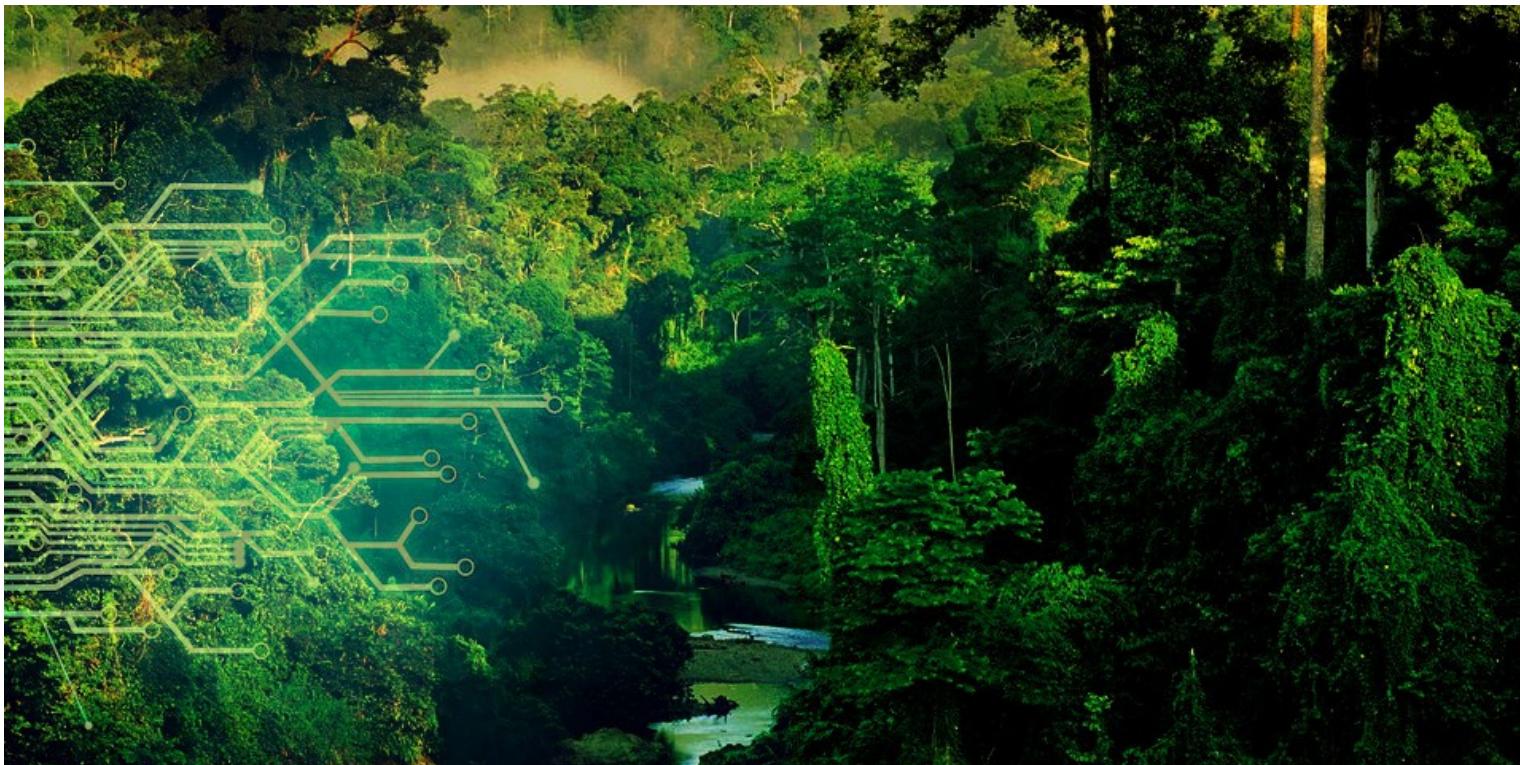


Buen Conocer – FLOK Society

Hacia una economía social del conocimiento común y abierto en Ecuador



“El neoliberalismo ha venido aplicando la doctrina del shock durante décadas (aprovechar situaciones de catástrofes para imponer el sistema capitalista).

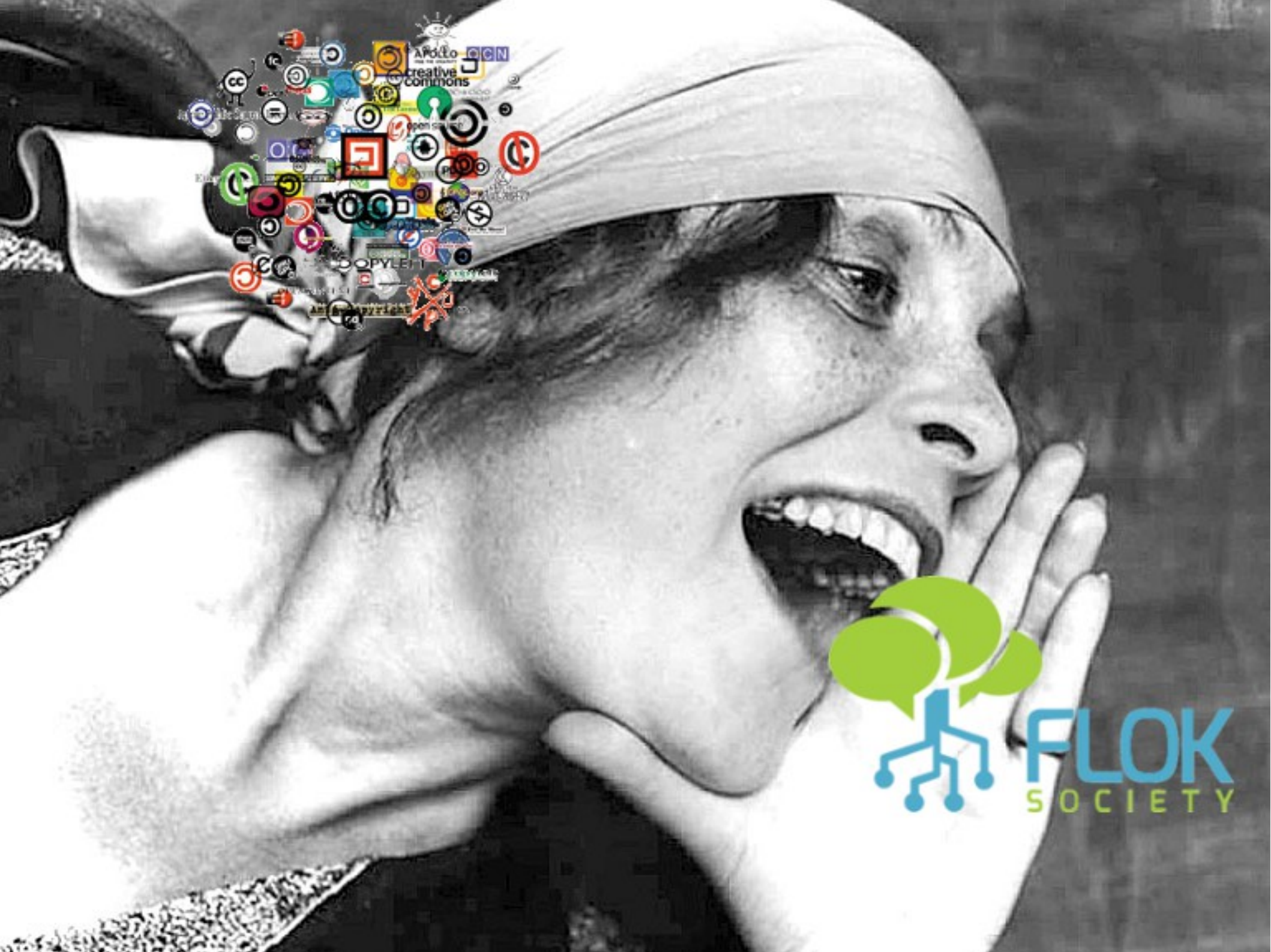
A partir de ahora, el mundo dispondrá de una receta ecuatoriana de cambio de matriz productiva para superar la crisis económica mundial:

la doctrina del FLOK”

Le Monde Diplomatique (Chile)

Revolución del conocimiento COMÚN y ABIERTO en el Plan Nacional del Buen vivir 2013-2017

- ➔ La Revolución del Conocimiento es una prioridad principal de los ejes a largo plazo del Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017:
 - “La Revolución del Conocimiento (...) propone la innovación, la ciencia y la tecnología, como fundamentos para el cambio de la matriz productiva, concebida como una forma distinta de producir y consumir.
 - Esta transición llevará al país de una fase de dependencia de los recursos limitados (finitos) a una de recursos ilimitados (infinitos), como son la ciencia, la tecnología y el conocimiento.” (Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017, p.19).
 - “La gestión del conocimiento -visto como un bien público, común y abierto- expresa un principio según el mandato constitucional y es económicamente más eficiente que los modelos cerrados.” (Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017, p.67).



“Si la naturaleza ha creado alguna cosa menos susceptible que las demás de ser objeto de propiedad exclusiva, esa es la acción del poder del pensamiento que llamamos idea, (...) en el momento en que se divulga, se fuerza a si misma a convertirse en posesión de todos, y su receptor no puede desposeerse de ella (...) del mismo modo que quien disfruta de mi vela encendida recibe luz sin que yo reciba menos.”

