



Tellys A. Paucar Ancasi

Coordinador General

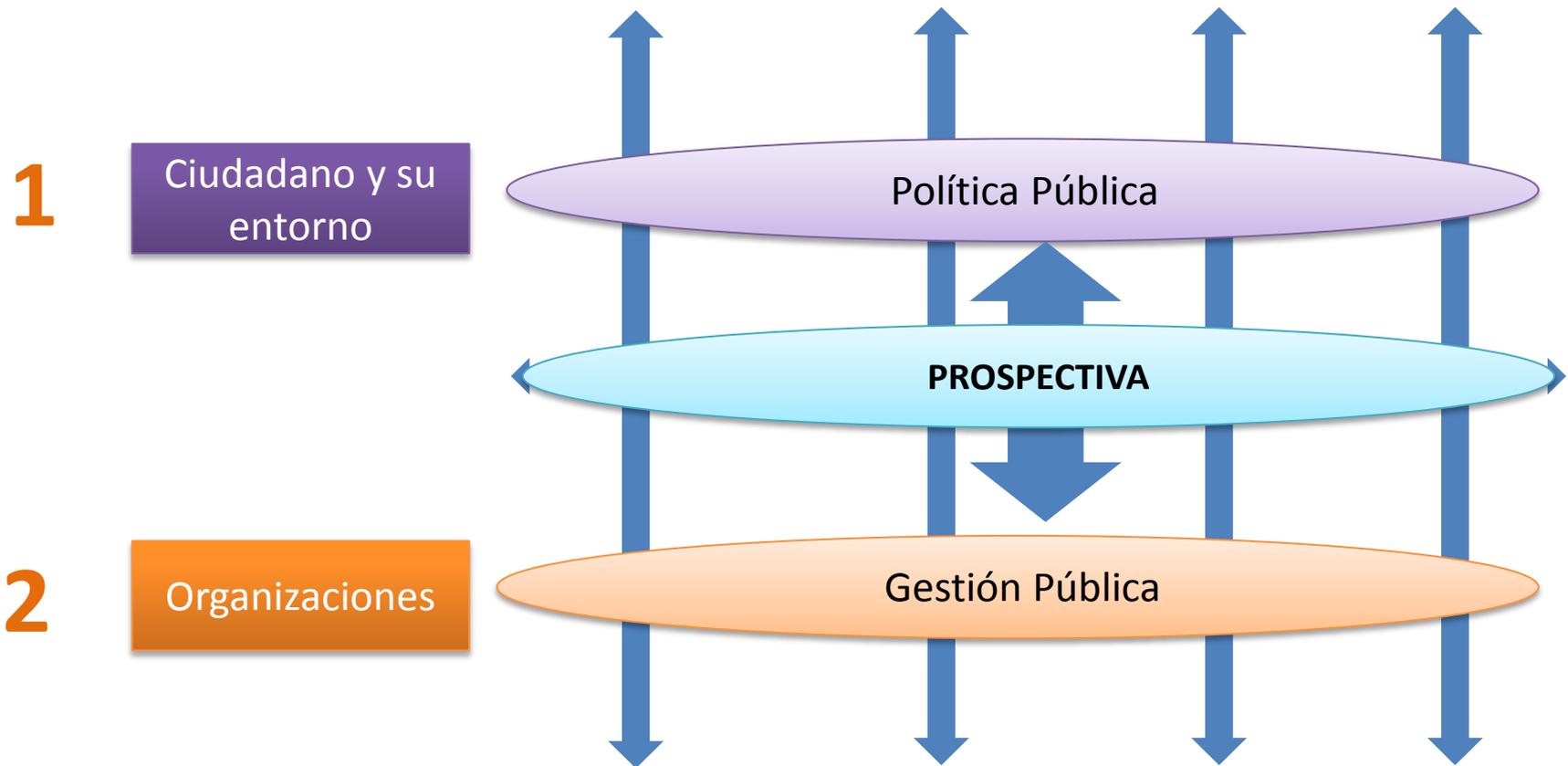
Instituto de Prospectiva y Estrategia – Instituto PARES

Perú: Prospectiva y avances en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



PROSPECTA ARGENTINA 2017

MARCO GENERAL



SMART Futures Jigsaw

Scoping Futures

Mobilising Futures

Anticipating Futures

Recommending Futures

Transforming Futures

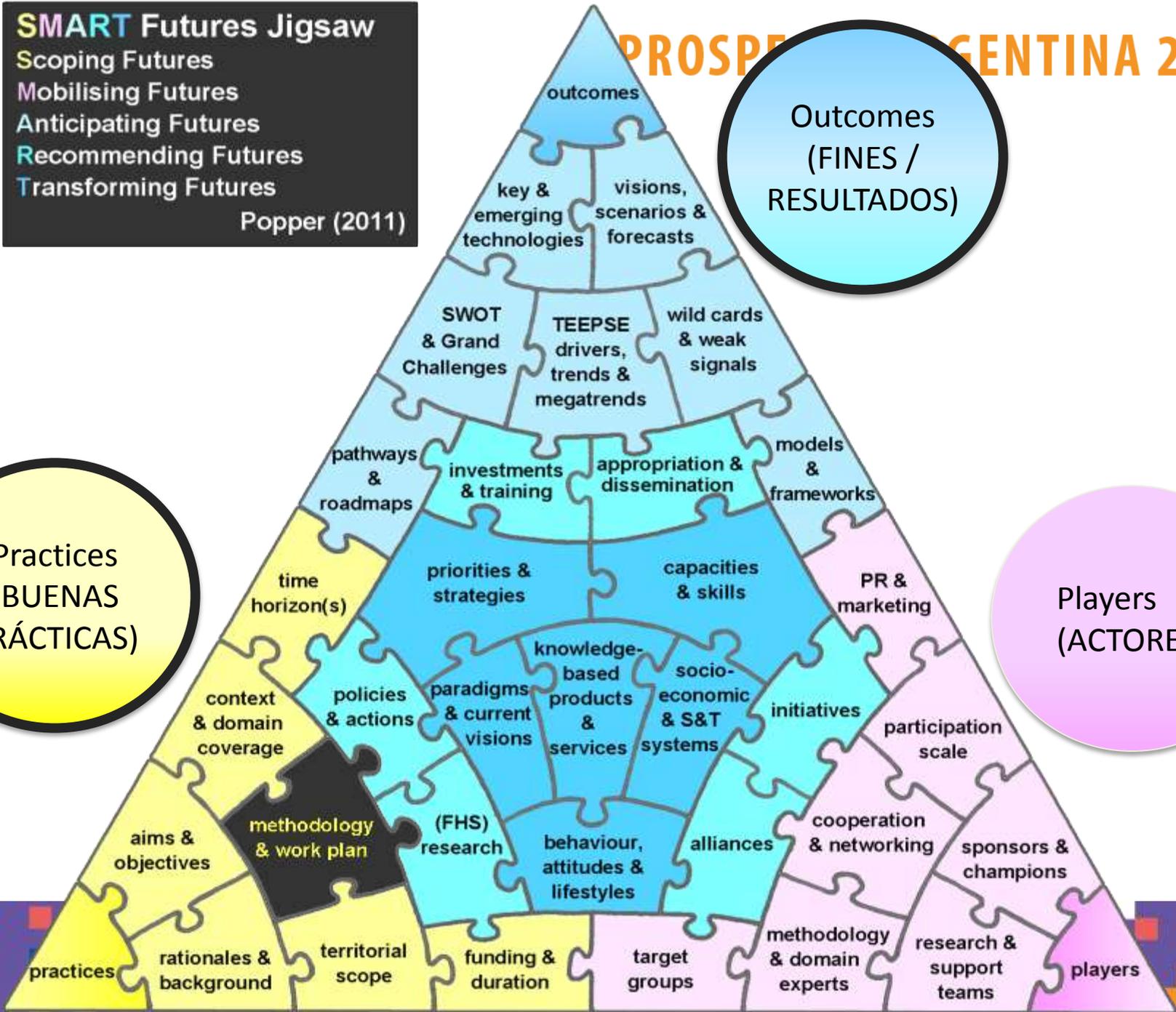
Popper (2011)

