

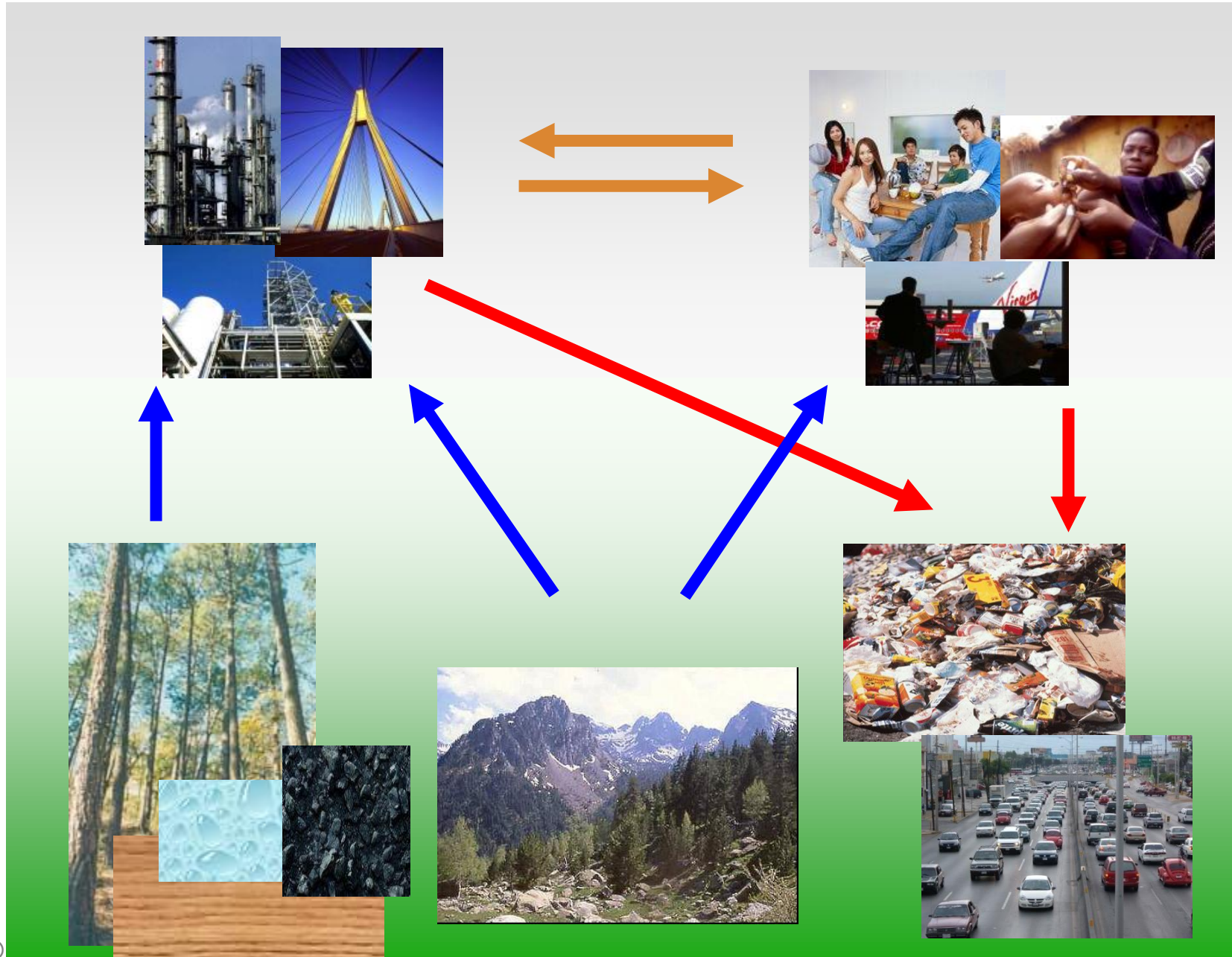
Prospectiva territorial para la construcción de futuros sostenibles