THOMAS JEFFERSON





BUEN CONOCER / FLOKSOCIETY

Pachamama del Conocimiento
Segunda naturaleza humana
Biosfera → Cognosfera



Pachamama del Conocimiento



BUEN CONOCER / FLOK SOCIETY

sumak
yachay



knowledge
society

procomún
abierto

Análisis de
Michel Bauwens

Control
centralizado

Beneficio
social

Beneficio
privado

Control
distribuido

Centralizado

CAPITALISMO
COGNITIVO

Social

Beneficio
privado

ECONOMÍA SOCIAL
DEL CONOCIMIENTO
COMÚN Y ABIERTO

Distribuido

CAPITALISMO COGNITIVO

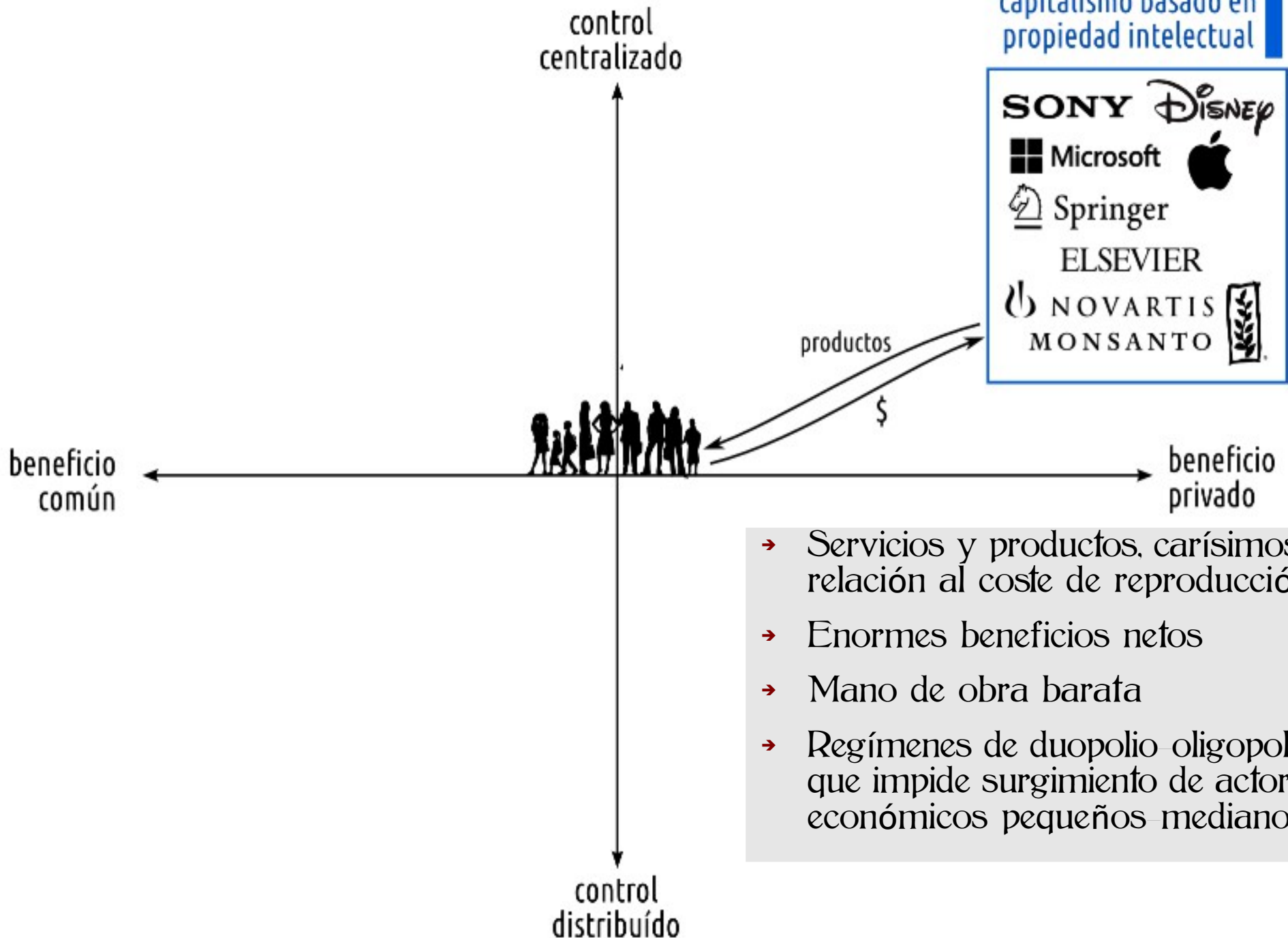
definición

- ➔ Capitalismo cognitivo (infocapitalismo o semiocapitalismo) es el conjunto procesos en los que **la acumulación privada de capital se realiza por medio del control (producción, acumulación, restricción, privatización) de signos**: la explotación de bienes inmateriales que actúan sobre la mente colectiva, sobre la atención, la imaginación y el psiquismo social, así como sobre la naturaleza y las máquinas.
- ➔ Es la forma más avanzada y poderosa de capitalismo, fuerza motriz de la acumulación de capital:
 - Explota el intelecto general en todos los sectores productivos
 - Extrae valor de bienes intangibles, cuyo coste de reproducción es nulo
 - Violenta la naturaleza de la comunicación social generando una escasez artificial
- ➔ Evolución de la proporción de activos intangibles en el mercado de valores: más del 60% en el siglo XXI

FUENTE: JUERGEN H. DAUM, INTANGIBLE ASSETS AND VALUE CREATION, JOHN WILEY & SONS, 2002, tomado de Ballow, J. J., Thomas, R. J., & Roos, G. (2004). Future value: The \$7 trillion challenge. Journal of Applied Corporate Finance, 16(1), 71-76.

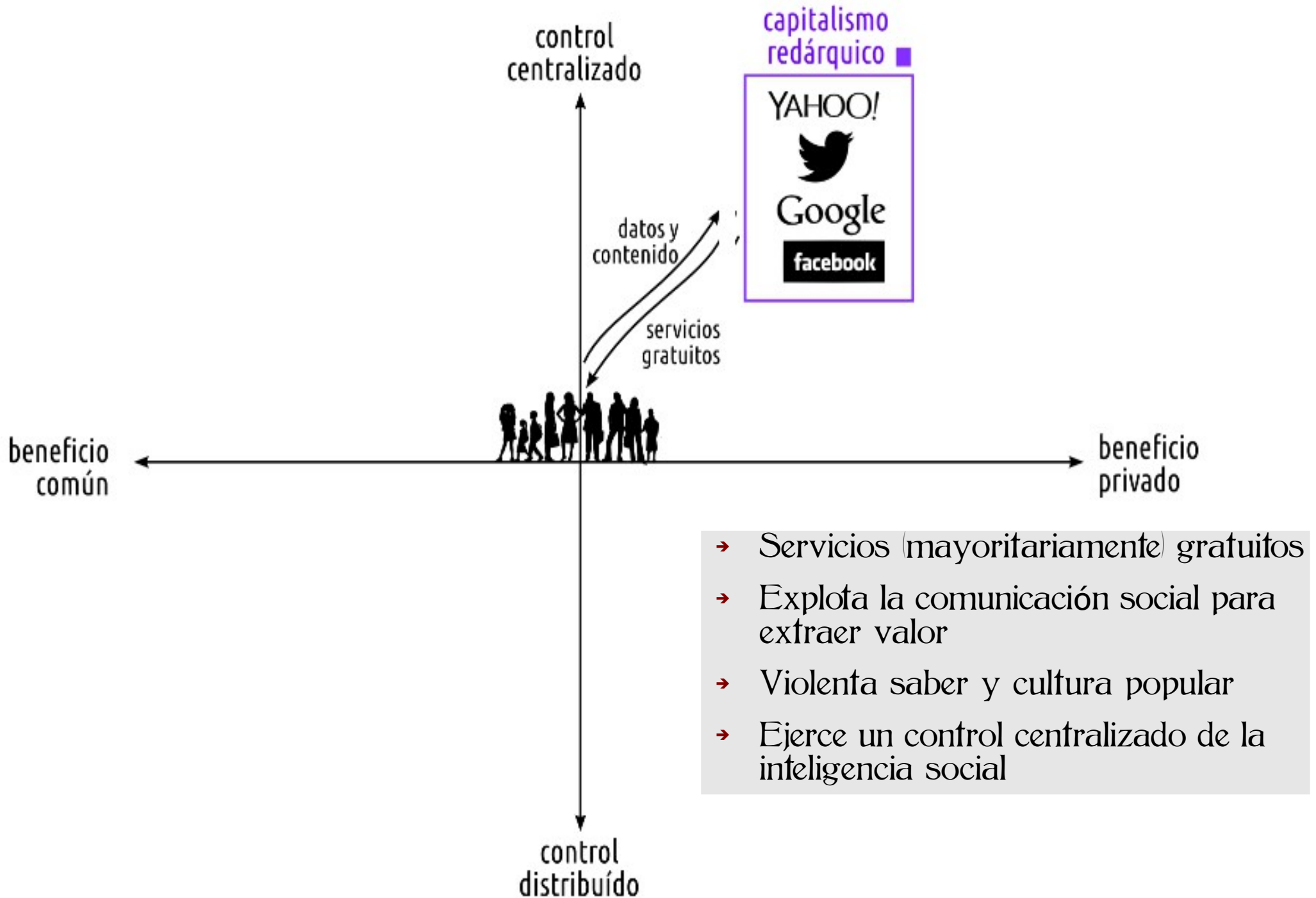
Economías del Conocimiento

capitalismo basado en
propiedad intelectual

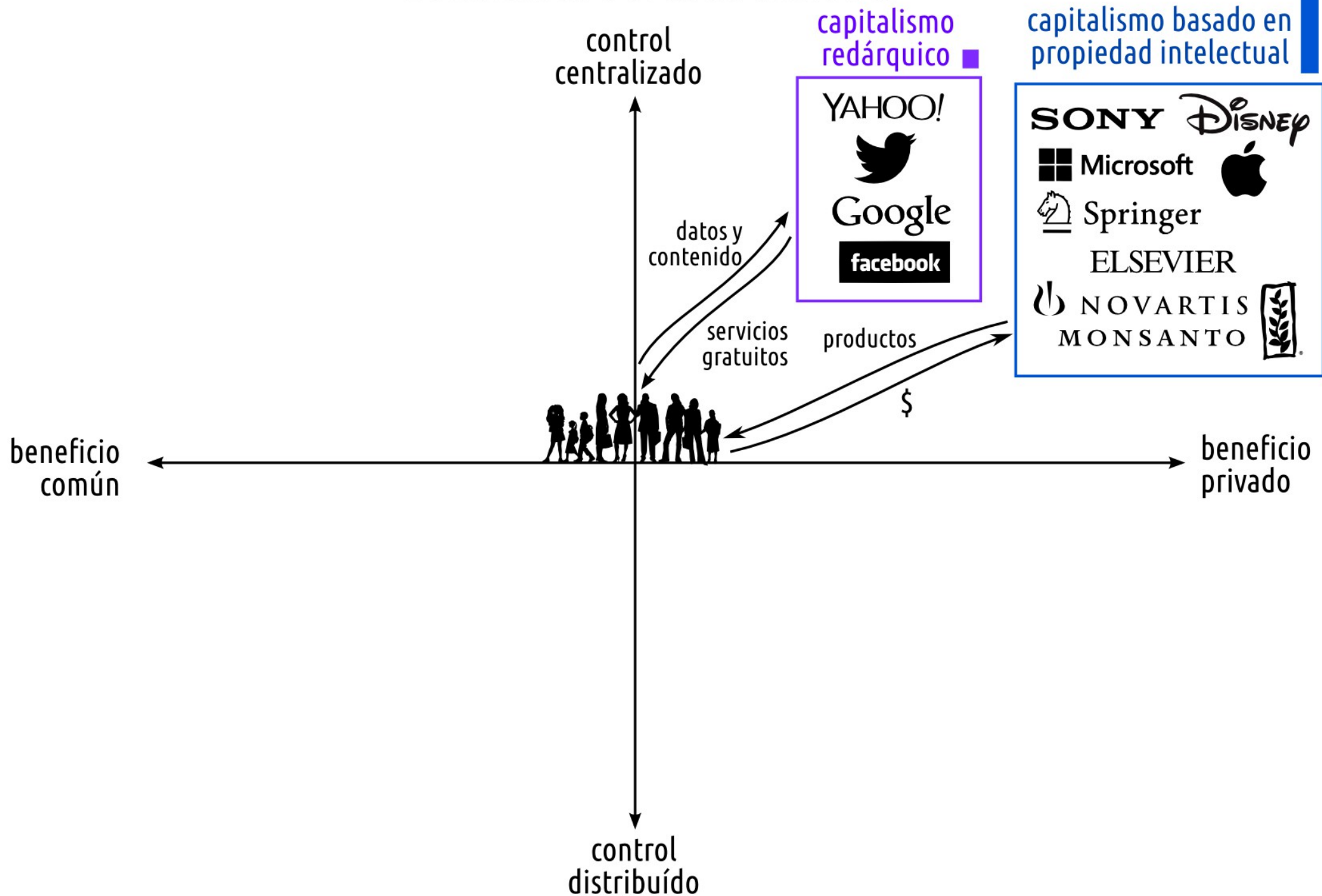


- Servicios y productos, carísimos en relación al coste de reproducción
- Enormes beneficios netos
- Mano de obra barata
- Regímenes de duopolio-oligopolio que impide surgimiento de actores económicos pequeños medianos