PROSPECTAS ARGENTINA 2017

Outcomes
(FINES /
RESULTADOS)

Practices
(BUENAS
PRÁCTICAS)

Players
(ACTORES)



SMART Futures Jigsaw

Scoping Futures

Mobilising Futures

Anticipating Futures

Recommending Futures

Transforming Futures

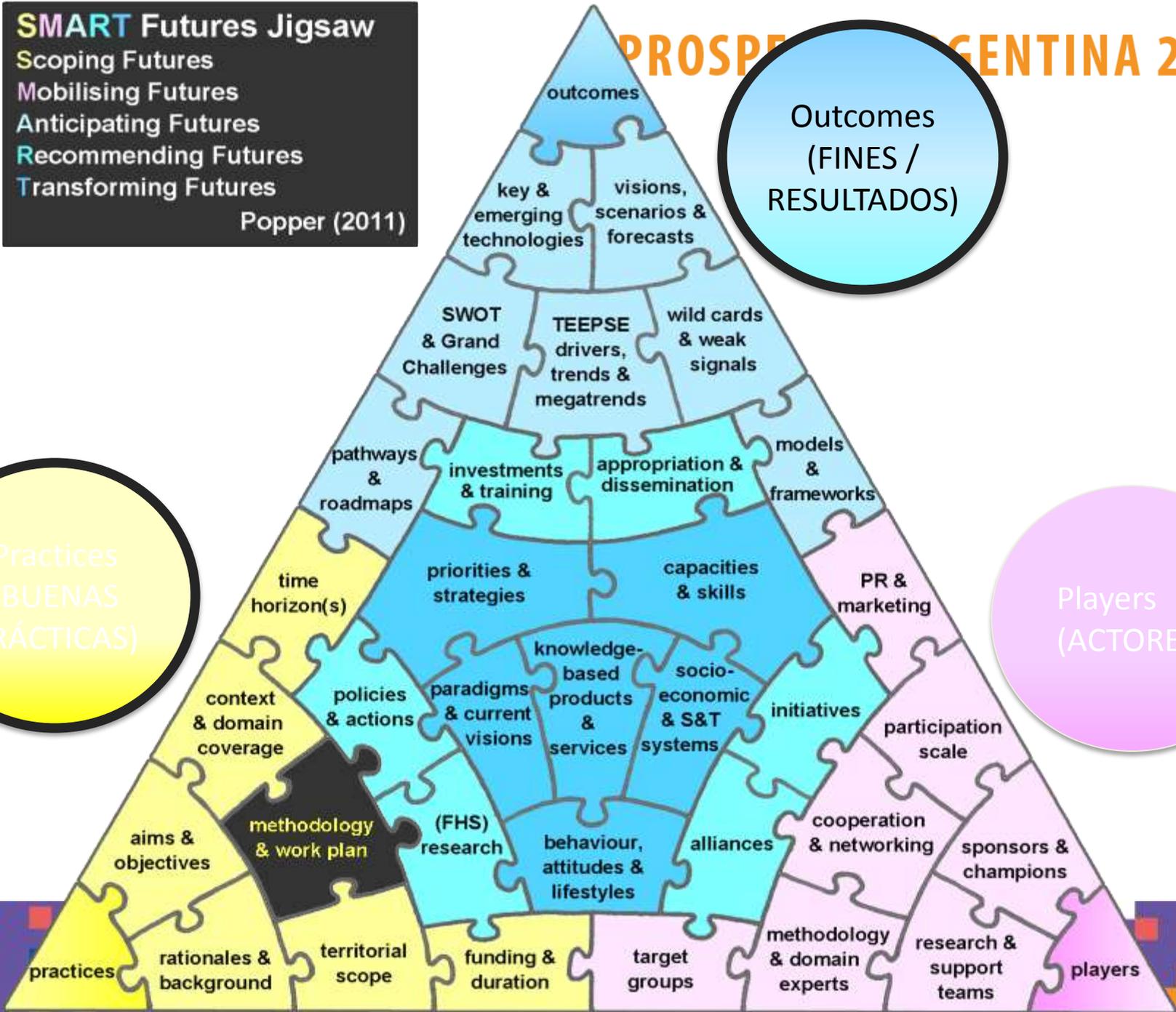
Popper (2011)

PROSPECTAS ARGENTINA 2017

Outcomes
(FINES /
RESULTADOS)

Practices
(BUENAS
PRÁCTICAS)

Players
(ACTORES)



practices

rationales & background

territorial scope

funding & duration

target groups

methodology & domain experts

research & support teams

players

PROSPECTA ARGENTINA 2017

¿Cómo razonamos?