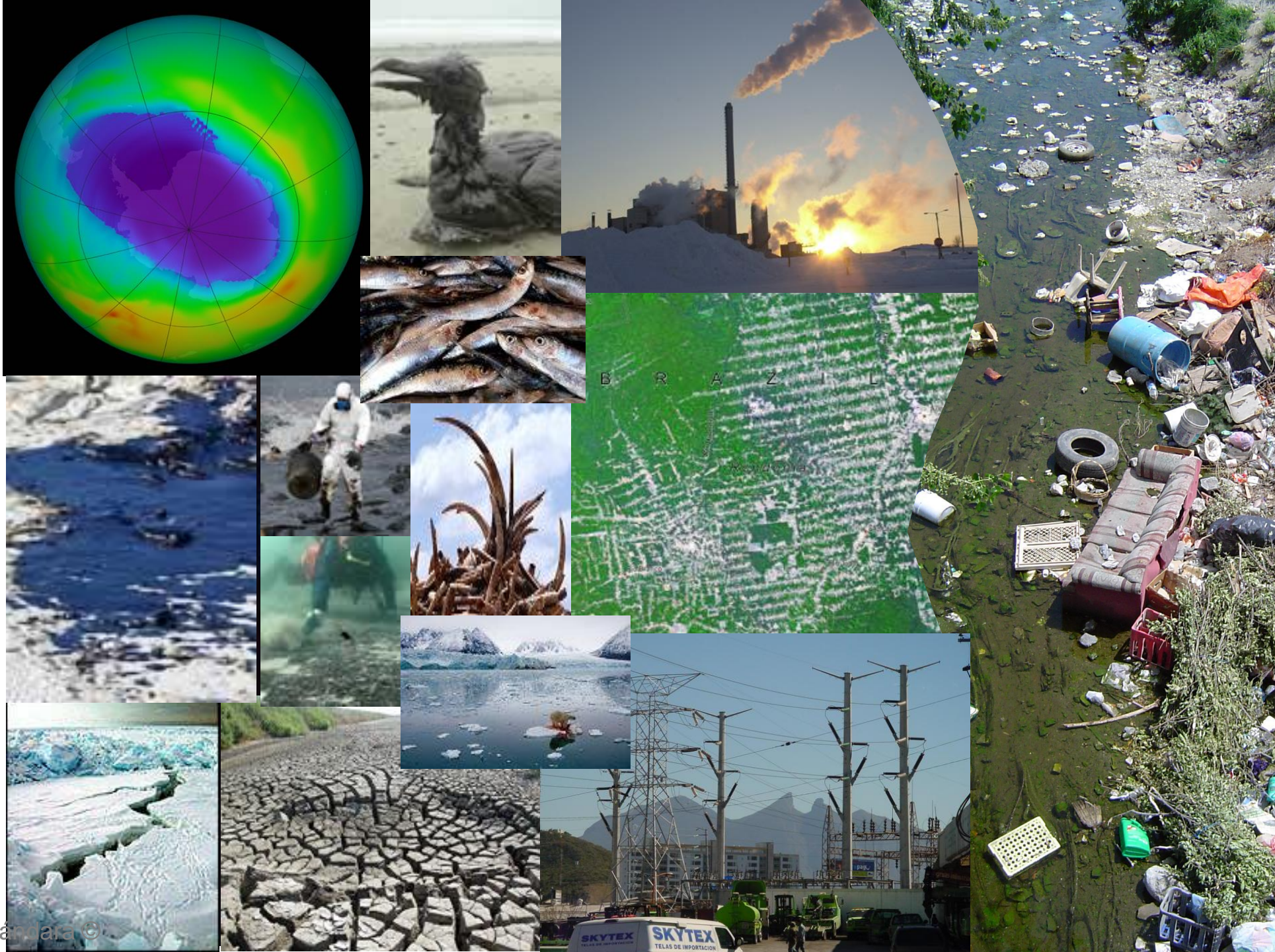
Dr. Guillermo Gándara

1



Relación economía y medio ambiente





Acuerdos internacionales

1972	Informe del Club de Roma y MIT: "Los límites del crecimiento"
1972	Declaración sobre medio humano (presencia de 113 países) aprobada en la conferencia de Estocolmo de la ONU (Resolución 2398 - XXIII)
1972	Creación del PNUMA (programa de las naciones unidas para el medio ambiente) con sede en Gigiri, Kenia. Resolución 2997 - XXVII
1982	Primer programa de la ONU sobre el ambiente - Carta mundial de la naturaleza - Resolución 37/7, proclamada el 28 de octubre de 1982 como instrumento ambiental jurídicamente no obligatorio.
1987	Informe de la Comisión Mundial sobre el medio ambiente y desarrollo "Nuestro futuro común" (Informe Brundtland)
1987	Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono
1988	Se establece el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC)
1989	Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación
1992	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente y el desarrollo-Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro)
1992	Convenio sobre biodiversidad biológica
1997	Se abre a la firma el Protocolo de Kioto
1998	El PNUMA y la OMM crean el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)
2002	Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible-RIO+10 (Johannesburgo)
2005	Entra en vigor el Protocolo de Kioto.



2-3 JUNIO 2022

ESTOCOLMO

UN PLANETA SANO PARA LA PROSPERIDAD DE TODOS:
NUESTRA RESPONSABILIDAD, NUESTRA OPORTUNIDAD



Estocolmo, 2 de junio de 2022 - Cincuenta años después de que Suecia acogiera la primera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano, los gobiernos, la sociedad civil, los jóvenes y el sector privado se han reunido hoy en una reunión internacional - Estocolmo+50 - para impulsar una acción urgente en favor de un planeta sano para la prosperidad de todos.

El secretario general de la ONU, António Guterres, advirtió que "el bienestar mundial está en peligro, en gran parte porque no hemos cumplido nuestras promesas sobre el medio ambiente".

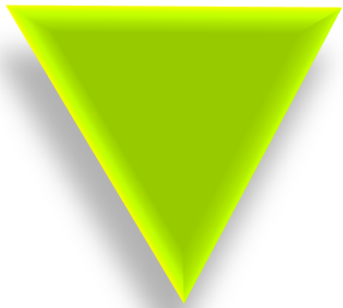
"Tenemos que cambiar el rumbo -ahora- y poner fin a nuestra guerra insensata y suicida contra la naturaleza", dijo.