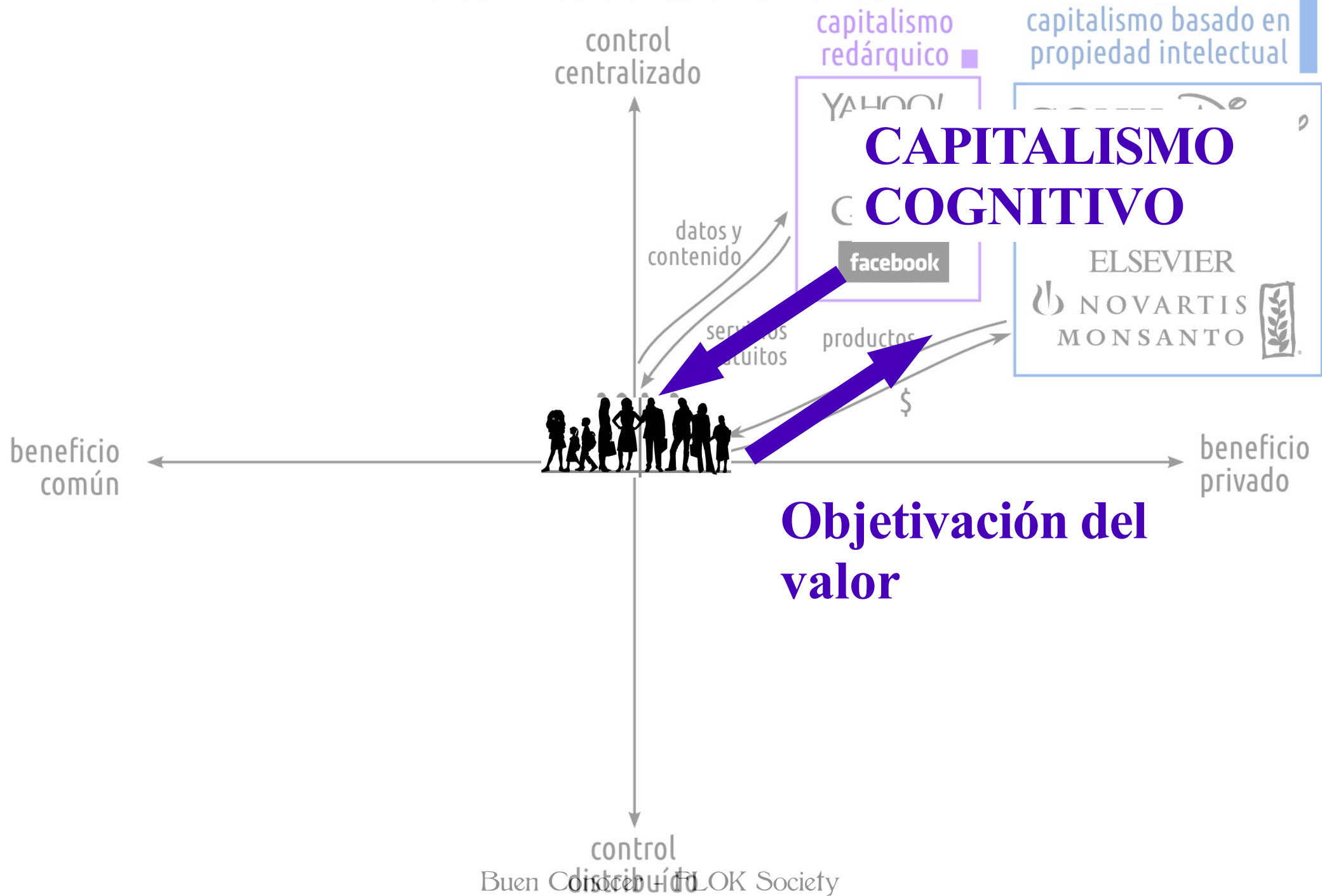
Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento



CAPITALISMO COGNITIVO

control global y la guerra por otros medios

- ➔ El capitalismo cognitivo es el **principal factor de dominación del primer mundo sobre los países en vías de desarrollo:**
 - ♦ En EEUU supone el 60,7% de las exportaciones (755 mil millones de \$).
- ➔ Esta dominación se ejerce sobre la práctica totalidad de la realidad

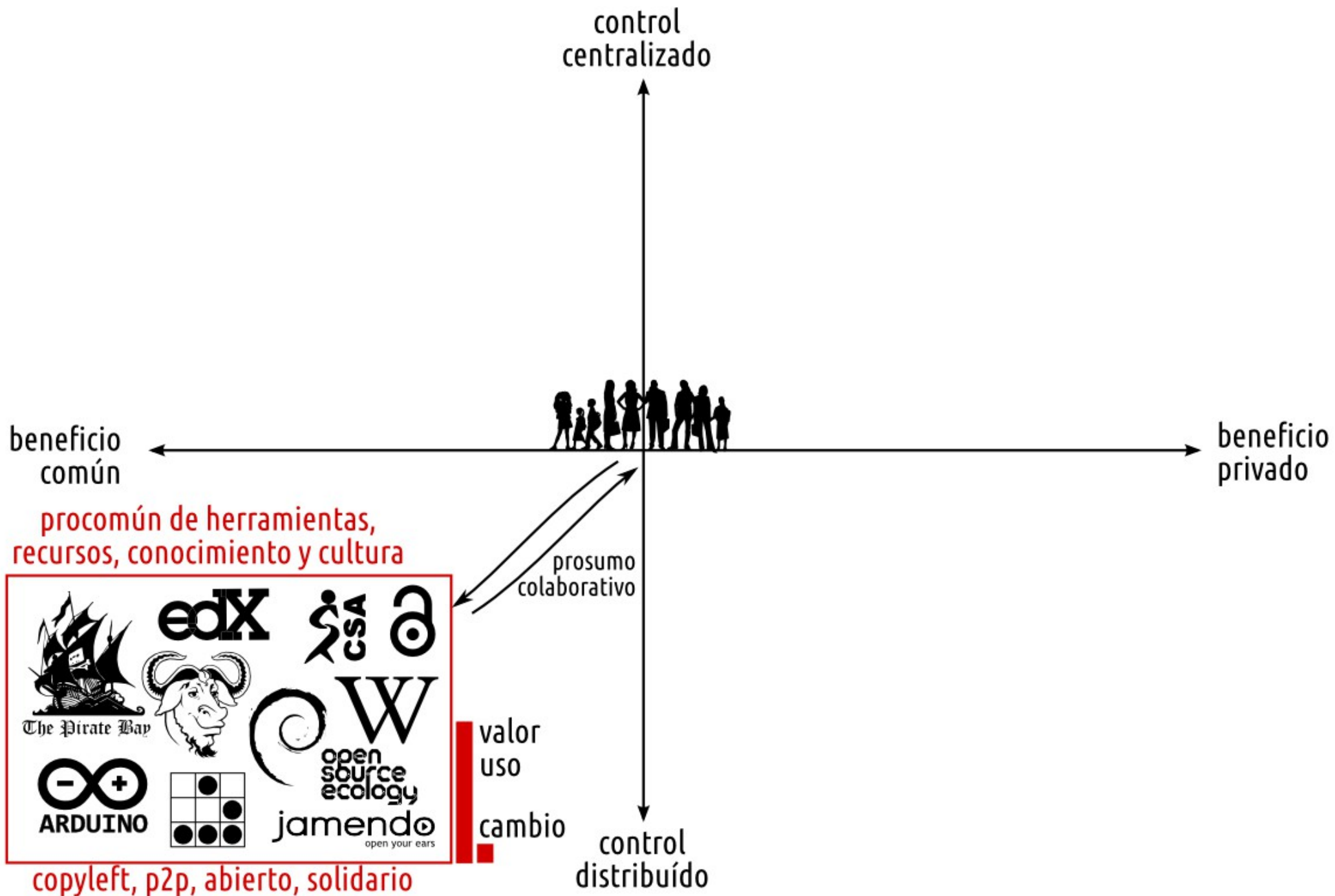
FUENTE: U.S. Department of Commerce. (2012). *Intellectual Property and the U.S. Economy: Industries in Focus*.

existe una ALTERNATIVA REAL al capitalismo cognitivo

ECONOMÍA SOCIAL DEL CONOCIMIENTO COMÚN Y ABIERTO modelo productivo

- Entendemos por economía social del conocimiento común y abierto el **conjunto de procesos de producción, copia, almacenamiento, modificación y uso de signos que genera beneficio colectivo, garantizando la libertad de acceso, modificación y almacenamiento tanto a usuarias y consumidores como a otros productores.**
- El conocimiento deviene un bien común al que puede acceder toda la población de forma ilimitada e inagotable.
- **Renta:**
 - Servicios por encargo, clases, traducciones, adaptaciones, subvención pública, pago directo de usuarios, etc. + ahorro de la reutilización recursos y contenidos de libre acceso
- **Beneficios:** intercambio, sostenibilidad, reutilización, democratización y soberanía
- Producción y desarrollo acumulativo (sin patentes) y sostenible

Economías del Conocimiento



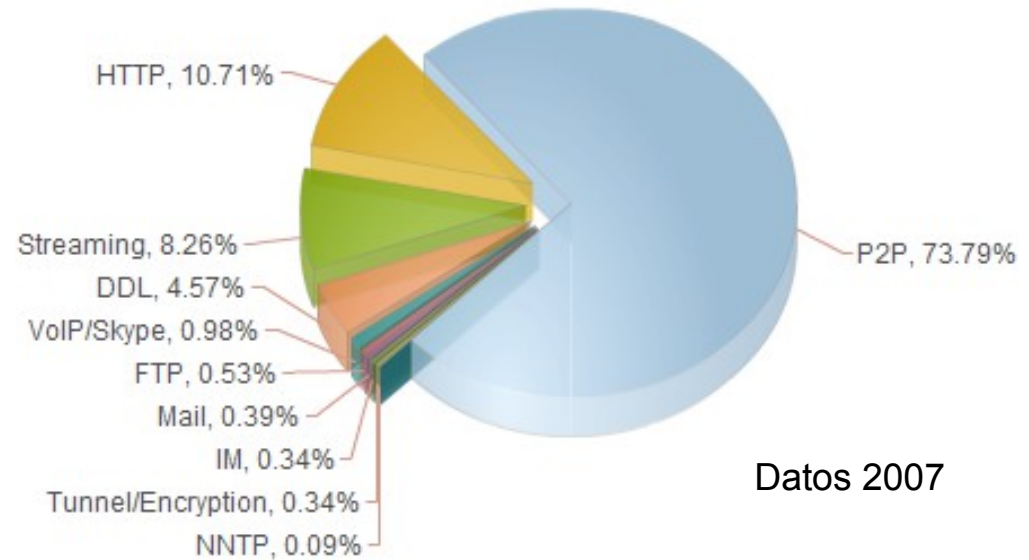
La economía social del **conocimiento común y abierto**
no es una utopía marginal

Algunos ejemplos ...

DISTRIBUCIÓN



The Pirate Bay



Datos 2007

Más del 53,3% del tráfico global de Internet en 2010 era de redes de intercambio de archivos p2p

La mayor distribución de información en el mundo es realizada entre pares, sin intermediarios, con software libre.