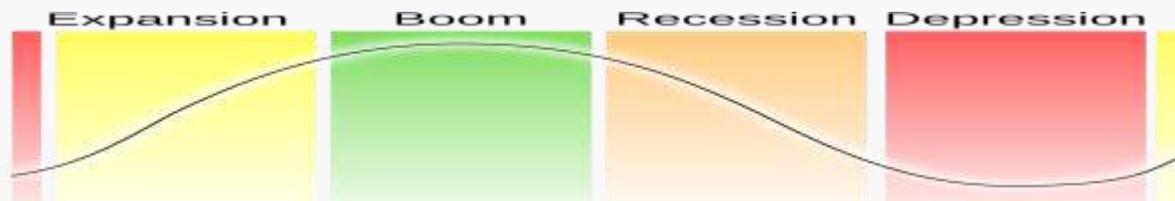
Sentido básico de la Prospectiva



**¿LOS RESULTADOS DÓNDE ESTÁN?
EN EL PRESENTE O EN EL FUTURO**

2050

Revoluciones tecnológicas



2030

Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

2021

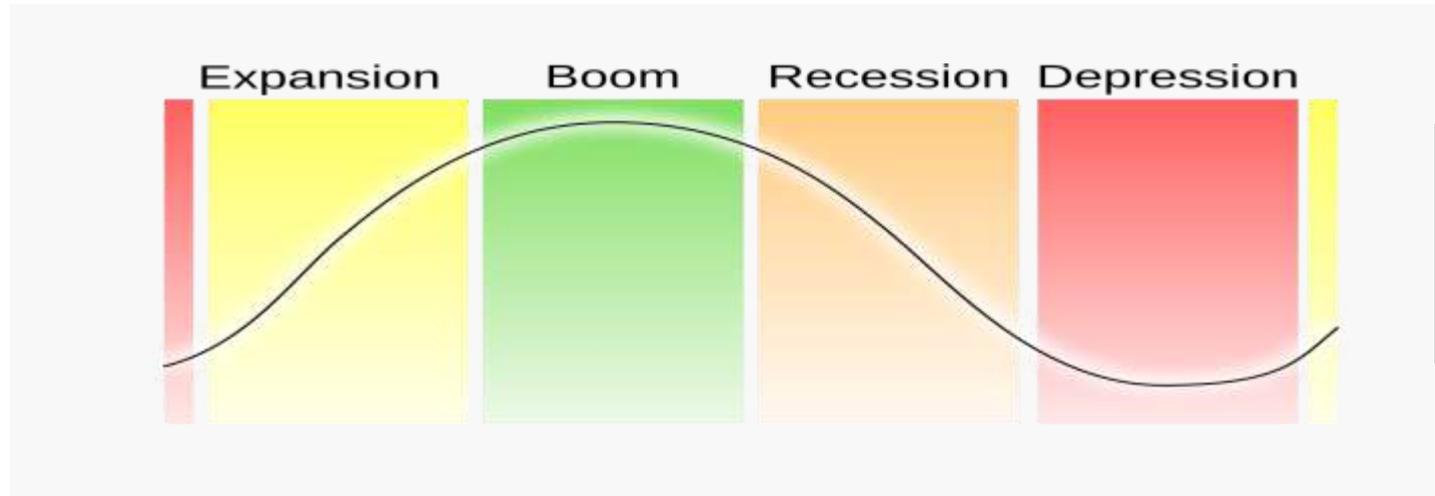
Perú: País OCDE

**Perú – OCDE:
Proceso de
vinculación**



Revoluciones tecnológicas

2050



Perú: País Megadiverso

- 84 de las 117 zonas de vida del planeta (72%)
- Primer lugar en especies de peces (2000 esp)
- Segundo lugar en diversidad de aves (1816 esp)
- Alberga 10% del total de orquídeas del mundo





Quelle: in Anlehnung an Leo A. Nefiodow „Der sechste Kondratieff“
Bilderdarstellung: mit freundlicher Unterstützung und Genehmigung des Management Institutes Dortmund

2000

2050

2030

Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible



OBJETIVOS  **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

Agenda 2030 para el **PROSPECTA ARGENTINA 2017** Desarrollo Sostenible



De los ODM a los ODS PROSPECTA ARGENTINA 2017

Año 2000: Declaración del Milenio de Naciones Unidas (ODM)

Suscrita en setiembre del año 2000 por 189 Jefes de Estado en la Asamblea General de la ONU.



Logros del Perú 1991-2015

- ✓ **Reducción de la pobreza extrema.** En el período 1991 – 2015, se redujo de 23,0% a 4,1%. Alrededor de 4 millones de peruanos salieron de la pobreza extrema.
- ✓ **Reducción de la tasa de desnutrición crónica.** Alrededor de 1 millón de niños, niñas menores de 5 años dejaron de padecer desnutrición crónica.
- ✓ **Reducción de la tasa de mortalidad infantil.** De 55 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos disminuyó a 15 defunciones en el año 2015.
- ✓ **Incremento de partos con asistencia de personal de salud especializado,** de 52,5% se incrementó a 90,7% en el 2015.
- ✓ **Avances en la equidad de género,** en el campo de la educación, participación igualitaria de los géneros en el acceso a la educación primaria, secundaria y superior.

Año 2015: Cumbre de Desarrollo Sostenible (ODS)

Tres pilares del desarrollo sostenible:

- Económico
- Social
- Medioambiental

Los ODS:

- Pone a las personas en el centro del desarrollo
- Tiene un enfoque de derechos que busca un desarrollo sostenible global.

ODS
17 Objetivos
169 Metas
241 Indicadores



Los ODS son universales ya que buscan una alianza renovada donde todos los países participan por igual.

Orientarán la política de desarrollo y las prioridades de financiación durante los próximos 15 años, comenzando con una promesa histórica de erradicar la pobreza extrema, en todas partes y para siempre; mejoras en la salud y el bienestar de las personas.

17 Objetivos de Desarrollo Sostenible

PROSPECTIVA ARGENTINA 2017

PERSONAS		    
PLANETA		    
PROSPERIDAD		    
PAZ		
ASOCIACIONES		

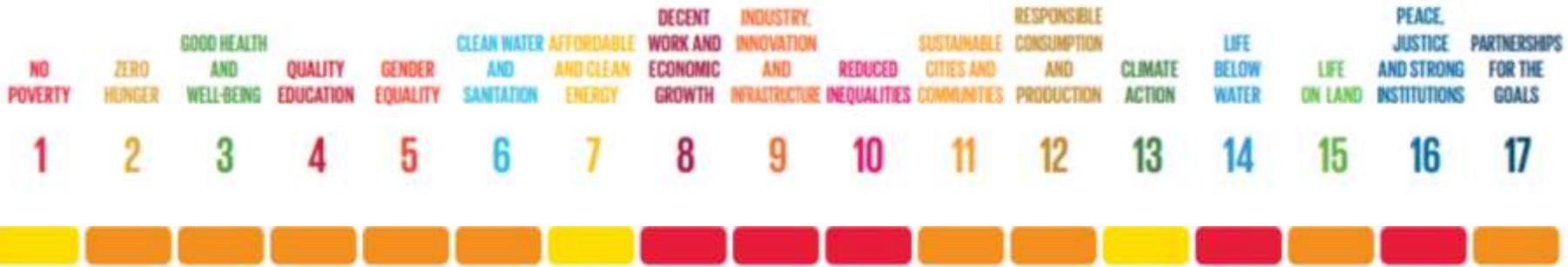
19 ODS, 169 Metas, 241 Indicadores



A. CONJUNTO DE ELEMENTOS

B. INTERRELACIÓN

4	Norway	83.9	44	Chile	71.6
5	Czech Republic	81.9	45	Uzbekistan	71.2
6	Germany	81.7	46	Kazakhstan	71.1
7	Austria	81.4	47	Uruguay	71.0



