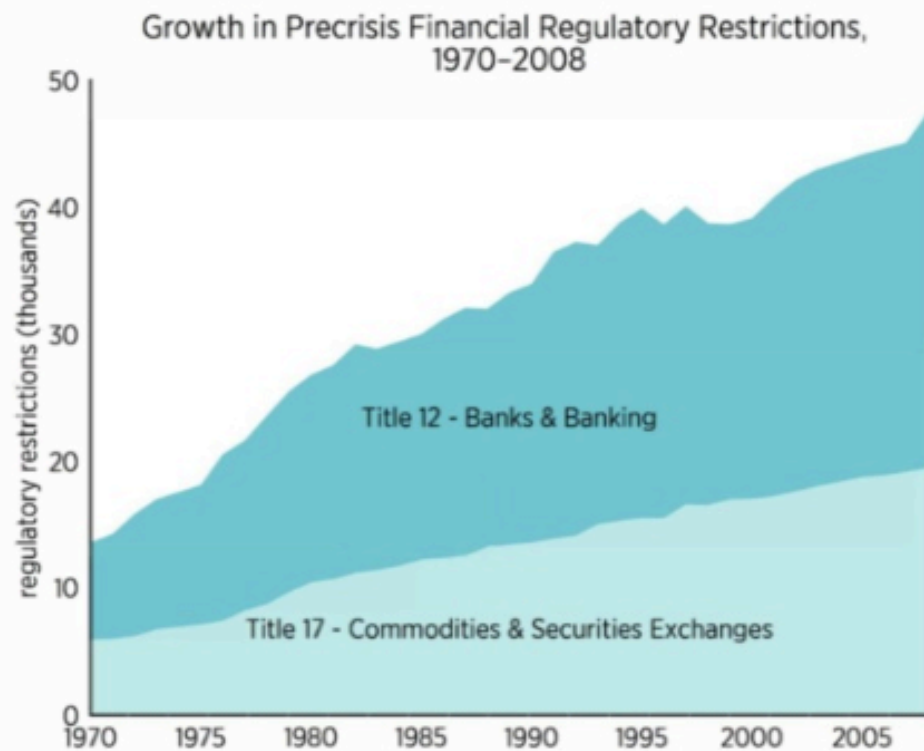


Comisión
Nacional de
Productividad

"R

Comisión
Nacional de
Productividad



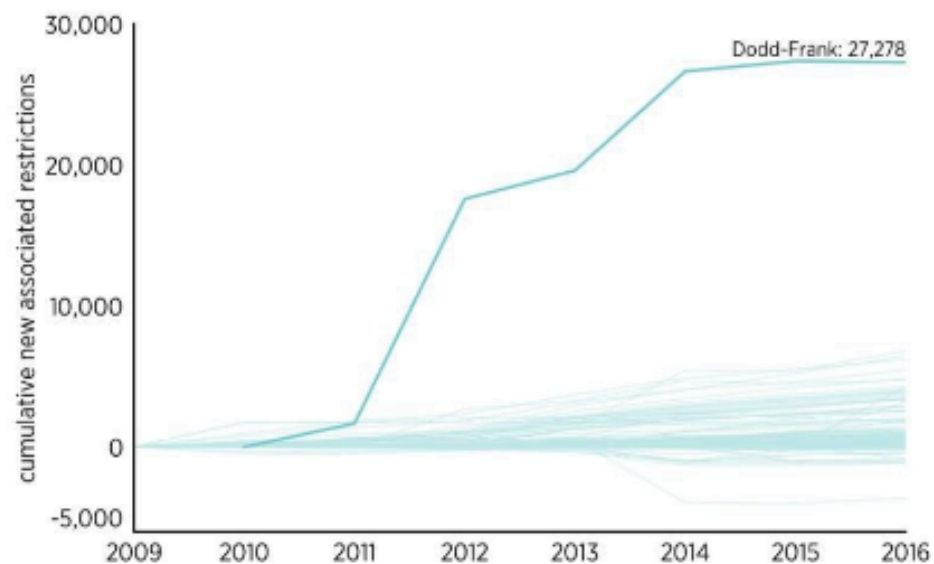


Source: Patrick A. McLaughlin and Oliver Sherouse.
RegData 3.0. Available at www.QuantGov.org
Produced by Michael Gasvoda



Comisión
Nacional de
Productividad

Regulatory Impact of Dodd-Frank vs. Every Other Obama Administration Law, 2009-2016



 **MERCATUS CENTER**
George Mason University

Source: Patrick A. McLaughlin and Oliver Sherouse.
RegData 3.0. Available at www.QuantGov.org
Produced by Daniel Francis and Oliver Sherouse



Chile:
21 mil leyes
250 mil reglamentos



Comisión
Nacional de
Productividad

Presupuesto regulatorio

Costo total de la regulación
(acumulado y flujo)