FUENTES: Schulze, H., & Mochalski, K. (2009). Internet Study 2008/2009. IPOQUE Report, 37, 351–362.
<https://torrentfreak.com/bittorrent-still-dominates-global-internet-traffic-101026/>
<http://liquidculture.wordpress.com/2008/03/14/the-absolute-majority-of-all-internet-traffic-is-p2p-file-sharing/>

SOFTWARE

DEBIAN GNU/LINUX

419.776.604 líneas de código
valor estimado de producción (2012)
19.070.177.727 USD



FUENTE: Gonzalez-Barahona, J. M., Robles, G., Michlmayr, M., Amor, J. J., & German, D. M. (2009). Macro-level software evolution: a case study of a large software compilation. Empirical Software Engineering, 14(3), 262–285. & <http://blog.james.rcpt.to/2012/02/13/debian-wheezy-us19-billion-your-price-free/>

Buen Conocer – FLOK Society

SOFTWARE



“se estima que el software de código abierto ha supuesto un **ahorro** para la economía de la UE de al menos **114.000 millones de € al año**”

FUENTE: Daffara et al. (2013) *Impacto de la reutilización del software de fuentes abiertas en la Economía*. CENATIC

CONOCIMIENTO

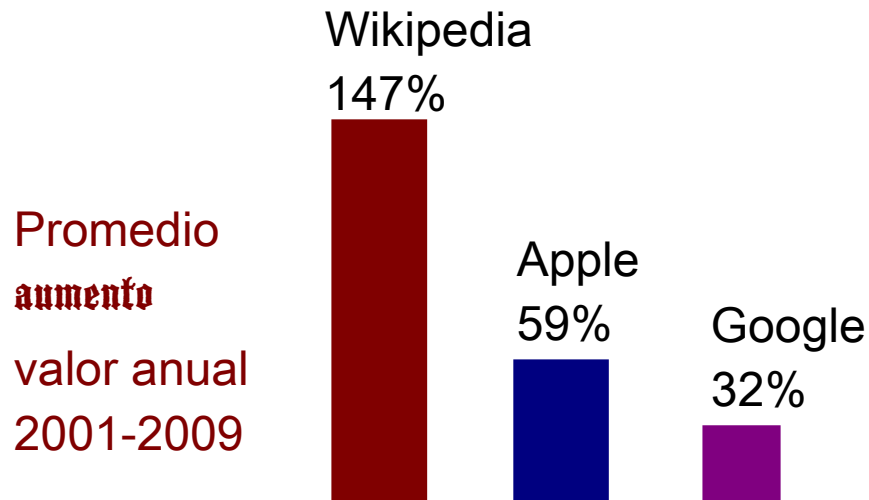
wikipedia.org mejor enciclopedia del mundo
22 millones de artículos en 285 idiomas

Valor de producción estimado:

7.200 millones de USD

Valor de mercado total:

~100.000 millones de USD



FUENTE: Band, J., & Gerafi, J. (2013). Wikipedia's economic value. Available at SSRN 2338563. Retrieved from <http://infojustice.org/wp-content/uploads/2013/10/Wikipedias-Economic-Value-2.pdf> + <http://www.centives.net/S/2012/how-much-is-wikipedia-worth/>

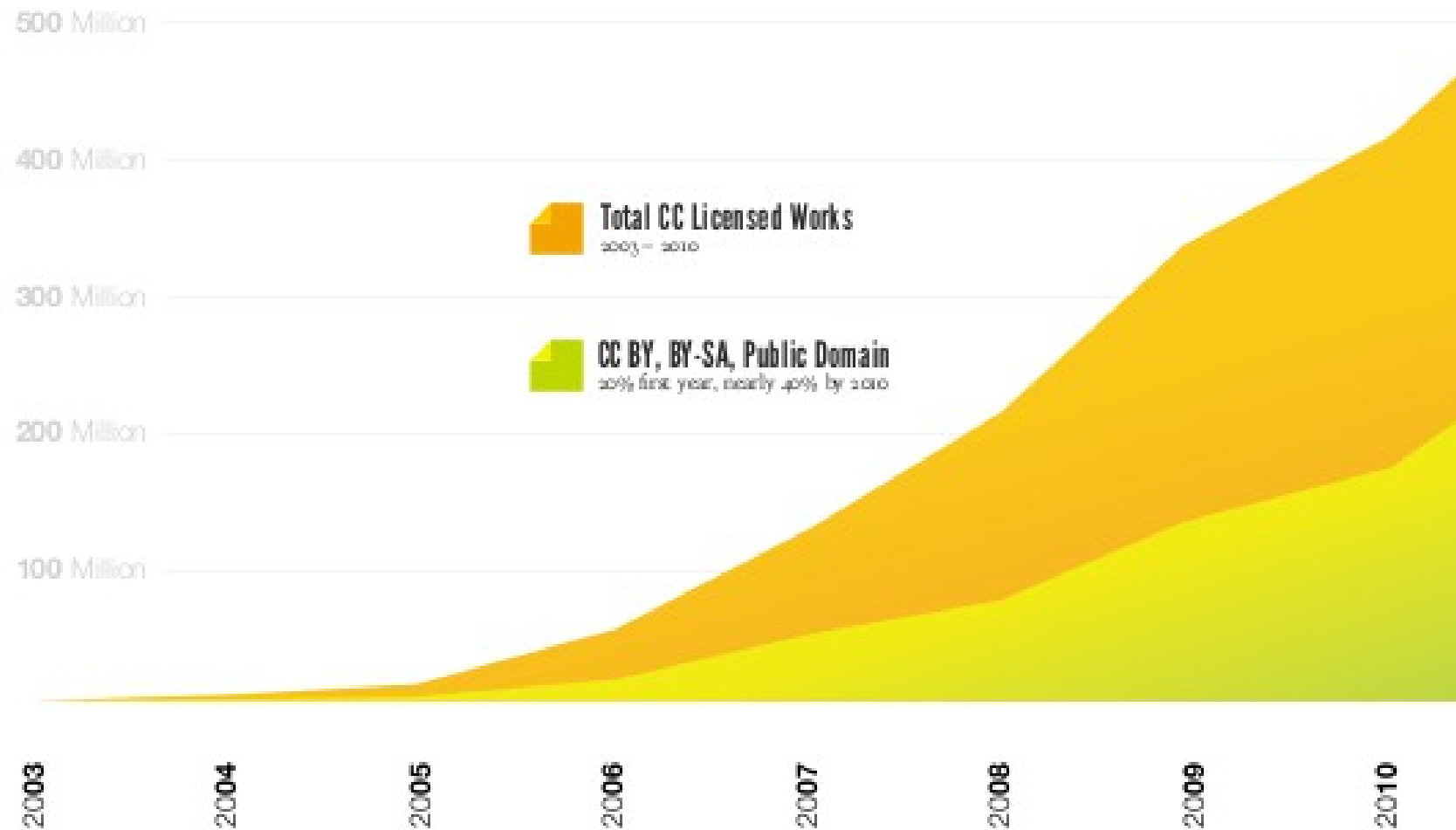
Buen Conocer - FLOK Society

+400.000.000
de obras culturales
con copyleft



400MM+
TOTAL CC LICENSED WORKS
AS OF 2010

40%
USING A FULLY OPEN
CC LICENSE
AS OF 2010



CIENCIA



+1.627.853

**Artículos científicos de libre acceso
en 9.755 revistas**

FUENTE: <http://doaj.org>

Buen Conocer - FLOK Society

La revolución del conocimiento no sólo afecta a Internet y las tecnologías digitales ...

AGRICULTURA



CENTRE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE
Caring for those who feed the nation

Centro para la Agricultura Sostenible **2.500.000 Agricultoras/es desde 2000**

Bancos de semillas y bancos de conocimiento agrícola

Cooperativas de consumidores-productores

Aumento de salarios y disminución de enfermedades y suicidios



Farmer Field Schools

MAQUINARIA RURAL

Open Source Ecology | Open Tech Forever



Manufactura Local – Colaboración Global: producción de maquinaria con diseños abiertos, con recursos educativos libres, para entender, rediseñar y replicar sus productos.

Maquinaria hasta 8 veces más barata, reutilizable, más eficiente energéticamente y sin dependencias (soberanía tecnológica y agro-industrial)

EDUCACIÓN



OpenStax

22.551 módulos educativos libres

Ahorro de +9 millones de USD en 600 escuelas
Sólo en Quito (con 2.168 escuelas) podría suponer un
ahorro de **20 millones de USD** sólo en libros de texto

Desarrolla

una alta capacidad

para gestionar

Cursos libres de UPEX - IAEN

disponibles en cualquier parte del mundo, en todo momento.

UPEX
EDUCACION VIRTUAL
ONLINE

pio

desde cualquier

Aprendizaje

CNE01 CONSTITUCION para Servidores
Publicos →

Dejemos el pasado atrás.

IAEN

IDV101 FORMACIÓN EN DOCENCIA VIRTUAL:
PLANIFICANDO UN CURSO EN UPEX →



UPEX

+120 millones de \$ de ahorro al Estado por
cada curso de capacitación a servidores públicos



CONSUMO COLABORATIVO Y ECONOMÍA DEL INTERCAMBIO



Airbnb

En 2012 2,5 millones de personas
alquilaron casas a particulares
gracias al sistema de coordinación del conocimiento de Airbnb

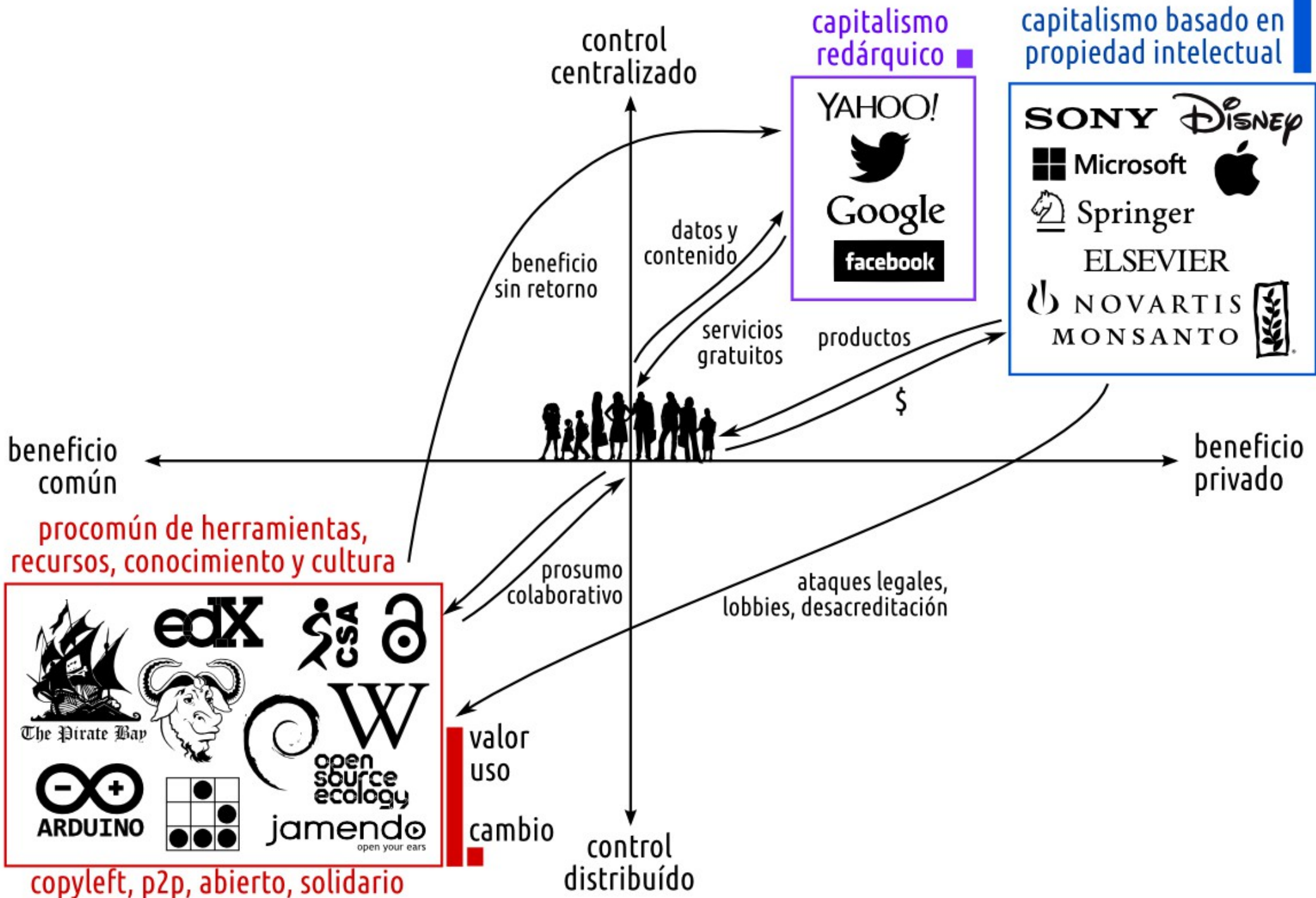
GOBIERNO ABIERTO

democracia participativa y datos abiertos



Y mucho más...