18	Hungary	78.0	58	Mexico	69.1
19	Ireland	77.9	59	Trinidad and Tobago	69.1

El Perú, de los 17 ODS, no tiene aprobado ninguno (color verde), presenta retos importantes en 12 ODS (color amarillo y naranja) y en 5 ODS tiene serias dificultades para cumplirlas (color rojo).

Las ODS de color rojo son: trabajo decente y crecimiento económico (ODS8); industria, innovación e infraestructura (ODS9); reducción de las desigualdades (ODS10); vida submarina (ODS14) y paz, justicia e instituciones sólidas (ODS16).

29	Cuba	75.5	69	Montenegro	67.3
30	Italy	75.5	70	Dominican Republic	67.2
31	Korea, Rep.	75.5	71	China	67.1
32	Latvia	75.2	72	Tajikistan	66.8
33	Luxembourg	75.0	73	Morocco	66.7
34	Moldova	74.2	74	Jamaica	66.6
35	Romania	74.1	75	Paraguay	66.1
36	Lithuania	73.6	76	Belize	66.0
37	Serbia	73.6	77	United Arab Emirates	66.0
38	Greece	72.9	78	Barbados	66.0
39	Ukraine	72.7	79	Peru	65.8

Colombia 88

2021

Perú: País OCDE

Perú – OCDE:
Proceso de
vinculación



¿Qué es la OCDE?

PROSPECTA ARGENTINA 2017

Organización intergubernamental cuya misión es **promover el desarrollo integral y sostenible** con el fin de mejorar el bienestar y calidad de vida de las personas alrededor del mundo.



Perú: País OCDE al 2021 PROSPECTA ARGENTINA 2017

Estudio de bienestar y políticas de juventud en el Perú

OECD Territorial Reviews PERU 2016

Estudio de la OCDE sobre Gobernanza Pública

Estudio de la OCDE sobre integridad en el Perú

Estudio de la OCDE sobre Políticas Regulatorias

Política Regulatoria en el Perú

Estudio de la OCDE sobre Gobernanza Pública

PERÚ

INSPECCIÓN SUPERVISIÓN ACREDITACIÓN SIMPLIFICADA

Programa País: 19 revisiones de Políticas y Estudios Especializados

A. CONJUNTO DE ELEMENTOS

Centro de Desarrollo

Ministerio de Economía y Finanzas

LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Comité de Asuntos Fiscales

SUNAT

Comité de Desarrollo Territorial

CEPLAN

Comité de Inversiones

Comité de Políticas Regulatorias

OSIPTEL

Superintendencia de Banca, Seguros y AFP

OSINERGIA

COMISIÓN

Red de Centros de Gobierno

Red de Encargados de Compras Públicas

SCE

Grupo de Trabajo Anticohecho

Comité de Comercio

SUNAT

Ministerio de Comercio Exterior e Inversión Exterior

Comité de Salud

Comité de Inversiones

ProInversión

Comité de Seguros y Pensiones Privadas

Red de Centros de Gobierno

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Red de Empleo Público y Gestión

servir

Grupo de Trabajo Anticohecho

CAN

Toro Global en Transparencia e Información de Información con Fines Tributarios

B. INTERRELACIÓN

SMART Futures Jigsaw

Scoping Futures

Mobilising Futures

Anticipating Futures

Recommending Futures

Transforming Futures

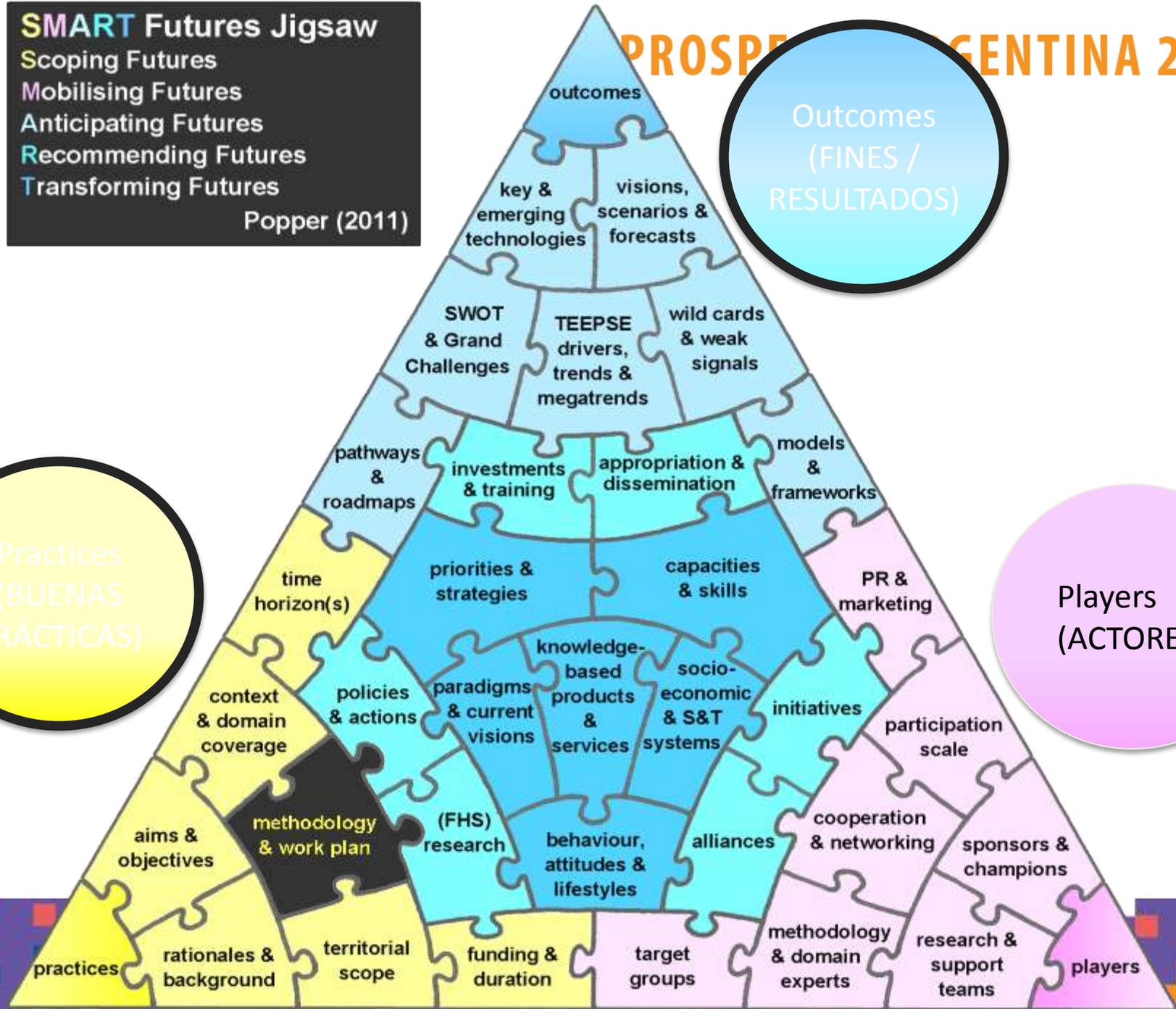
Popper (2011)