No olvidemos que cuando destruimos un bosque, estamos creando PIB. Cuando pescamos en exceso, estamos creando PIB. El PIB no es una forma de medir la riqueza en la situación actual del mundo. En su lugar, debemos pasar a una economía circular y regenerativa".

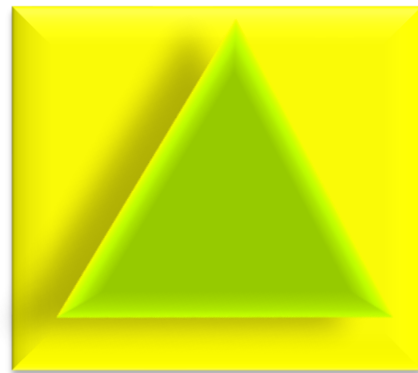


Desarrollo sostenible en el tiempo...

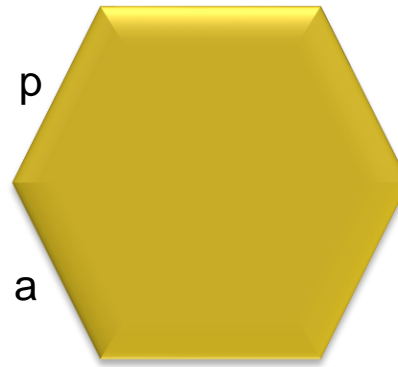
Desarrollo que satisfice las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades.



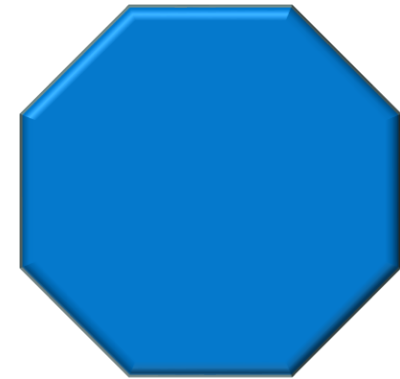
Brundtland (1987)



Jiménez (2000)



Lourdel (2007)



Lozano *et al* (2008)



Linea del tiempo <https://www.iisd.org/mission-and-goals/sustainable-development>

Modelo octagonal de la sostenibilidad



Lozano et al (2008)



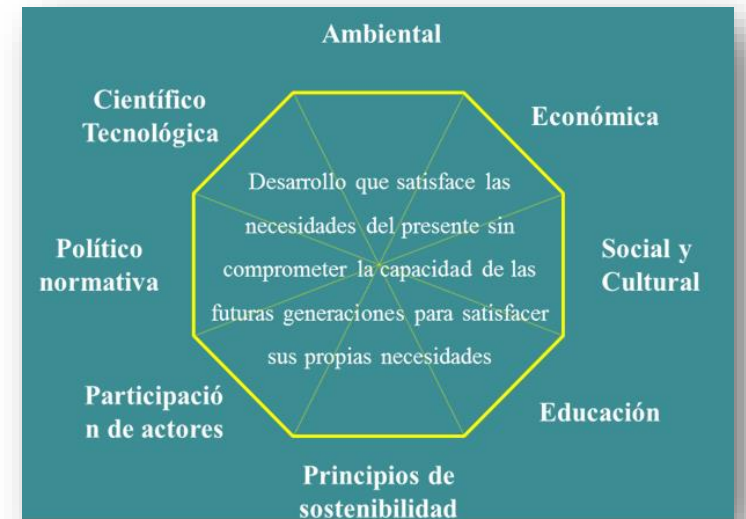
Escenarios para la sostenibilidad en ciudades

En una visión normativa personal, el futuro urbano debe ser:

- ✓ Sostenible
- ✓ Incluyente
- ✓ Inteligente
- ✓ Eficiente
- ✓ Solidario



Modelo Octagonal



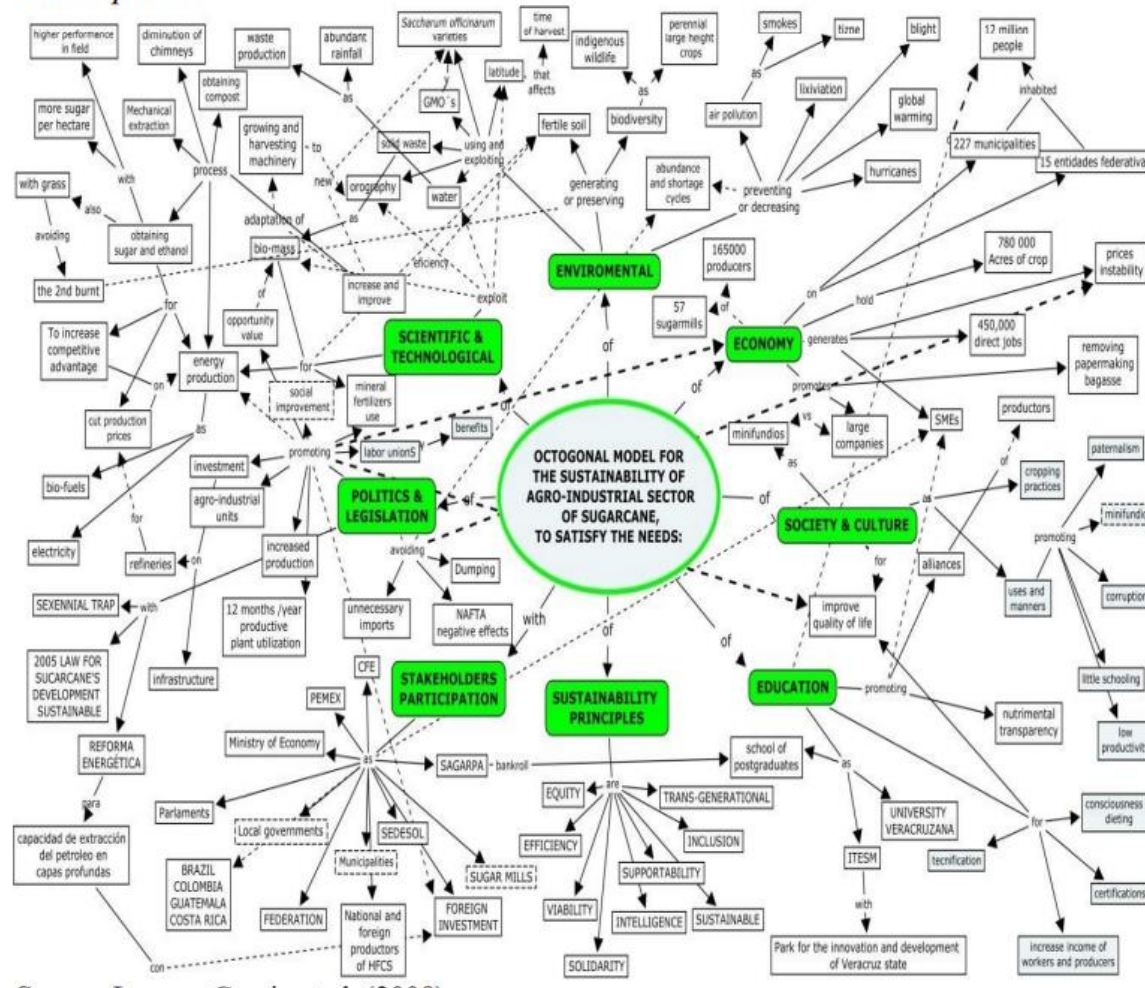
Fuente: Garrido, Almudena y Gándara, Guillermo (2013). "Nuestras ciudades del futuro ¿cómo hacer sostenibles los espacios urbanos? Erasmus Ediciones, Barcelona. ISBN: 978-84-15462-15-6.



Modelo octagonal de sostenibilidad

Diagnostic Stage

Figure 4. Mind Map of State of Art by the Octagonal Model Sustainability Development



Athens Journal of Business & Economics - Volume 2, Issue 4 – Pages 357-374

Working Towards Sustainable Development of Sugar Cane in the Agro Industrial Sector: Scenarios to Veracruz 2030

By María Tapia-Baranda*
Guillermo Gándara Fierro†

The lack of coordination between the different levels of government on public policies for the agro industrial sector sugarcane in Veracruz Mexico has serious consequences on social, economic and environmental areas. The objective of this research is to analyze the current situation, to reveal the key elements, and to propose strategies that activate the development of the sector with an approach for change in the future; involving a systemic understanding of present reality, to implement the changes required to reach the desired future. A SWOT analysis applied to the study exposes the actual conditions in the environments; where the strategic elements obtained were placed within a structural system for the sustainability of the sector, and where they were used to propose strategic planning. It was concluded that the variables to work and the derivative strategic issues are three: Infrastructure; Public Policy Development; and Research, development and innovation, by inspiring the creation of the necessary proposals.