Economías del Conocimiento

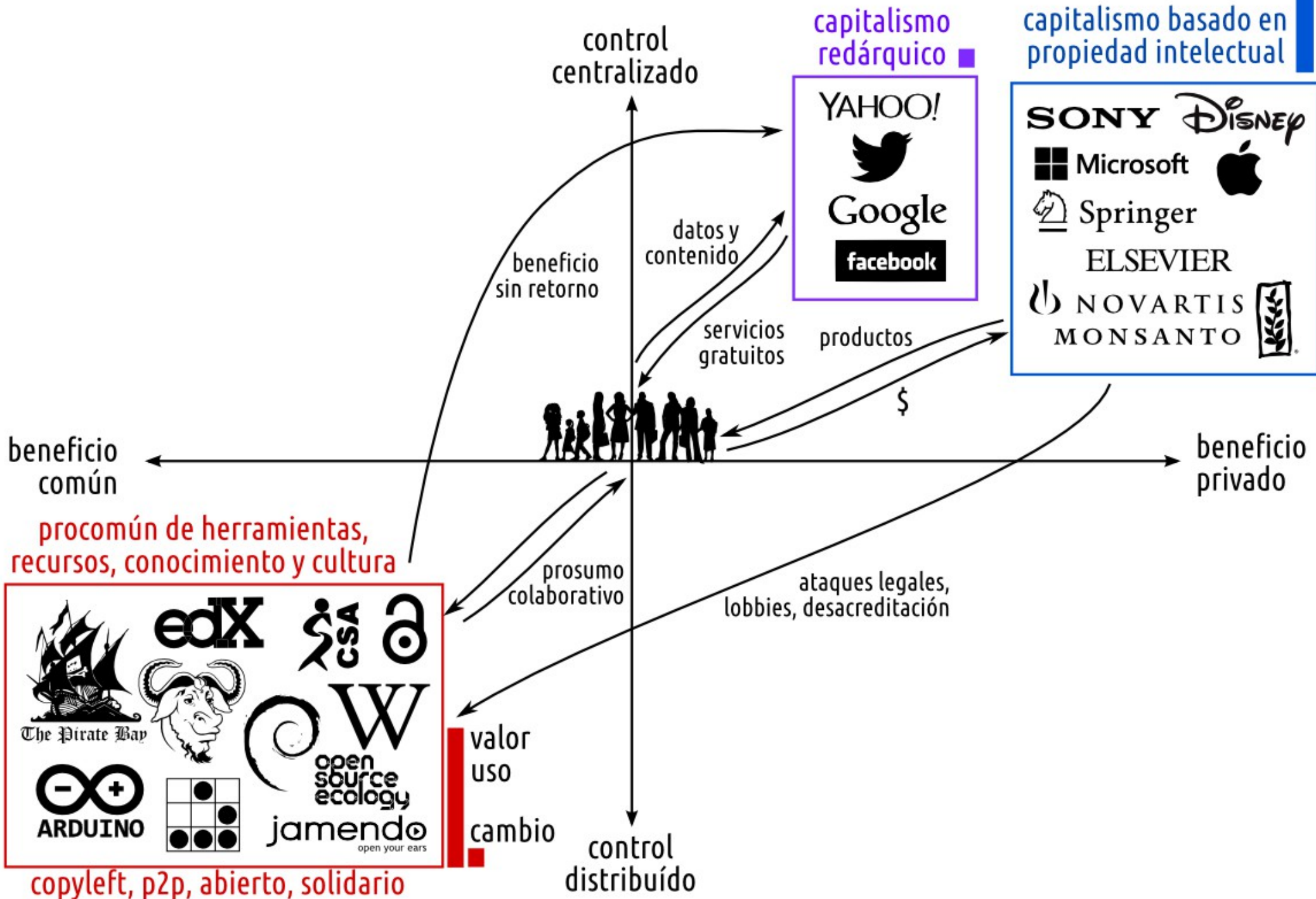


Pero la economía social del conocimiento común y abierto existe sólo de forma fragmentada, ejemplos conectados pero des-localizados y desigualmente implementados...

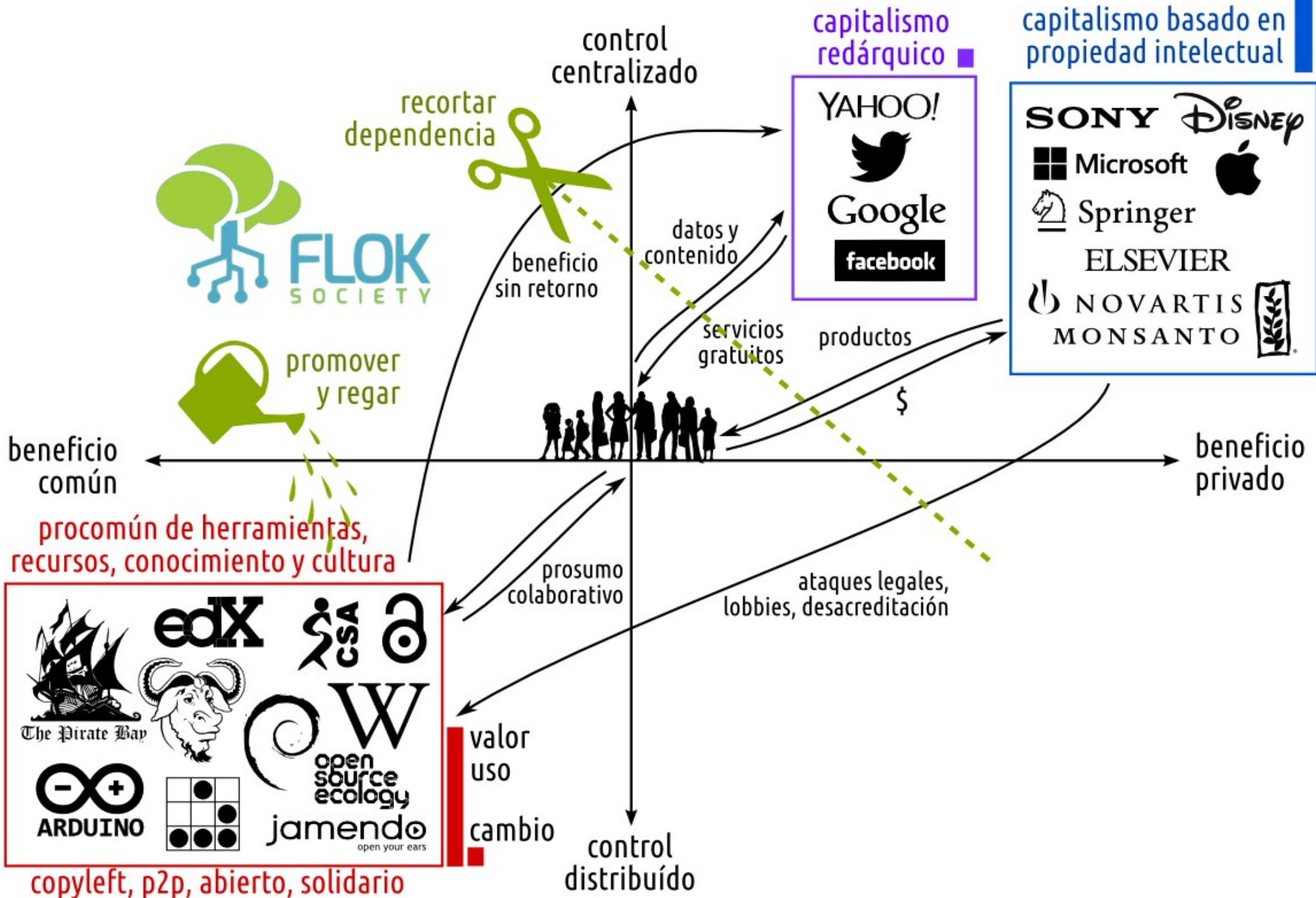
¿Cómo generar una verdadera matriz productiva que articule estos modelos a escala nacional?

