

Blockchain, como herramienta para la nueva generación de movilidad

Mayo 2018

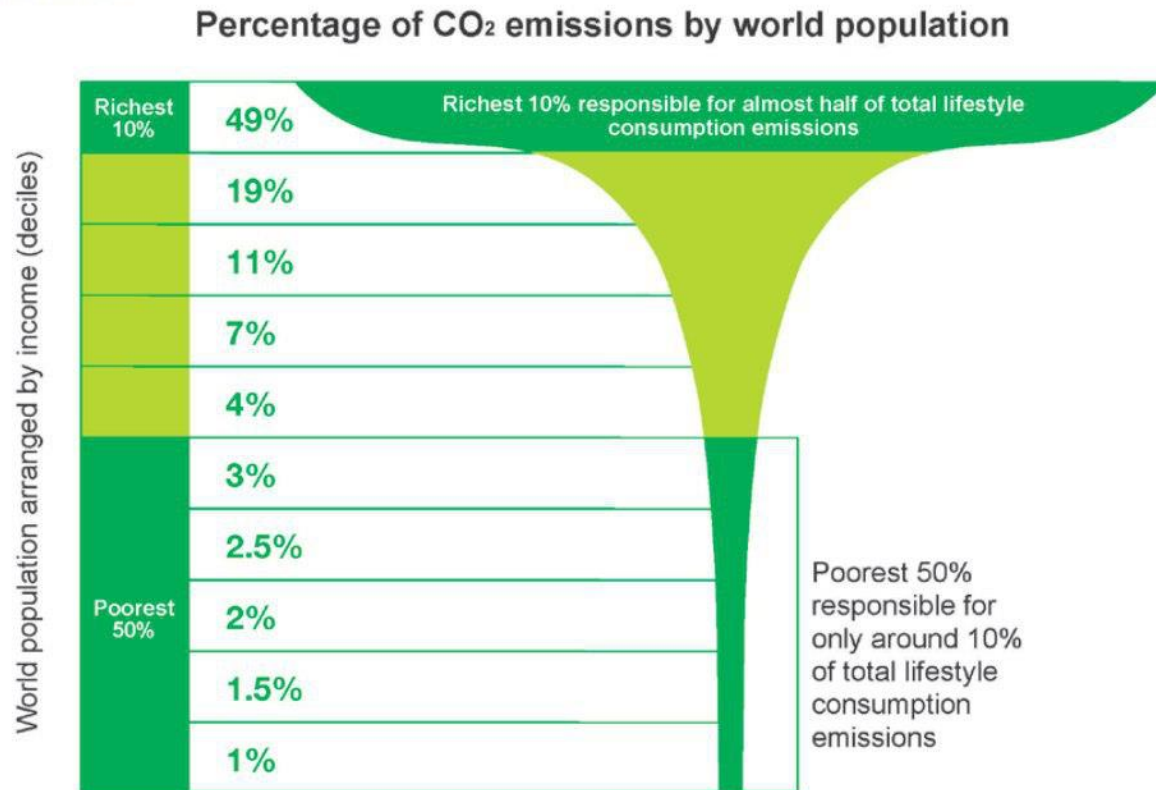
Paradigmas culturales de la movilidad



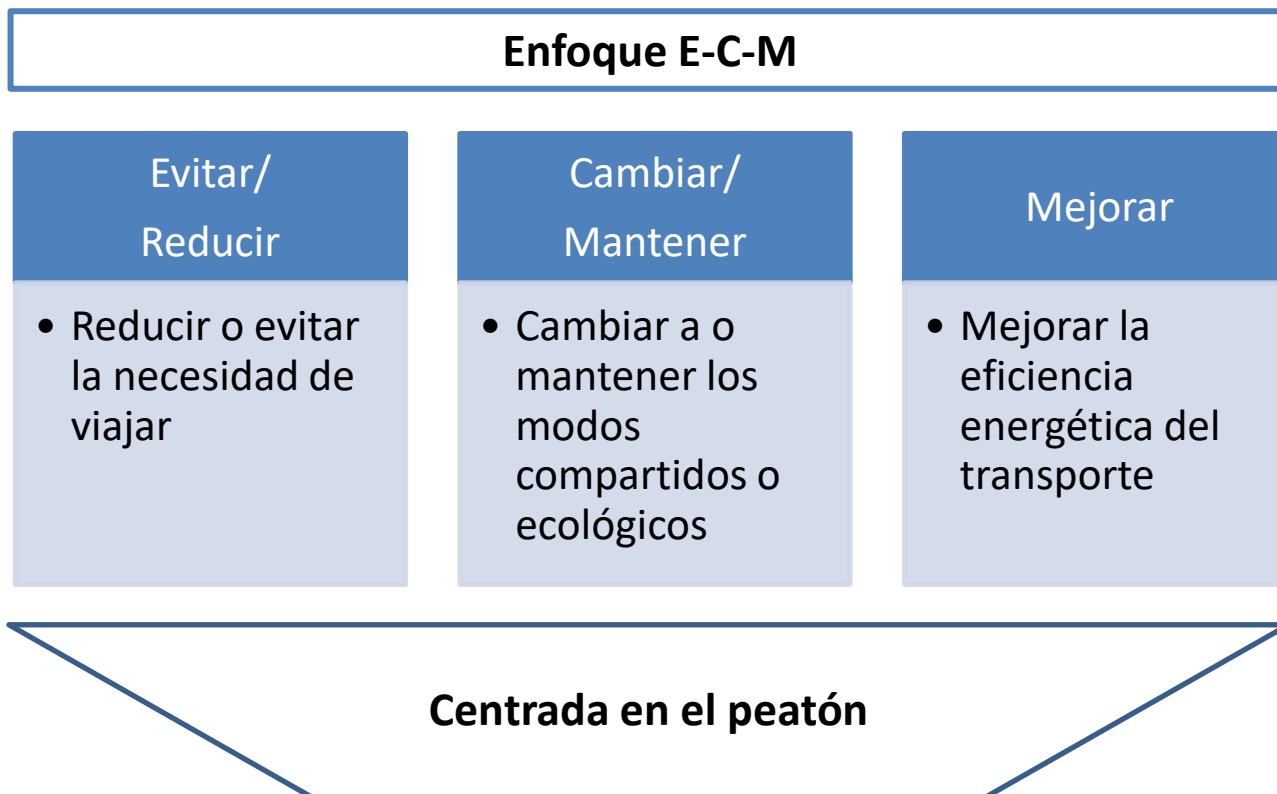
- Actualmente **asociamos ciudades** con ruido, tráfico, contaminación.
- La **movilidad es básica** para la gente, somos un animal social, además de ser un factor económico crítico.
- La **tecnología** pareciera facilitar la movilidad... pero ¿la reduce, la optimiza?
- Emisiones de **CO2** originadas por **transporte**: 20% del total de la quema de combustible.