PROSPECTAS ARGENTINA 2017

Outcomes
(FINES /
RESULTADOS)

Practices
(BUENAS
PRÁCTICAS)

Players
(ACTORES)



practices

rationales & background

territorial scope

funding & duration

target groups

methodology & domain experts

research & support teams

players

aims & objectives

methodology & work plan

(FHS) research

behaviour, attitudes & lifestyles

alliances

cooperation & networking

sponsors & champions

context & domain coverage

policies & actions

paradigms & current visions

knowledge-based products & services

socio-economic & S&T systems

initiatives

participation scale

time horizon(s)

priorities & strategies

capacities & skills

PR & marketing

pathways & roadmaps

investments & training

appropriation & dissemination

models & frameworks

SWOT & Grand Challenges

TEEPSE drivers, trends & megatrends

wild cards & weak signals

key & emerging technologies

visions, scenarios & forecasts

outcomes



Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

2030





Academia

Empresa



Sociedad civil

Estado

Academia

Empresa



Sociedad civil

Estado

VISIÓN UNI

"Ser la Universidad reconocida internacionalmente por la creación, adaptación y aplicación de **ciencia y tecnología**, comprometida con el emprendimiento y el **desarrollo sostenible**"



PROYECT A UNI

La Sección Estudiantil de Dirección de Proyectos de la UNI es una organización con más de 17 años difundiendo los diversos enfoques de la gerencia de proyectos usando las buenas prácticas de dirección de proyectos en toda la comunidad universitaria y la sociedad.

PREMIO PROYECTA UNI

Promueve la investigación, desarrollo e innovación en la comunidad universitaria mediante el CONCURSO DE PAPERS y el CONCURSO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Líneas de investigación de la UNI

Objetivos de Desarrollo Sostenible

Pre-imagen de futuro del país al 2030*

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

INFRAESTRUCTURA, URBANISMO Y GESTIÓN DE LA TIERRA

ENERGÍA RENOVABLE E HIDROCARBUROS

BIOTECNOLOGÍA, QUÍMICA Y GESTIÓN AMBIENTAL

CIENCIAS BÁSICAS Y SOCIALES

CIENCIA DE LOS MATERIALES

PERSONAS



PLANETA



PROSPERIDAD



PAZ



ASOCIACIONES



Al 2030 todas las personas pueden realizar su potencial

Se han desarrollado esfuerzos concertados para la conservación y gestión sostenible de los recursos naturales, tomando medidas urgentes para hacer frente al cambio climático

Todas las personas gozan de una vida próspera y plena, con empleo digno y en armonía con la naturaleza, considerando reservas de recursos para el bienestar futuro

La sociedad peruana es pacífica, justa e inclusiva, libre del temor y de la violencia; sin corrupción ni discriminación y con igualdad de oportunidades

Se han fortalecido las alianzas para alcanzar el desarrollo sostenible, en correspondencia con el respeto universal de los derechos humanos, sin dejar a nadie atrás

*CEPLAN

Oportunidad para:

- Planear a largo plazo y basado en evidencia
- Mejorar el alineamiento de las políticas y coordinación entre las entidades



Programa País
OCDE-PERÚ



LISTA DE PROYECTOS GANADORES DE LA SEGUNDA FASE DEL "PREMIO PROYECTA UNI 2017"

PREMIO
PROYECTAUNI

"ATRÉVETE, INNOVA E IMPACTA AL MUNDO"

Proyecto	PUESTO	Ver proyecto en:
Diseño e implementación de un sistema automatizado para monitorizar máquinas cosechadoras de granos.	1	https://vimeo.com/229059965
Diseño de una plataforma web para la conexión global de Mipymes con mercados mundiales.	2	https://vimeo.com/229232024
Detección de señales de tráfico bajo condiciones desafiantes mediante redes neuronal convolucionales	3	https://vimeo.com/229220511
Volta Bike	4	https://vimeo.com/228917280
Kp.green	5	https://vimeo.com/229245612
Beagons! Una plataforma centrada en tecnologías Ubicuas inteligentes basada en arquitecturas Fog Computing.	6	https://vimeo.com/228861768/
Desarrollo de plataforma web, utilizando la metodología SCRUM y técnicas de procesamiento de datos para el estudio del efecto de la radiación lunar en biopelículas de cianobacterias	7	https://vimeo.com/229265156
Sistema embebido remoto para la medición in-situ de combustible en lanchas usando conexión a base de datos SQL.	8	https://vimeo.com/228991501
Relación entre indicadores de roca aplicados a la reducción costos y tiempos operativos en la minería	9	https://vimeo.com/229234688
Impresora de tejidos	10	https://vimeo.com/229232161
Determinación de las propiedades mecánicas y parámetros para el proceso de conformado de Cu+ aplicado a mobiliario hospitalario	11	https://vimeo.com/229060977
Sistema de aprovechamiento de la energía undimotriz debido al movimiento rotatorio de una masa excéntrica	12	https://vimeo.com/229237638
Diseño y construcción de una unidad de vivienda productiva para zonas de bajas temperaturas en Puno.	13	https://vimeo.com/229251690
Edificación alveolar	14	https://vimeo.com/229232079
Diseño y automatización de un sistema para cultivo de plantas mediante aeroponía	15	https://vimeo.com/229212322

10, 11 y 12 de Octubre

Organiza:



PREMIO PROYECTAUNI

Atrévete, innova e impacta al MUNDO

Centro de Convenciones de Lima



CON EL RESPALDO DE



[Expoferia de Innovación Tecnológica-PREMIO PROYECTA UNI]

10 de octubre – 12 de octubre

Es la feria tecnológica más grande de la Universidad Nacional de Ingeniería, en donde se presentarán a los finalistas del Concurso de Proyectos y al finalista del Concurso de Papers. Además, se expondrá al público en general toda la oferta tecnológica de la UNI, junto a los laboratorios con las que cuenta.