Buen Conocer - FLOK Society

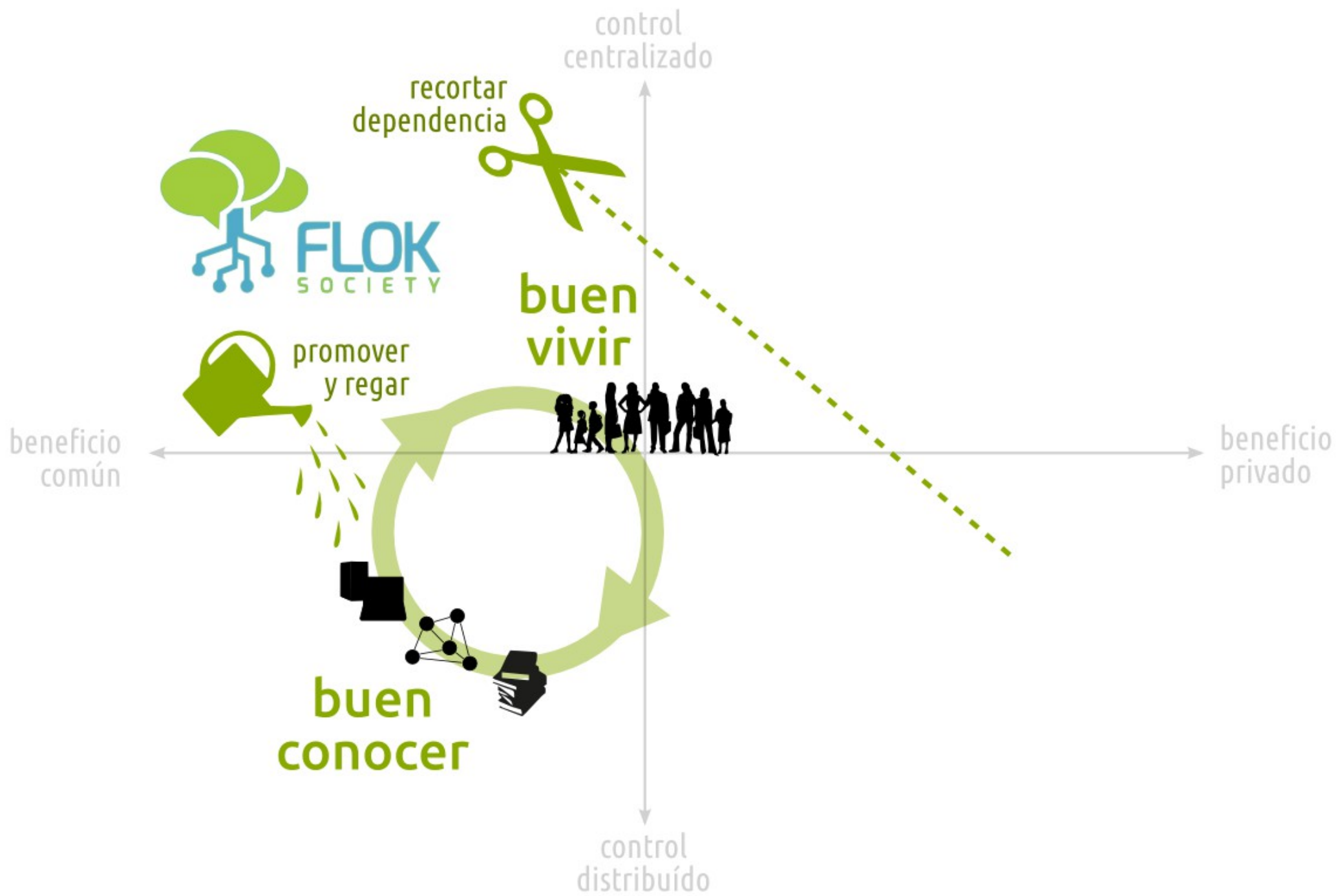
Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento



Economías del Conocimiento



investigación **colaborativa**

Objetivo del proceso-cumbre

Desencadenar y coordinar un proceso de investigación y diseño participativo a escala global y de inmediata aplicación nacional

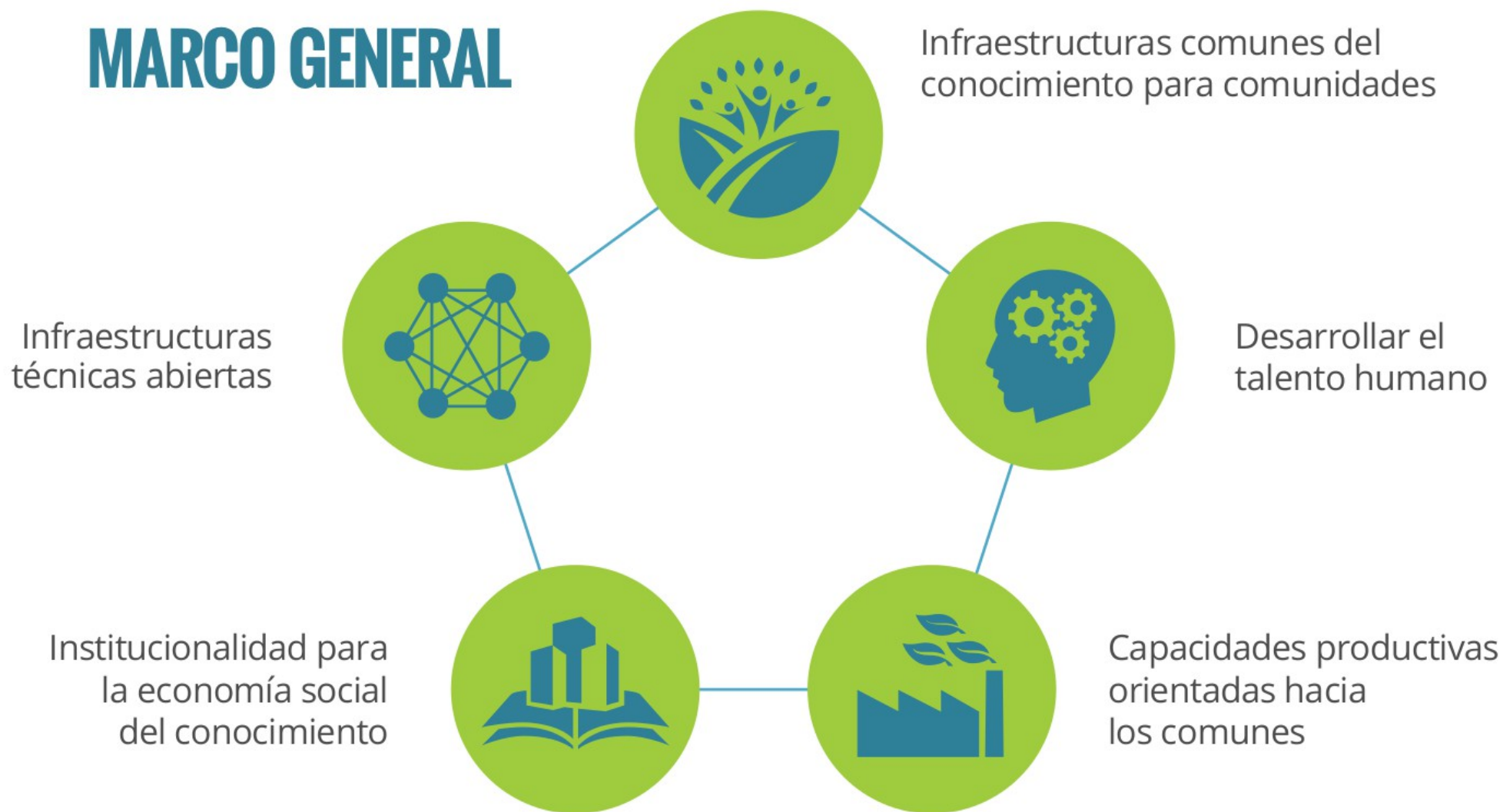
para el *cambio de matriz productiva hacia una economía social del conocimiento común y abierto en el Ecuador,*

que resulte en 14 documentos base

para el desarrollo legislativo y de políticas de Estado
(p.e. Código Orgánico para la Economía Social del
Conocimiento)

y para el tejido económico y social en su conjunto.

MARCO GENERAL



Plan de investigación para una economía social del conocimiento común y abierto

0. Marco General

0.1. Documento Madre

0.2. Marco de Transición

1. Talento Humano

1.1. Educación

1.2. Ciencia abierta

1.3. Cultura libre

1.3.a Bono de libertad artística

2. Naturaleza y Capacidades Productivas

2.1. Biodiversidad y recursos naturales

2.2. Sector Primario: Agricultura sostenible

2.3. Sector Secundario: Manufactura distribuida

2.4. Energía distribuida

3. Infraestructura social, económica e institucional

3.1. Administración pública, gobierno abierto

3.2. Políticas públicas para una economía social

3.3. Conocimiento social para una economía social

4. Infraestructuras Abiertas

4.1. Hardware libre

4.2. Conectividad

4.3. Software libre

4.4. Ciberseguridad

5. Ciudadanía, comunidades y territorios

5.1. Conocimientos tradicionales y ancestrales

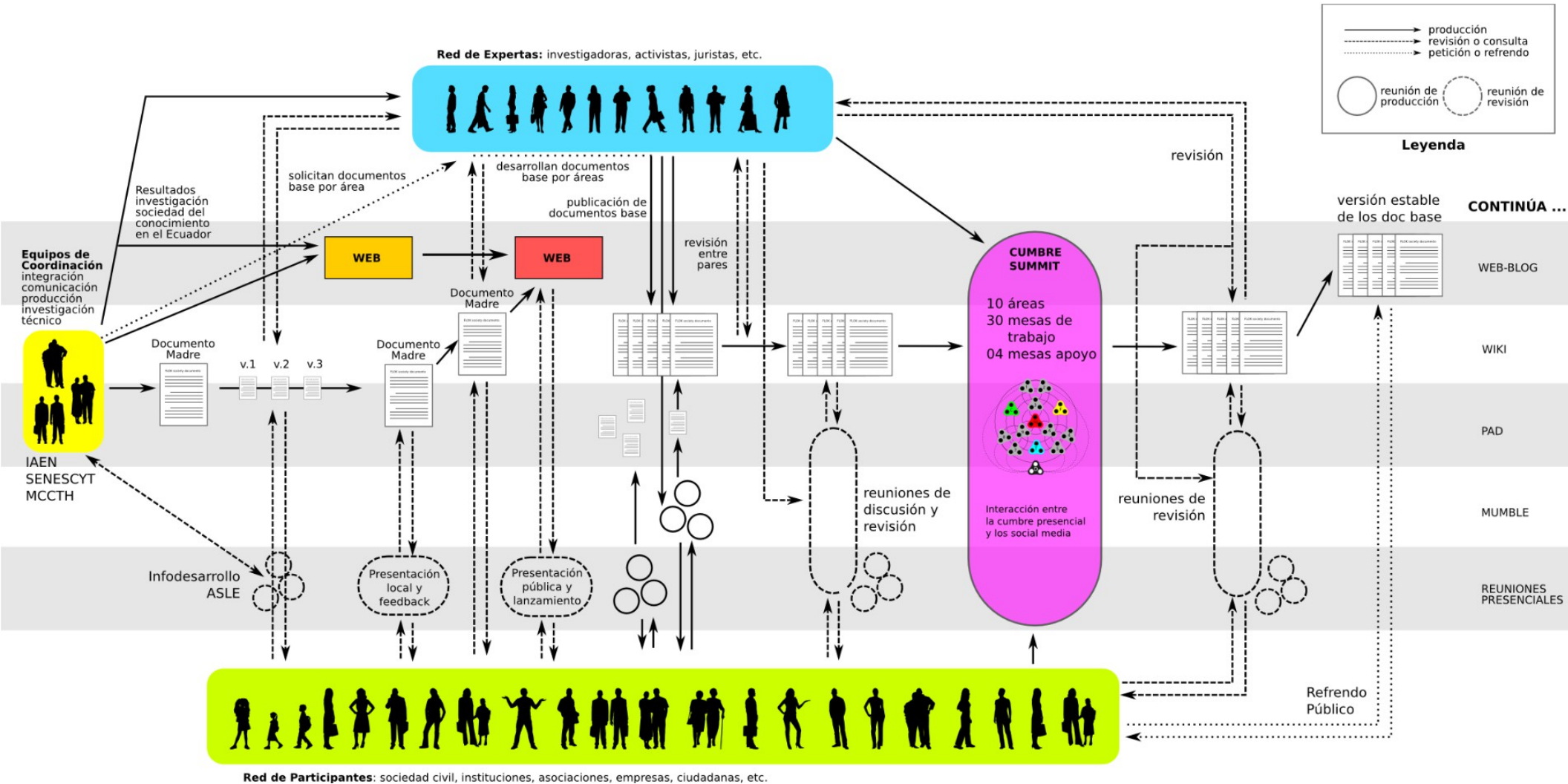
5.2. Territorialización del trabajo cognitivo