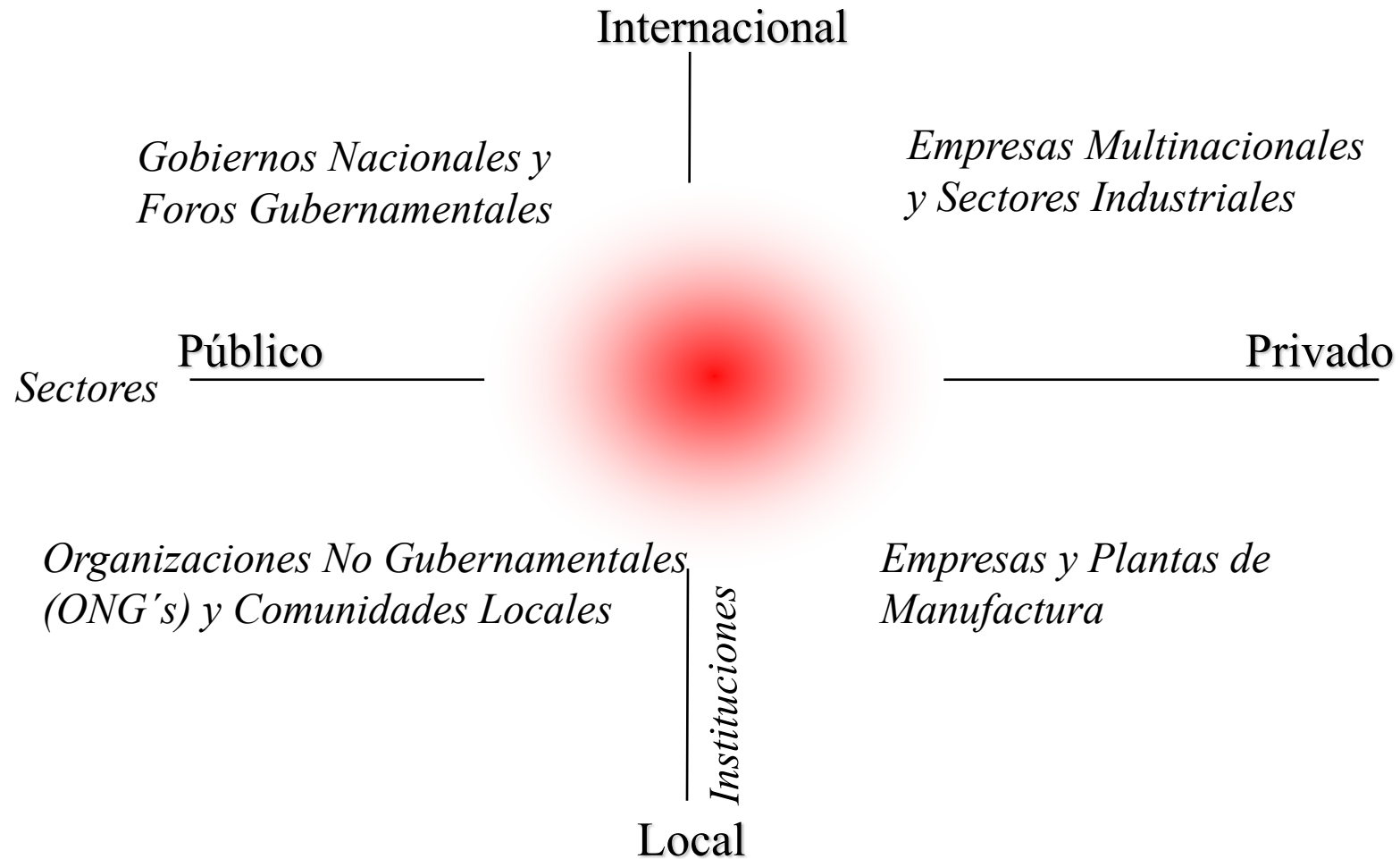
Keywords: Strategic Elements, Strategic Planning, Structural Analysis, Sugar Sector, Sustainability.

Tapia, M. y Gándara, G. (2016). "Working Towards Sustainable Development of Sugar Cane in the Agro Industrial Sector: Scenarios to Veracruz 2030". Athens Journal of Business and Economics. vol. 2, issue 4, October 2016, pp. 357 - 374

<https://www.athensjournals.gr/business/2016-2-4-2-Tapia.pdf>



Actores del Desarrollo Sostenible



Declaración del Milenio



En septiembre de 2000, los dirigentes del mundo se reunieron en la sede de las Naciones Unidas en Nueva York, aprobando la **Declaración del Milenio** (A/RES/55/2), comprometiendo a sus países con una nueva alianza mundial para reducir los niveles de extrema pobreza y estableciendo una serie de objetivos con metas e indicadores, conocidos como los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) con vencimiento a 2015.



Objetivos de Desarrollo del Milenio

Los ODM estaban compuestos de 8 objetivos, 18 metas y 48 indicadores.



Los ODM del 1 al 7 buscaron que los países en desarrollo tomaran nuevas medidas y aunaran esfuerzos en la lucha contra la pobreza, el analfabetismo, el hambre, las carencias de educación, la desigualdad entre hombres y mujeres, la mortalidad infantil y la materna, el VIH/sida y la degradación ambiental; mientras que el ODM 8 instaba a los países desarrollados a adoptar medidas para aliviar la deuda, incrementar la asistencia a los países en desarrollo y promover un mercado más justo.



Agenda 2030 sobre el DS



- En 2015, la ONU aprobó la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible, una oportunidad para que los países y sus sociedades emprendan un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos, sin dejar a nadie atrás.
- La Agenda cuenta con 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, que incluyen desde la eliminación de la pobreza hasta el combate al cambio climático, la educación, la igualdad de la mujer, la defensa del medio ambiente o el diseño de nuestras ciudades.