Red académica para el intercambio de **conocimientos en Prospectiva** entre los países: (1) Brasil, (2) Colombia, (3) Venezuela, (4) Finlandia, (5) Hungría, (5) España, (6) Reino Unido y (7) Perú



Reunión con Universidades ... hacia SELF-RULE 2.0

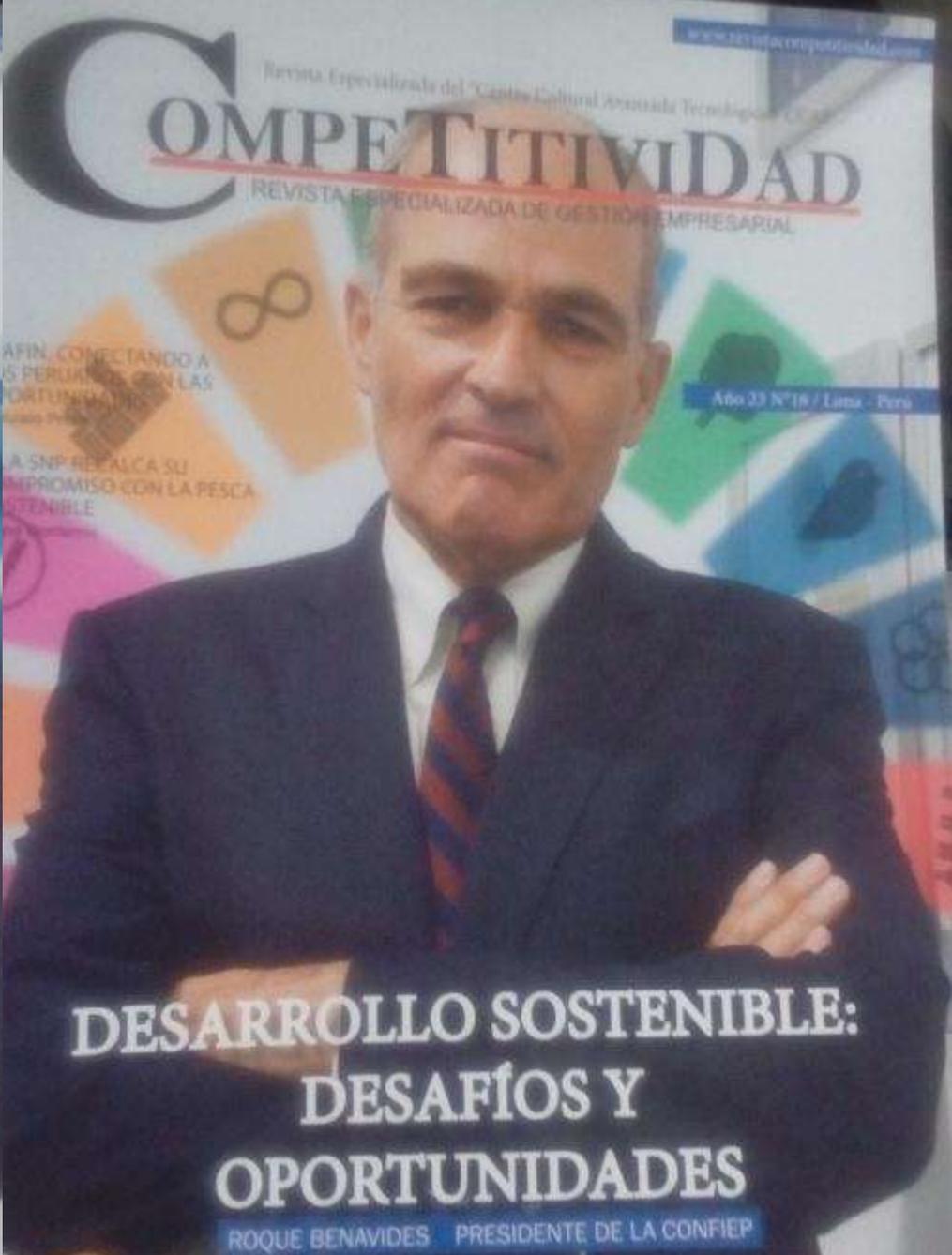
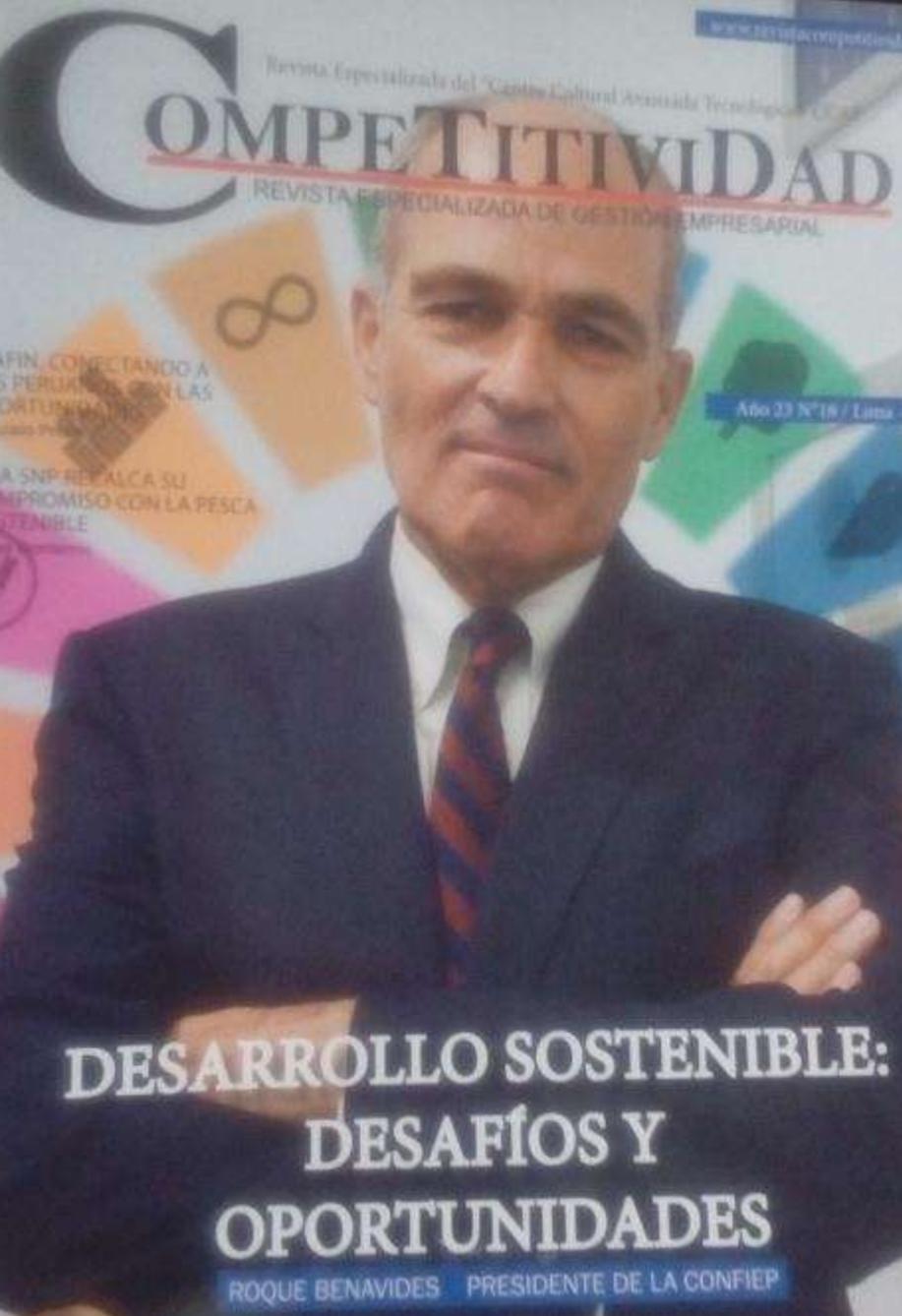
Academia