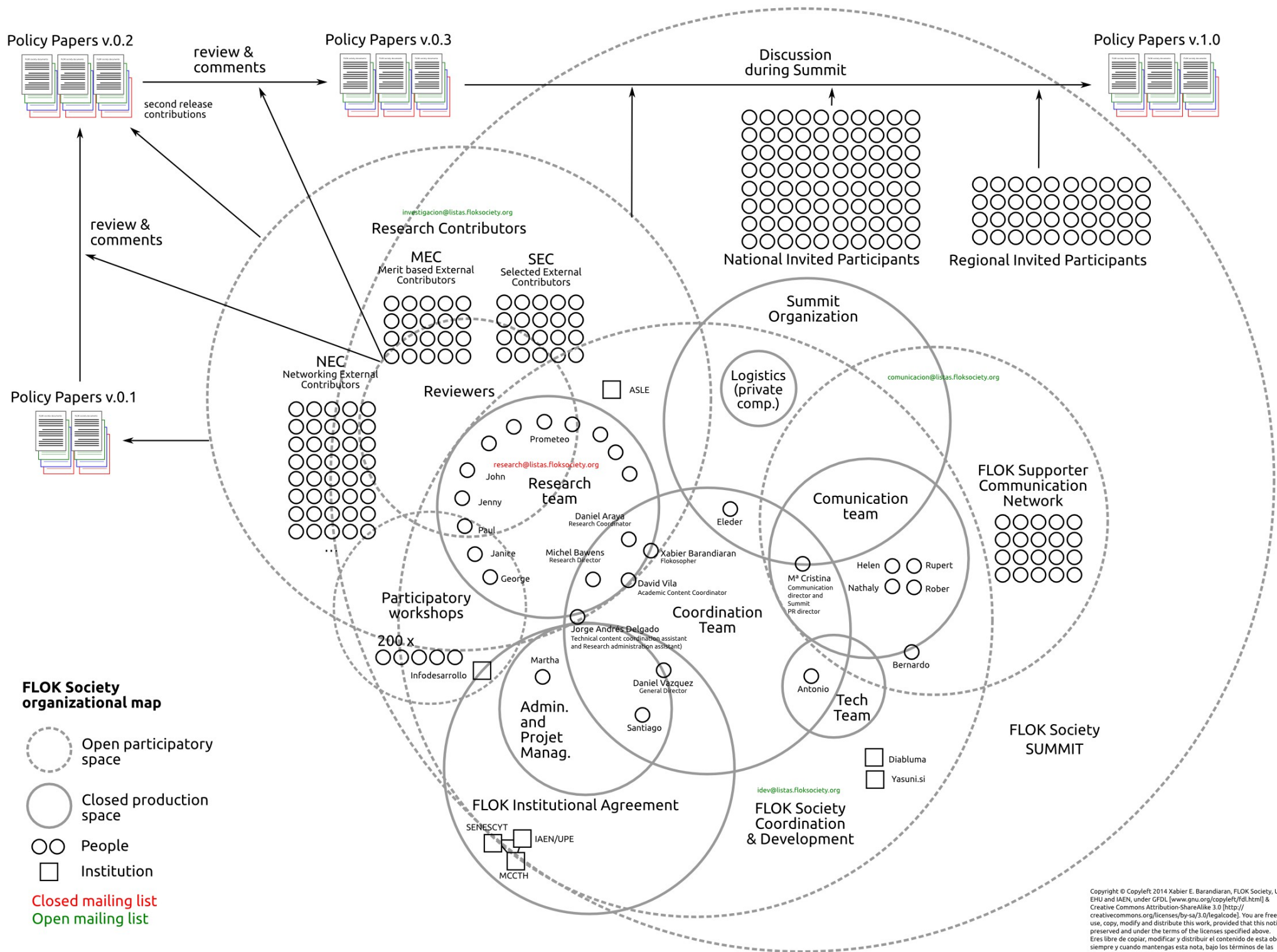
Investigación colaborativa actores



- Equipo de investigación de FLOK + participación nacional e internacional
- RESULTADO 14 documentos
 - Marco general
 - Crítica al capitalismo cognitivo
 - Casos de estudio exitosos
 - Principios generales para una economía social del conocimiento
 - Desarrollo del Plan Nacional del Buen Vivir
 - Recomendaciones de políticas públicas
 - Proyecto piloto

Arquitectura y flujo de la investigación participativa





Participación y procesos

→ Presencialmente

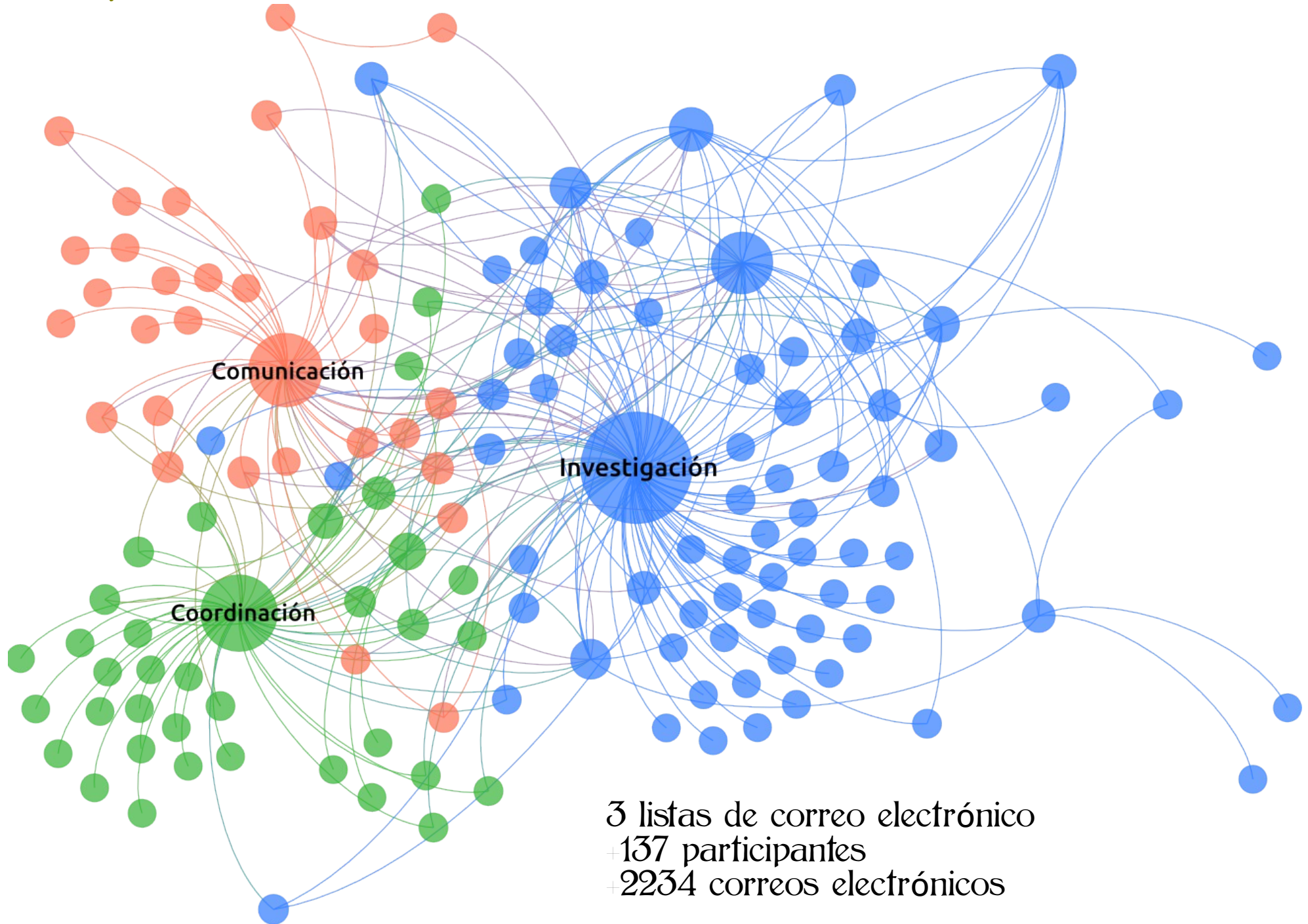
- Talleres: **25 talleres** en 24 provincias, **+1000 participantes**
- Reuniones de trabajo: **68 reuniones con 47 instituciones** diferentes.
- En esta cumbre: **+196 personas de +100 instituciones, asociaciones, comunidades.**

→ A través de la red:

- Web principal: **64.000 páginas vistas**, 131 noticias generadas
- Wiki: 46 secciones de contenido, 4.092 ediciones, **226.668 visitas**
- Mumble: +46 personas han participado en reuniones de coordinación
- Co-ment: **949 comentarios** a los documentos con 140 participantes
- Pads: **109 documentos colaborativos** abiertos para coordinar actividades
- Listas de correo: **2234 mensajes y 137 participantes**

→ **TOTAL ESTIMADO: +1.500 personas** han participado *activamente* en FLOK Society