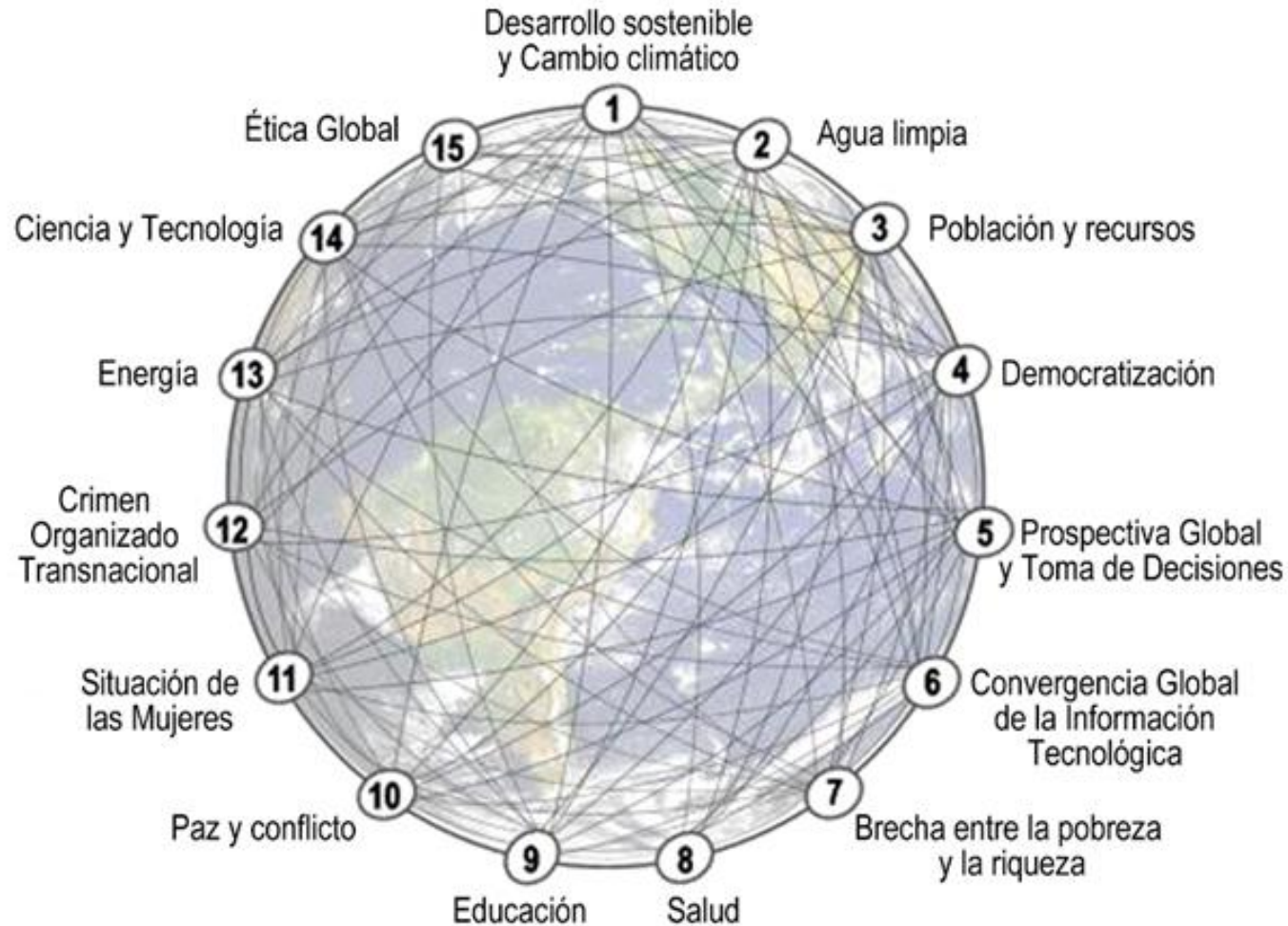


OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>

15 Desafíos Globales



Fuente: The Millennium Project www.millennim-project.org



15 Desafíos Globales



The Millennium Project

- Estos desafíos son transnacionales en naturaleza y transnacionales en solución.
- No pueden ser abordados por ningún gobierno o institución actuando solos.
- Requieren acción colaborativa entre gobiernos, organizaciones internacionales, corporaciones, universidades, ONGs, e individuos con creatividad.
- Aunque enumerados en secuencia, el Desafío 1 sobre el desarrollo sostenible y cambio climático no es más o menos importante que el Desafío 15 sobre ética mundial.
- Mayores detalles de los desafíos mundiales están disponibles en línea



15 Desafíos Globales



The Millennium Project

1 ¿Cómo se puede lograr el desarrollo sostenible para todos mientras se aborda el cambio climático mundial?

2 ¿Cómo podemos todos tener suficiente agua limpia sin conflictos?

3 ¿Cómo puede el crecimiento de población y los recursos ser puestos en balance?

4 ¿Cómo puede una democracia genuina emerger de los regímenes autoritarios?

5 ¿Cómo puede ser la toma de decisiones enriquecida al integrar una perspectiva mundial mejorada durante el cambio acelerado sin precedentes?

6 ¿Cómo puede funcionar para todos la convergencia mundial de las tecnologías de la información y las comunicaciones?

7 ¿Cómo se pueden fomentar las economías de mercado éticas para ayudar a reducir la brecha entre ricos y pobres?

8 ¿Cómo puede la amenaza de enfermedades nuevas y resurgentes y la inmunidad de microorganismos ser reducida?

9 ¿Cómo puede la educación y el aprendizaje hacer a la humanidad más inteligente, informada, y lo suficientemente sabia para abordar sus desafíos mundiales?

10 ¿Cómo pueden los valores compartidos y las nuevas estrategias de seguridad reducir los conflictos étnicos, el terrorismo y el uso de armas de destrucción masiva?

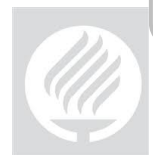
11 ¿Cómo puede ayudar el estatus cambiante de la mujer a la condición humana?