Empresa



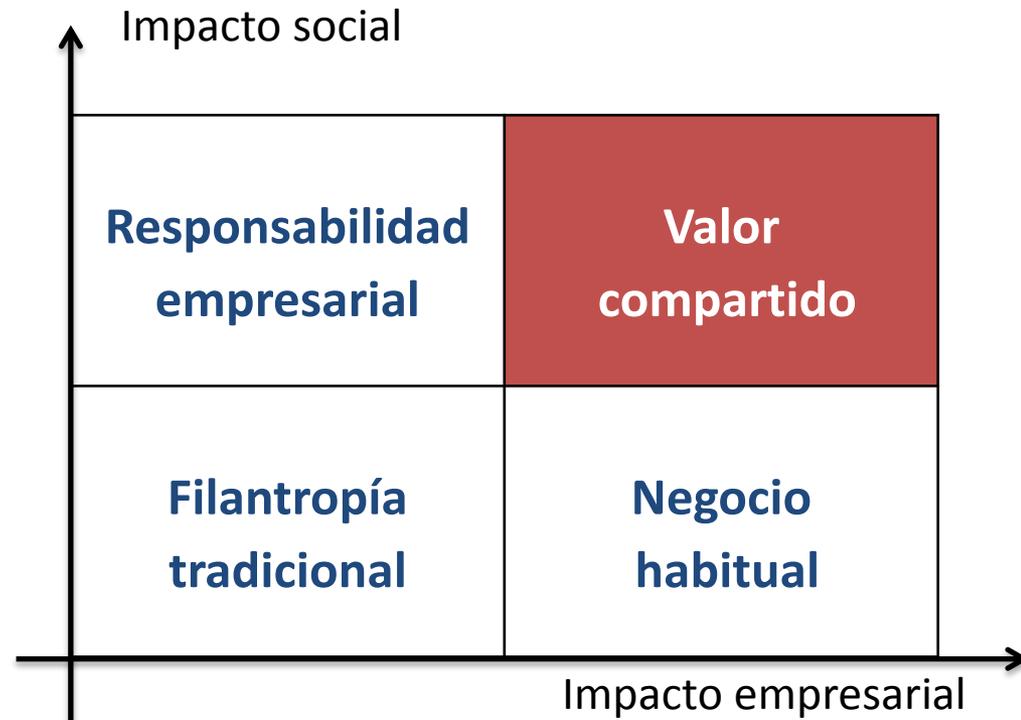
Sociedad civil

Estado



Sostenibilidad no es la responsabilidad social ni la filantropía sino es una **nueva manera de crear una ventaja competitiva.**

Michael Porter



Fuente: Dane Smith, FSG

Apuntar a tener una empresa peruana en este ranking de top 50



Perú Responsable

Programa Nacional de Promoción de la
Responsabilidad Social Empresarial

INA 2017



Academia

Empresa



Sociedad civil

Estado



Gobierno del Perú



PERÚ

Informe Nacional Voluntario
sobre la implementación de la
Agenda 2030
para el Desarrollo Sostenible

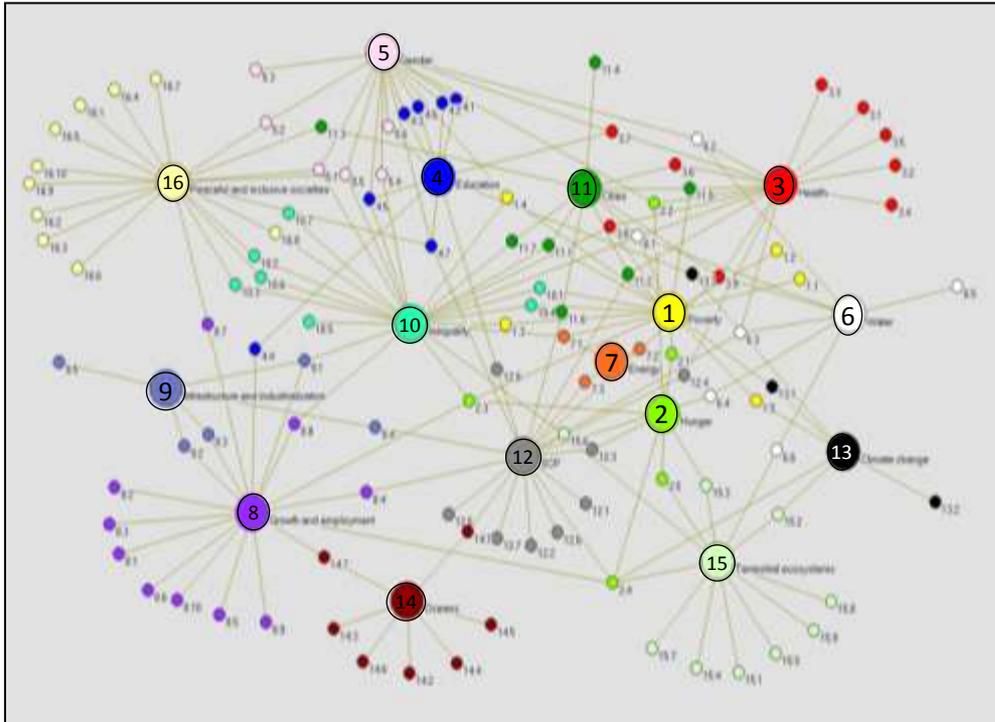
PROSPECTA ARGENTINA 2017



¿POR DÓNDE INICIAR?