Participación en las listas de correo

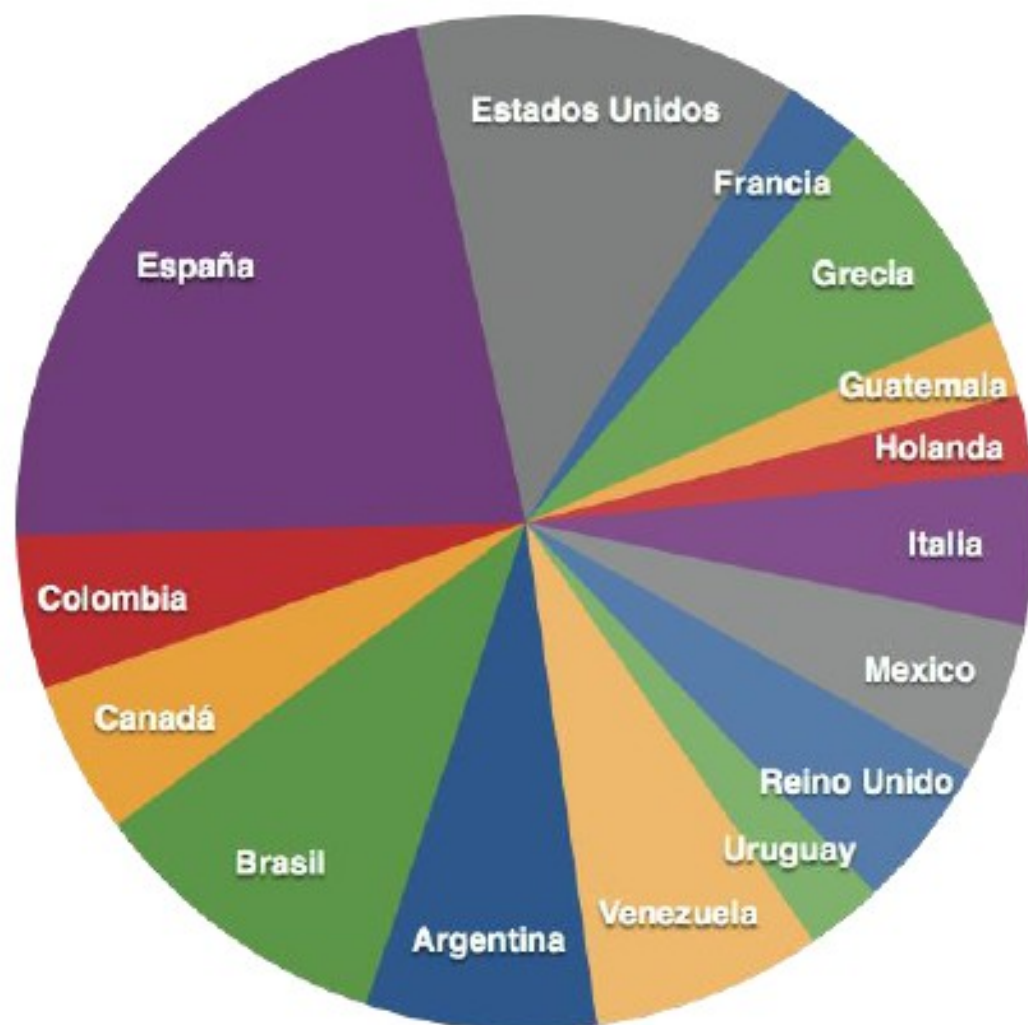


Participación institucional y de asociaciones/colectivos

- ➔ **TOTAL ENTIDADES PARTICIPANTES:** 45 (27 Ecuatorianas)
- ➔ **Colectivos/Asociaciones nacionales:** ASLE, Usuarios Digitales, Coordinadora de Movimientos Sociales Por la Democracia y el Socialismo, Wikimedia Ecuador, Creative Commons Ecuador, Radialistas, Diabluma, Red de Innovación Educativa (RIE), Hackem, ECStartups, Sociedad de Divulgación científica Quinto Pilar, Infodesarrollo, ...
- ➔ **Colectivos/Asociaciones internacionales:** Ártica (Uruguay), P2PFoundation (Bélgica), SurSiendo (México), La Quadrature Du Net (Francia), Universidad Nómada (España), Código Sur (Uruguay–Argentina), Transparencia Hacker (Brasil), La Casa Tomada (El Salvador), Wikimedia México, Parque Explora (Colombia)
- ➔ **Instituciones nacionales:** IAEN, SENESCYT, MCCTH, INER, Cancillería, SNAP, SENPLADES, MINTEL, Alcaldía de Sigchos, El Diferencial, Centro de Arte Contemporáneo de Quito, CIESPAL, IEPI, ...
- ➔ **Instituciones internacionales:** Secretaría general de Presidencia de la República (Brasil), Participa.br; Universidad Austral (Chile), Berkeley (EE.UU.), UPV/EHU (País Vasco, España) ...
- ➔ **Universidades:** IAEN, FLACSO, UTPL, Univ. Andina Simón Bolívar, Universidad Politécnica Nacional. FLISOL en la Universidad de Dschamha

International participation

Argentina	7.3%
Brasil	9.8%
Canadá	4.9%
Colombia	4.9%
España	22%
Estados Unidos	12.2%
Francia	2.4%
Grecia	7.3%
Guatemala	2.4%
Holanda	2.4%
Italia	4.9%
Mexico	4.9%
Reino Unido	4.9%
Uruguay	2.4%
Venezuela	7.3%





Declaration of Buen Conocer



CUMBRE DEL **BUEN CONOCER**

From the summit of Buen Conocer, held in Quito
(Ecuador) on May 30th 2014, we declare that:



Open and sustainable Agriculture

The current food system is in crisis. It's necessary to change the concept of "resource" by Heritage. It's imperative that a transition to a sustainable food system that optimally use natural energies, which remains in the hands of the actors in the territories, promoting agroecology, the use of machinery and design processes and repositories. We propose the implementation of a license source repositories for agrobioforestal heritage, also is necessary to improve legal frameworks required to expand their rights and freedoms.

Productos ciencia libre



9,919 revistas (1,692,261 artículos, 134 países)

Published Central Journals

Search for journals or articles:

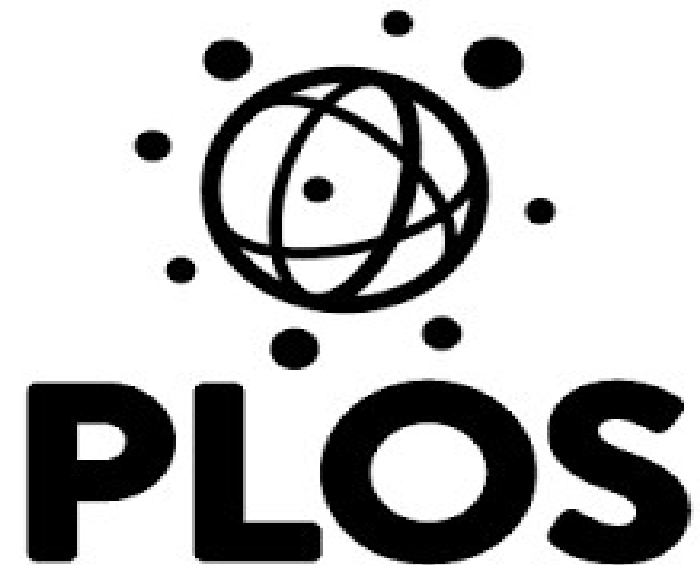
Search

☐ Search for journal titles ☒ Search all articles

☐ Hide professor titles ☐ Show professor titles

Download CSV Log In

A-B	C-H	I-M	N-S	T-Z	Non	Special Collections
Search this Journal	ISSN	Title	Volumes in Press Latest First	Open Access	Participate Level	
Search	0108	Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography	v.43(Pt. 4) Sep. 1, 2007	v.43 2007	After 12 months	<input checked="" type="radio"/> Full
Search	0109	Acta Crystallographica Section B: Structural Crystal Science	v.65(Pt. 1) Feb. 1, 2009	v.64 2008	After 12 months	<input checked="" type="radio"/> Full
Search	0106	Acta Crystallographica Section C: Crystal Structures	v.65(Pt. 1) Jan. 15, 2009	v.64 2008	After 12 months	<input checked="" type="radio"/> Full
Search	0907	Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography	v.65(Pt. 4) Apr. 1, 2009	v.63 2007	After 12 months	<input checked="" type="radio"/> Full
Search	1744	Acta Crystallographica Section E: Structural Biology and Crystallographic Communications	v.65(Pt. 4) May 1, 2009	v.61 2009	After 24 months	<input type="radio"/> Full
Search	0844-0001	Acta Histochemica et Cytochemica	v.43(Pt. 1) Feb. 28, 2009	v.39 2009	Immediate	<input type="radio"/> Full
Search	0844-0003	Acta Histochemica Scandinavica	v.43(Pt. 1) 2009	v.43 2009	Immediate	<input type="radio"/> Full
Search	1522-0207	Advances in Urology	v.2009 2009	v.2008 2009	Immediate	<input type="radio"/> Full



Ahorro de la migración hacia estos formatos y publicación electrónica de 949 millones USD / año

Organizaciones ciencia libre y colaborativa



OPEN SOURCE DRUG DISCOVERY



- Datos abiertos
- Software libre
- Hardware libre: servidores, impresoras 3D

Desarrolla

una alta capacidad

para gestionar

Cursos libres de UPEX - IAEN

disponibles en cualquier parte del mundo, en todo momento.

UPEX
EDUCACION VIRTUAL
ONLINE

pio

desde cualquier

Aprendizaje

CNE01 CONSTITUCION para Servidores
Publicos →

Dejemos el pasado atrás.

IAEN

IDV101 FORMACIÓN EN DOCENCIA VIRTUAL:
PLANIFICANDO UN CURSO EN UPEX →



UPEX

+120 millones de \$ de ahorro al Estado por
cada curso de capacitación a servidores públicos



AGRICULTURA



CENTRE FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE
Caring for those who feed the nation

Centro para la Agricultura Sostenible **2.500.000 Agricultoras/es desde 2000**

Bancos de semillas y bancos de conocimiento agrícola

Cooperativas de consumidores-productores

Aumento de salarios y disminución de enfermedades y suicidios



MAQUINARIA RURAL

Open Source Ecology | Open Tech Forever



Manufactura Local – Colaboración Global: producción de maquinaria con diseños abiertos, con recursos educativos libres, para entender, rediseñar y replicar sus productos.

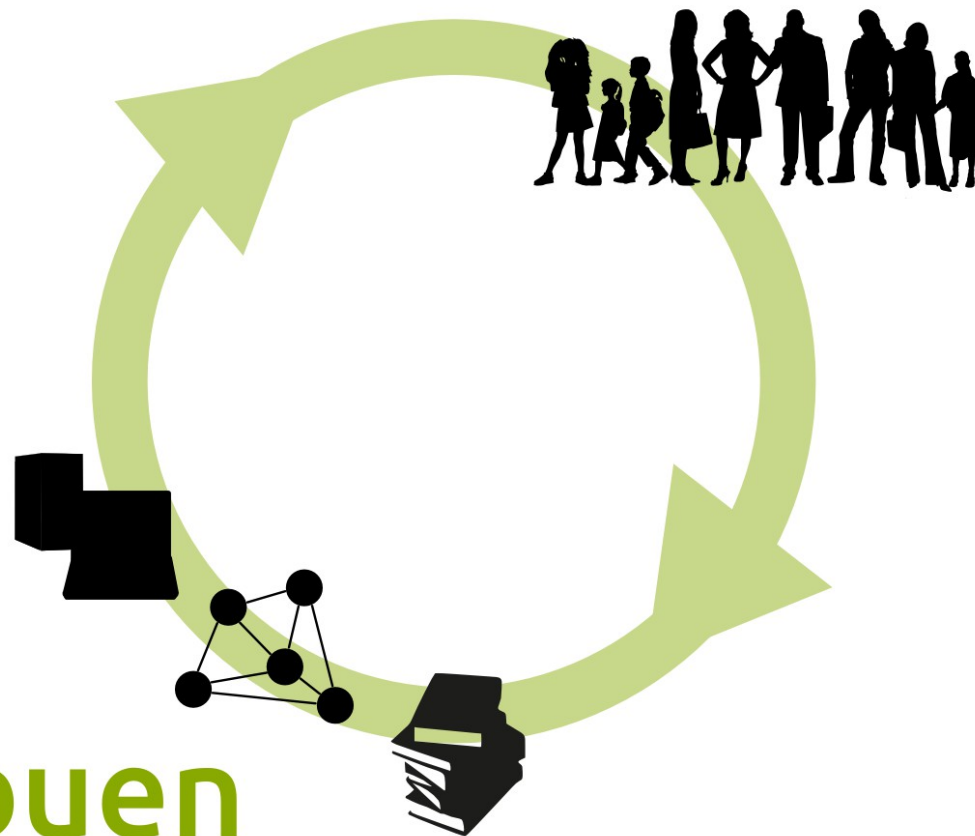
Maquinaria hasta 8 veces más barata, reutilizable, más eficiente energéticamente y sin dependencias (soberanía tecnológica y agro-industrial)

GOBIERNO ABIERTO

democracia participativa y datos abiertos



buen
vivir



buen
conocer

buen
vivir



¡cooperemos!



buen
conocer

COPYLEFT

Dr. David Vila Viñas, Prometeo, IAEN & FLOK Society (david.vila@iaen.edu.ec
@dabivv

Dr. Xabier Barandiarán. UPV & FLOK Society

- Copyleft 2014 Buen Conocer – FLOK Society, bajo licencias
 - CC-by-sa: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode>
 - GFDL: www.gnu.org/copyleft/fdl.html
 - O, simplemente... Kopimi: <http://www.kopimi.com/kopimi/>
- **Eres libre** de copiar, modificar y distribuir el contenido de esta presentación, siempre y cuando mantengas esta nota.