12 ¿Cómo las redes del crimen organizado transnacional pueden ser detenidas de convertirse en empresas mundiales más poderosas y sofisticadas?

13 ¿Cómo puede la creciente demanda de energía ser satisfecha segura y eficientemente?

14 ¿Cómo pueden ser acelerados los avances científicos y tecnológicos para mejorar la condición humana?

15 ¿Cómo pueden las consideraciones éticas volverse más incorporadas habitualmente a las decisiones mundiales?



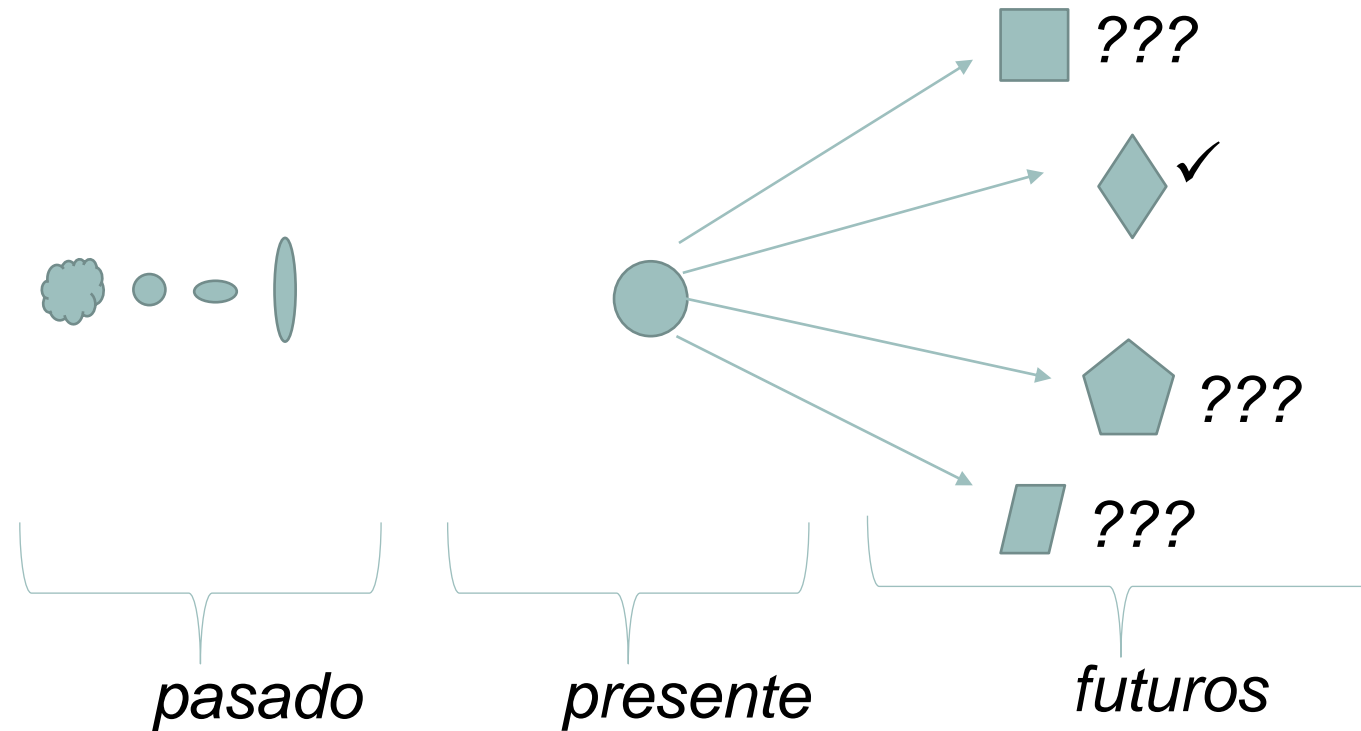
Desafíos globales y ODS

MP: 15 retos globales	ONU: 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible
1. Desarrollo sustentable y cambio climático	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
2. Agua limpia	6, 11, 14, 15
3. Población y recursos	2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 15
4. Democratización	4, 5, 8, 10
5. Prospectiva global y toma de decisiones	8, 17
6. Convergencia global de la TIC	8, 9, 10
7. Brecha entre la pobreza y riqueza	4, 5, 8, 10
8. Salud	3, 6, 8, 10
9. Educación y aprendizaje	4, 5, 8, 10
10. Paz y conflicto	7, 8, 10, 12, 16
11. Situación de la mujer	4, 5, 10
12. Crimen organizado transnacional	7, 8, 10, 12, 16
13. Energía	7, 8, 9, 12
14. Ciencia y tecnología	7, 8, 9, 12
15. Ética global	4, 8, 9, 10, 16, 17