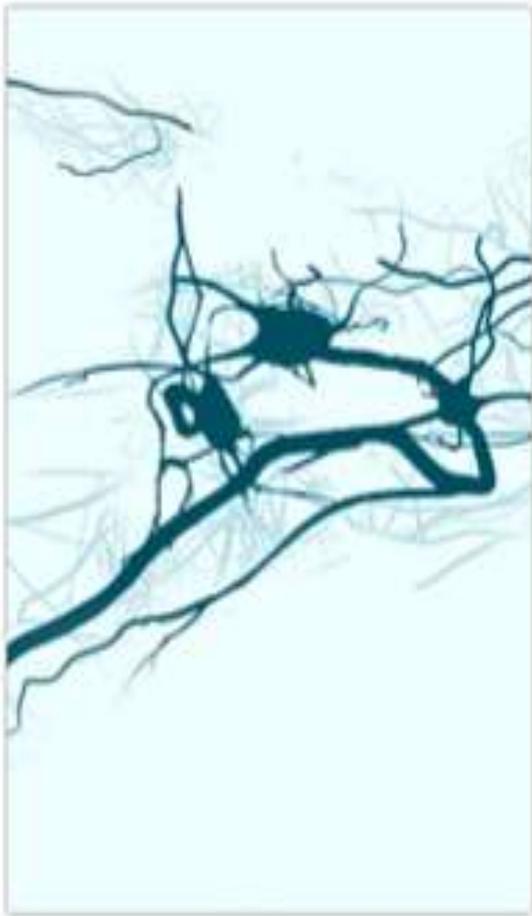
Interacción de los Objetivos de Desarrollo sostenible

P

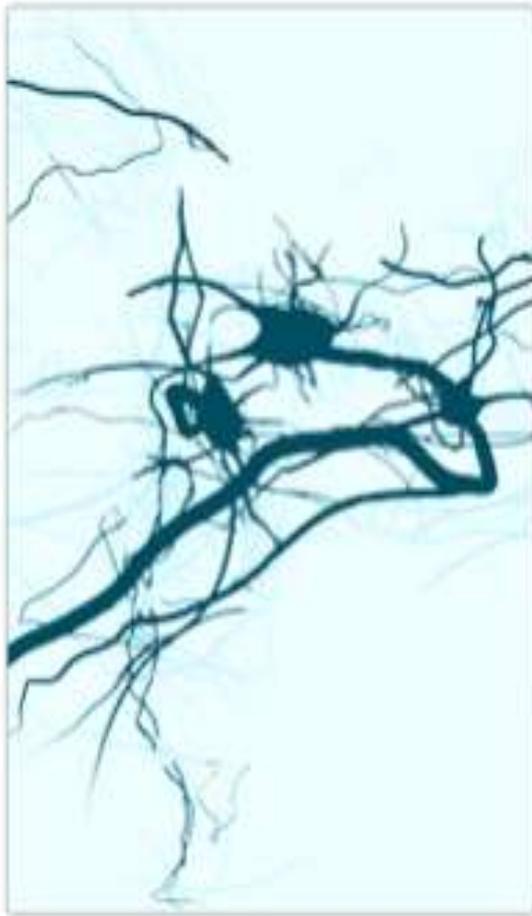


Ranking	Objetivo de Desarrollo Sostenible	Número de otro ODS relacionado
1	12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles	14
2	10. Reducir la desigualdad en los países y entre ellos	12
3	1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo	10
4	8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el pleno empleo y productivo y el trabajo decente para todos	10
5	2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible	8
6	3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades	8
7	5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas	8
8	4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos	7
9	6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos	7
10	11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	6
11	13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos	6
12	15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad	6
13	16. Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas	6
14	7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos	3
15	9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación	3
16	14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible	2

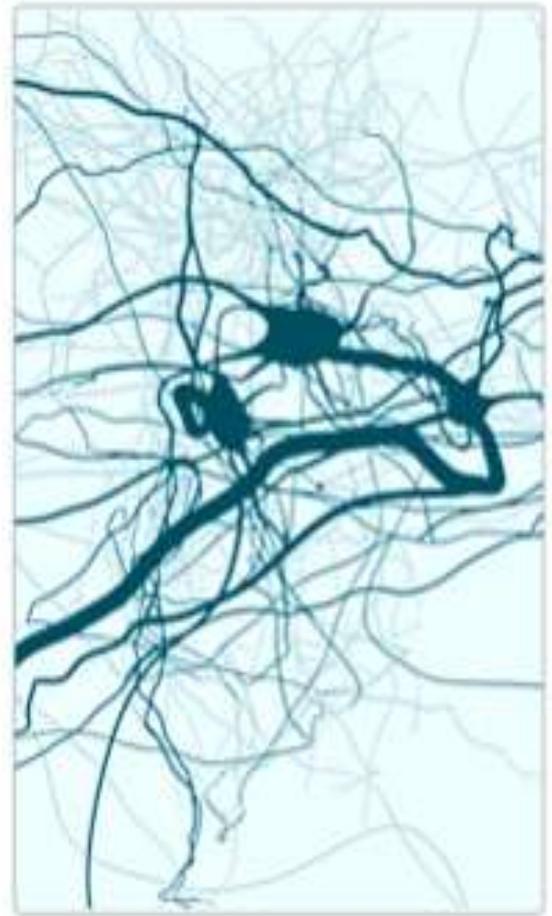
Fuente: Naciones Unidas - Departamento de Asuntos Económicos y Sociales (DESA) http://www.un.org/esa/desa/papers/2015/wp141_2015.pdf



Redes neuronales antes de entrenar.



Redes neuronales 2 semanas de la estimulación cognitiva.



Redes neuronales 2 meses de la estimulación cognitiva.



JUEGO DE FUTUROS

El compromiso de la Universidad de los Andes



PROSPECTA ARGENTINA

Perú: Prospectiva y avances en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Tellys A. Paucar Ancasi

Coordinador de estudios

Instituto de Prospectiva y Estrategia – Instituto PARES

Mendoza / Octubre 2017