Movilidad urbana y cambio climático

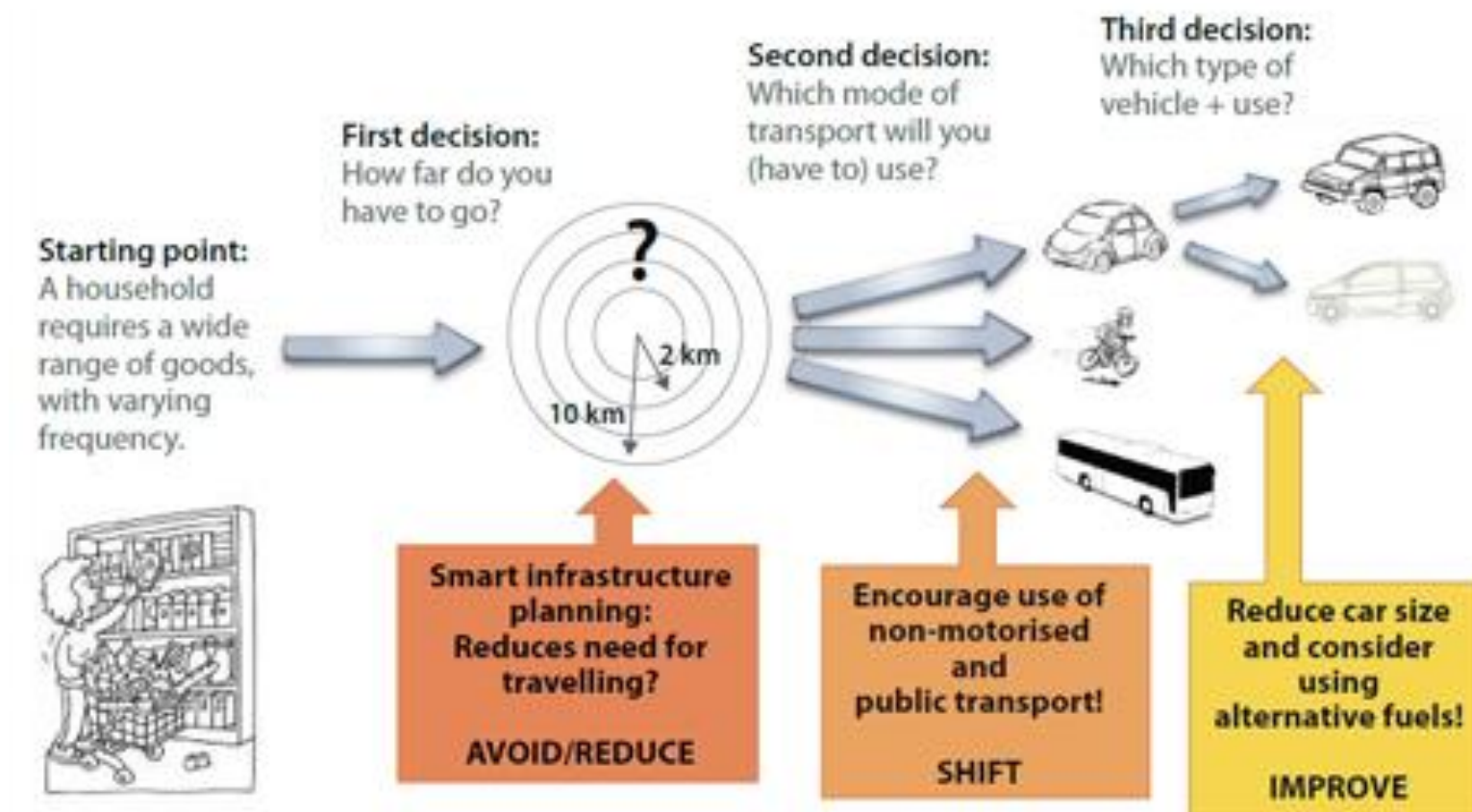
Figure 1: Global income deciles and associated lifestyle consumption emissions



Movilidad urbana



Enfoque E-C-M



Modelos de movilidad urbana para la próxima década



- **Vehículos Eléctricos**, movilidad compartida y autónoma.
 - Costo de batería de litio disminuyó 65% en un lapso de 5 años.
 - KW/hora podría disminuir a menos de USD \$100 en la próxima década.
- **Urbanización** de las ciudades promedio aumente su **densidad** 30% en los próximo 15 años
 - Presión sobre los sistemas actuales.
 - Incrementos en la demanda.

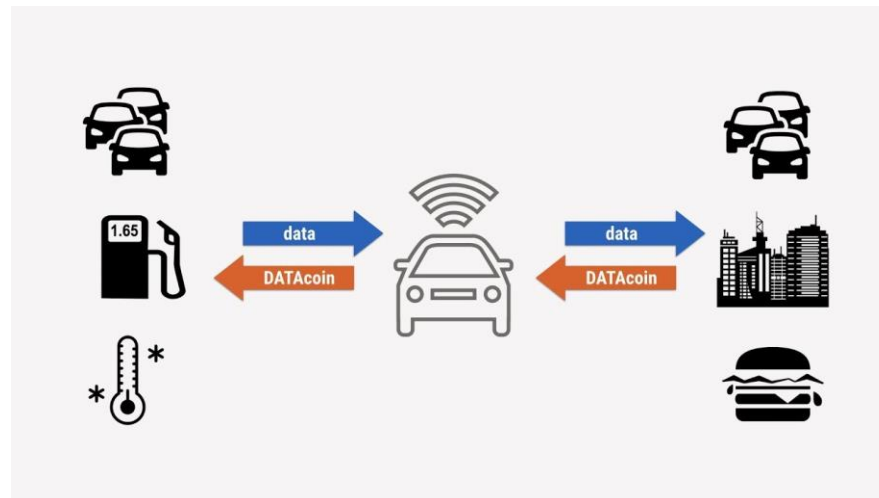
Blockchain, movilidad urbana y cambio climático



- **Limpio y compartido**
 - Límites a la propiedad privada de autos
 - Optimización de movilidad compartida
 - Expansión del transporte público
- **Privado y autónomo**
 - Ciudades como Los Ángeles y Houston en donde no se reemplazaría el auto privado a gran escala.
- **Movilidad integrada (seamless)**
 - Chicago, Hong Kong, Londres y Singapur
 - Puerta a puerta, con opciones limpias, baratas y flexibles
 - Libre interacción de los sistemas privados, públicos y compartidos (sistema público de alta calidad con pilar).