Limite al costo total
(presupuesto regulatorio)

Mecanismo de control al flujo
(calidad regulatoria)

"Compensar" costo de nueva regulación



Comisión
Nacional de
Productividad



Presupuesto regulatorio

Costo total de la regulación
(acumulado y flujo)

Limite al costo total
(presupuesto regulatorio)

Mecanismo de control al flujo
(calidad regulatoria)

"Compensar" costo de nueva regulación



Comisión
Nacional de
Productividad



Costos de la Regulación

Costos (tipos/categorías)

Mercado
- pérdidas por baja eficiencia,
mala asignación y distorsiones

Litigios y lobby
- desviación de recursos

Incertidumbre y retrasos
- incertidumbre, expectativas,
percepciones y oportunidades en
torno al sector
- nivel y periodo de inversión
menor al óptimo

Cumplimiento
- tiempo, equipamiento, asesorías
y personal destinado a cumplir la
regulación

Fiscalización
- tiempo, equipamiento, asesorías
y personal destinado a fiscalizar
cumplimiento

Incidencia (quién paga)

Costos sociales
- menor retorno al capital y trabajo
empleado en el sector

Costos a empresas y consumidores
- mayores precios
- menores retornos

Costos al gobierno

Costos deben minimizarse para el nivel de beneficio buscado

- tiempo, equipamiento, asesorías
y personal destinado a cumplir la
regulación

Fiscalización
- tiempo, equipamiento, asesorías
y personal destinado a fiscalizar
cumplimiento

Costos al gobierno



Comisión
Nacional de
Productividad

"Regulación de tecnologías" vs. "Tecnología de la regulación"



Comisión
Nacional de
Productividad



Comisión
Nacional de
Productividad

El mayor riesgo es
quedarnos fuera de la
Revolución Tecnológica



Comisión
Nacional de
Productividad



Comisión
Nacional de
Productividad

El Estado como un "emprendedor regulatorio"



Comisión
Nacional de
Productividad

Plataformas Digitales



Conectar oferentes y demandantes

Facilitar la relación



Comisión
Nacional de
Productividad



Clasificación de Plataformas



Comisión
Nacional de
Productividad

Comisión Nacional de Productividad

Nuevas tecnologías y los modelos de negocio que crean impactan áreas vitales de la sociedad y la economía



Comisión
Nacional de
Productividad

Objetivos del estudio

¿Cómo maximizar el beneficio?
¿Cómo regular con la mínima carga sobre el Estado,
el hogar y la sociedad?



Transporte



Fuente regulación al transporte
público, altas barreras de entrada
Basado en estándares
Calidad mixta

Alojamiento



Variedad en calidad, precio y ubicación
Reducción de costos de transporte y transacción
Reducción de riesgos en pagos y uso
Oportunidad de mejorar servicios infraestructura

Servicios Financieros



Salud Digital (Telemedicina)



Comisión
Nacional de
Productividad



Objetivos del estudio

¿Cómo maximizar el beneficio?
¿Cómo regular con la mínima carga sobre el Estado,
el regulado y la sociedad?

¿Qué?

Competencia

Relaciones laborales

Aspectos tributarios

Protección del consumidor,
incluyendo datos personales



Comisión
Nacional de
Productividad

Foco:

Problemas locales

Mejores prácticas internacionales

La “tecnología de la regulación”



Comisión
Nacional de
Productividad

Competencia

Relaciones laborales

Aspectos tributarios

Protección del consumidor,
incluyendo datos personales

Comisión
Nacional de
Productividad



Transporte



Fuerte regulación al transporte público, altas barreras de entrada
Basado en estándares
Calidad mixta

Alojamiento



Variedad en calidad, precio y ubicación
Reducción de costos de búsqueda y transacción
Reducción de riesgos en pagos y uso
Oportunidad de monetizar activos infrautilizados



Servicios Financieros



Salud Digital (Telemedicina)



Comisión
Nacional de
Productividad



Transporte: Categorías de Plataformas

Car sharing

Ride sharing

Peer to
Peer
(2P2)

Stationary
car
sharing

Free
Floating
car
sharing

Ridesourcing o
transporte privado con
conductor

Car-pool o compartición de viajes

Awto

Uber

Cabify

CompartirAut
o.cl

NosFuimos.c
l

Carpoolin.cl

Allride (app)

Comisión
Nacional de
Productividad
Comisión Nacional de Productividad (CNP)
Ministerio de Economía y Desarrollo
Regional
Calle de Alcalá 100



Transporte



Fuerte regulación al transporte público, altas barreras de entrada

Basado en estándares

Calidad mixta



Comisión
Nacional de
Productividad

Alojamie



Se reducen:

- Costos de búsqueda y coordinación (GPS)
- Poder de mercado del chofer
- Asimetrías de información
- Costos de entrada
- Riesgos financieros
- Costo de fiscalizar



Comisión
Nacional de
Productividad

Ridesharing: Principales Plataformas Ridesharing en Chile

Taxi

- Easy Taxi
- SaferTaxi
- Hola Taxi



Comisión
Nacional de
Productividad

No Taxi

- Uber
- Cabify



Logo de la
Comisión Nacional de
Productividad
del Gobierno de Chile
© 2015. Todos los derechos reservados.
Se permite la reproducción y el uso
de esta información para fines
educativos y de investigación.

Resultado:

- Aumento de oferta
- Alta tasa de ocupación
- Menor costo, consumo de combustible y tiempo
- Variedad de servicios
- Eficiencia logística



Comisión
Nacional de
Productividad

Eficiencia

Competitividad dada por el uso de la tecnología

Mayor tasa de ocupación, mejor servicio

Sugiere incorporar tecnología en transporte tradicionales



Comisión
Nacional de
Productividad

Eficiencia

Competitividad dada por el uso de la tecnología

Mayor tasa de ocupación, mejor servicio

Sugiere incorporar tecnología en transporte tradicionales

***Óptimo de eficiencia :
citycar en servicio carpooling***



Comisión
Nacional de
Productividad

Externalidades Negativas

Congestión: se requiere evidencia

Contaminación: específica al vehículo

Externalidades Positivas

Datos: crea base de datos de movilidad útil para políticas públicas y actividades económicas

Reducción de accidentes: por sustitución de viajes privados



Comisión
Nacional de
Productividad

Protección al Consumidor

Accidentes

Confiabilidad

Seguridad

Accesibilidad

(Cómo asegurar protección al consumidor)



Comisión
Nacional de
Productividad

¿Cómo asegurar protección al consumidor?



Comisión
Nacional de
Productividad

Laborales

Ingreso vía trabajo flexible y simple

Dudas sobre naturaleza jurídica de la relación
entre conductores y plataformas de transporte

Un chofer en Chile (tiempo completo)
gana en una semana el salario mínimo
mensual



Comisión
Nacional de
Productividad

Tributación

Rentas económicas para
conductores y plataformas

Carga tributaria depende de la
estructura de la empresa

Con la tecnología actual no se
justifica el pago de “renta presunta”

Dificultad para fiscalizar



Comisión
Nacional de
Productividad

Posibles Regulaciones

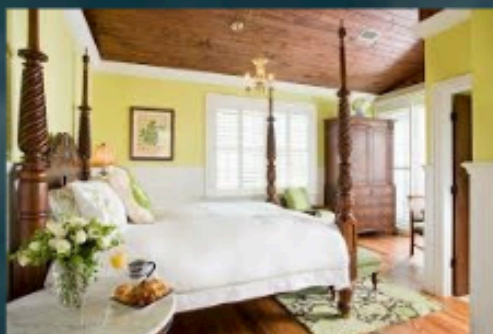
- Licencia Profesional
- Requerimientos de vehículos
- Restricción de medios de pagos.
- Identificación
- Cuota de autos o conductores
- Impuesto al kilometraje
- Impuesto a viajes
- Fiscalización Autoridades
- Seguros propios y de terceros



Comisión
Nacional de
Productividad

regulación al transporte
altas barreras de entrada
do en estándares
alidad mixta

Alojamiento



Variedad en calidad, precio y ubicación
Reducción de costos de búsqueda y transacción
Reducción de riesgos en pagos y uso
Oportunidad de monetizar activos infrautilizados



Comisión
Nacional de
Productividad



Servi

Alojamiento: Principales Plataformas



Comisión
Nacional de
Productividad



Competencia y Tributación

Compite al alojamiento tradicional y arriendo de largo plazo

Elevado costo de fiscalizar

No paga IVA



Comisión
Nacional de
Productividad

Aumento
barrios re

potenci

má

Turismo

Positivo

Aumento del turismo en
barrios residenciales

potencia comercio local

más sostenible

Negativo

acelera procesos de gentrificación

consumo de bienes rivales

bajo accountability de turistas



Comisión
Nacional de
Productividad

Servicios Financieros

Plataformas FinTech en Chile (2017)



Comisión
Nacional de
Productividad

Salud Digital (Telemedicina)



*No es posible Modernizar el Estado
sin modernizar la Regulación....*



¿Por dónde partir?



Comisión
Nacional de
Productividad

Uso de la tecnología para regular....



Comisión
Nacional de
Productividad

El Estado como un "emprendedor regulatorio"



Comisión
Nacional de
Productividad

Comisión Nacional de Productividad

*Nuevas tecnologías y los modelos de negocio que crean
impactan áreas vitales de la sociedad y la economía*



Comisión
Nacional de
Productividad