Blockchain, movilidad urbana y cambio climático

- **Blockchain** al igual que otras tecnologías disruptivas tuvo sus orígenes en la convergencia tecnológica.
- Ahora pareciera ser predecesora de una sociedad hiperconectada y con transacciones M2M.
 - Internet of Things, Machine learning, Inteligencia Artificial, Big Data

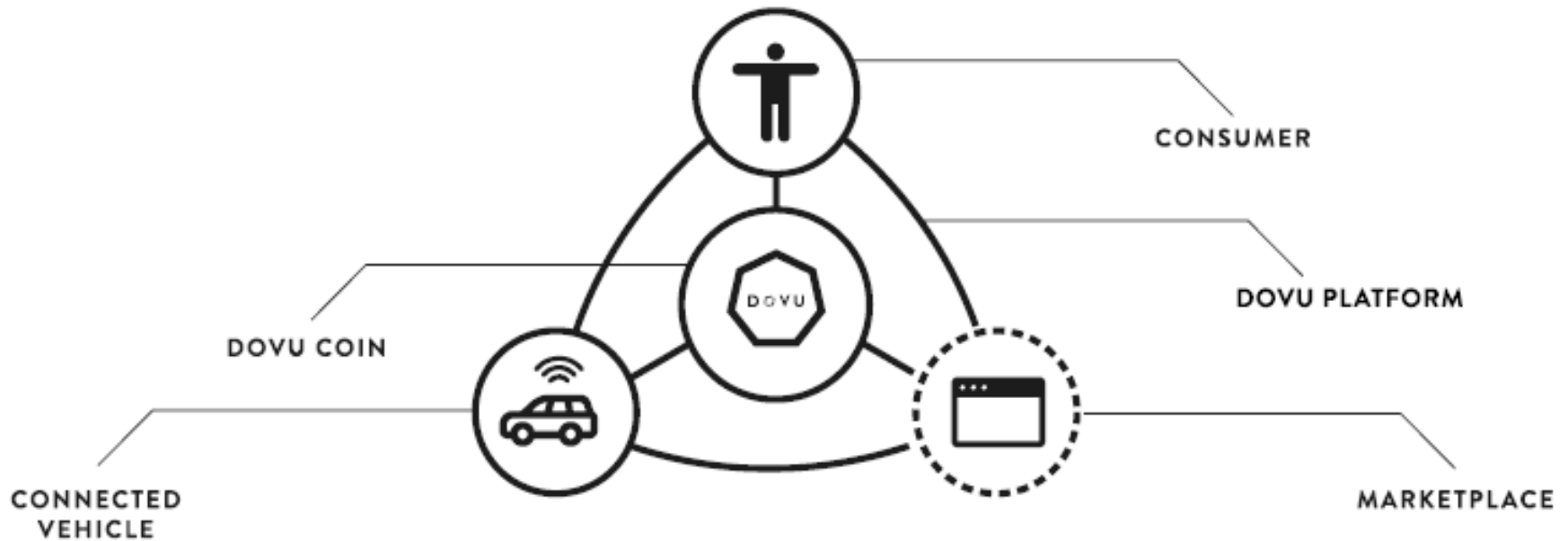


Blockchain, movilidad urbana y cambio climático

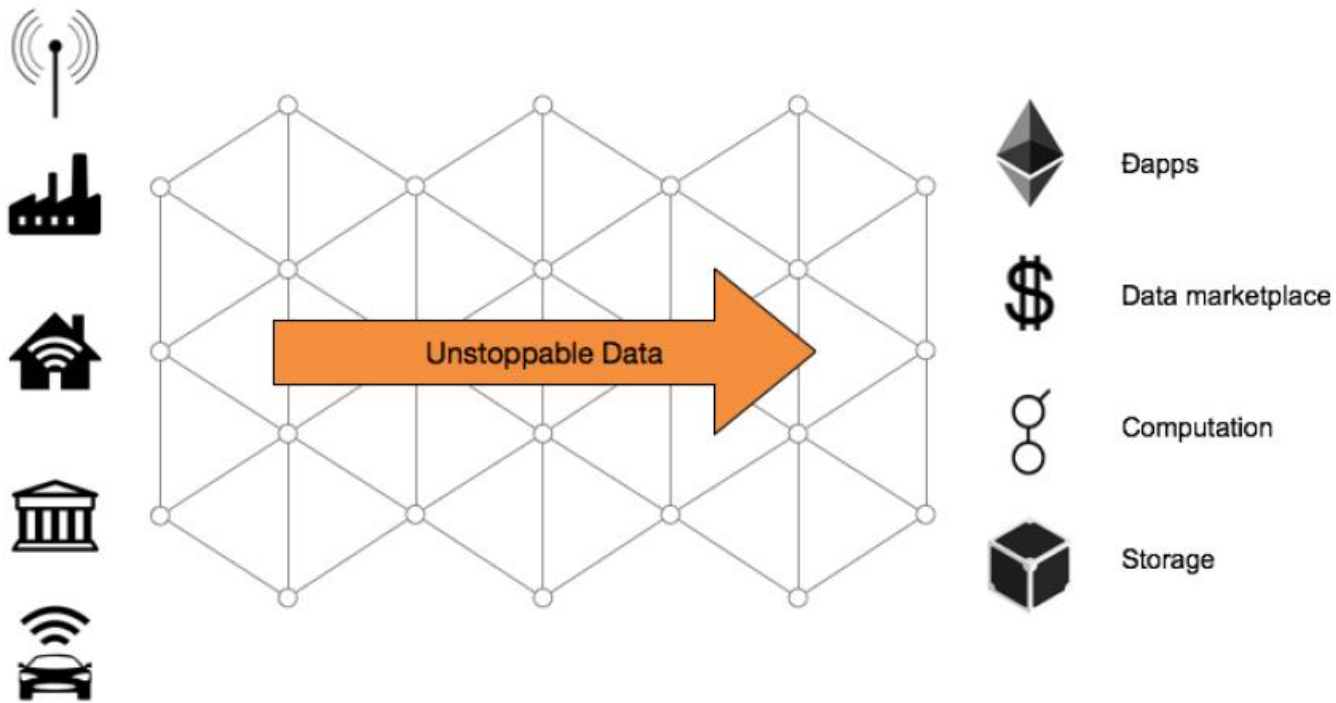


- **Smart contracts**
 - Sistemas de pagos para VE
 - *Platooning* (enjambre)
 - Funciones temporales de los autos
 - Nuevos modelos de negocio
 - Descentralización
 - Verdadera economía compartida con incentivos de criptoconomía

Blockchain, movilidad urbana y cambio climático



Blockchain, movilidad urbana y cambio climático

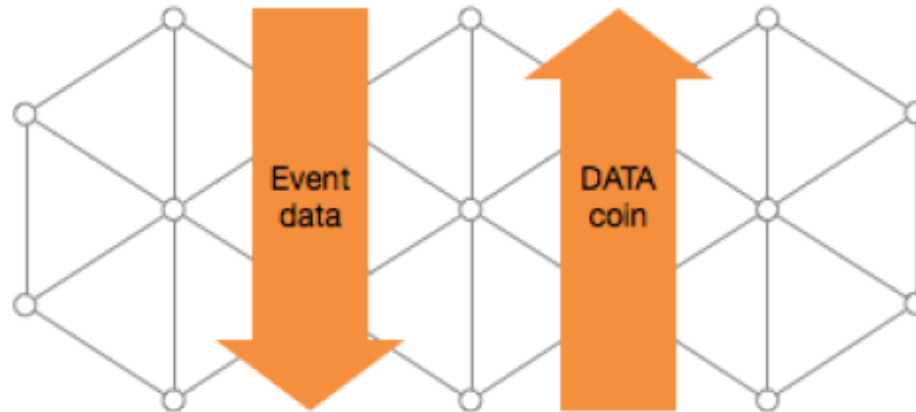


Blockchain, movilidad urbana y cambio climático

Producers



Broker nodes



Consumers



Blockchain, movilidad urbana y cambio climático



Blockchain, movilidad urbana y cambio climático



The Future of Shared Mobility.mp4

<https://invers.com/news/blockchain-future-of-shared-mobility/>



Retos

- Las compañías y gobiernos deben mantener una **perspectiva integral**.
- **Gobiernos y reguladores** podrían capturar beneficios sociales al limitar intereses que frenen la adopción de nuevos servicios de movilidad.
 - COFECE: “**Repensar la Competencia en la Economía Digital**”.
Innovación, Efectos red, interoperabilidad, algoritmos, big data.
- Los jugadores públicos y privados del ecosistema necesitarán crear **alianzas sólidas** para crear **beneficios de largo plazo**.



ORUKU

Preguntas