La Prospectiva

nos ayuda a explorar diversos futuros para elegir el más conveniente



La Prospectiva Territorial

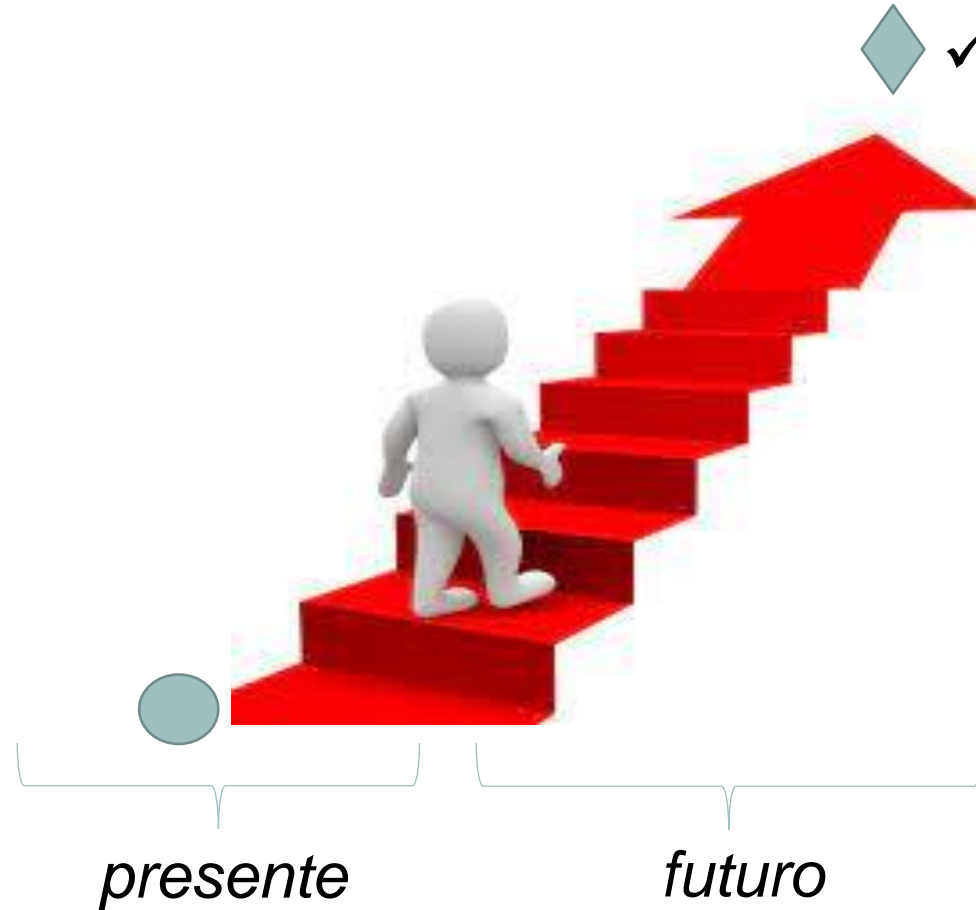
nos ayuda a explorar diversos futuros para el territorio

futuros



La estrategia

nos guía en lo que hay que hacer para construir futuros anhelados



La estrategia

nos guía en lo que hay que hacer para construir futuros anhelados



presente

futuro



La Gobernanza territorial

- Gestión más inclusiva y co-responsable
- participación y la coordinación entre actores
- visión territorial compartida y diseño de estrategias territoriales...
- políticas para la gestión de bienes públicos
- solución de conflictos entre actores y territorios



El Nuevo León que queremos



Distrito Tec

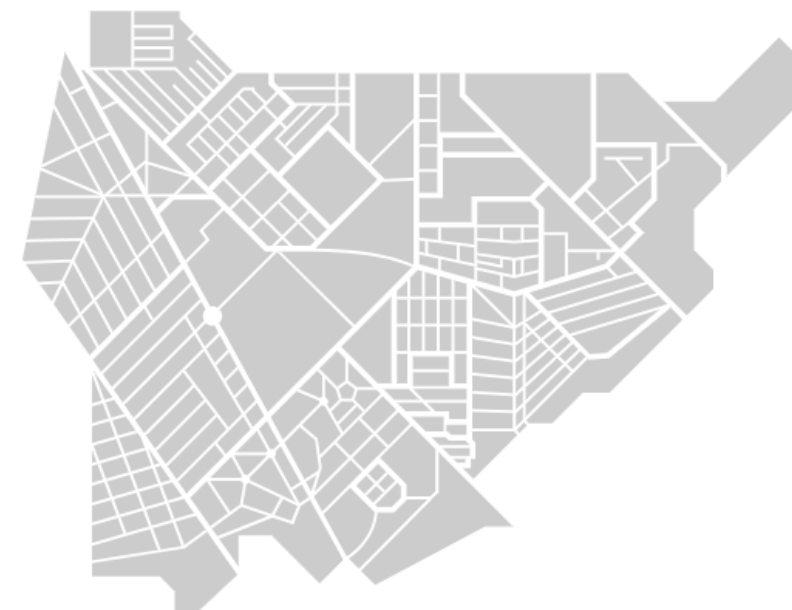


Distrito Tec

Un nuevo modelo de ciudad basado en la corresponsabilidad



Ubicados al sur de la ciudad de Monterrey, en un polígono de 452 hectáreas.



<http://distritotec.itesm.mx/>





Mar Azul:

Planeación e Innovación para Sostenibilidad Estratégica

Semestre Enero– Mayo 2019

Laguna San Ignacio

Baja California Sur, México

Un futuro sostenible para sus comunidades y ecosistemas marinos



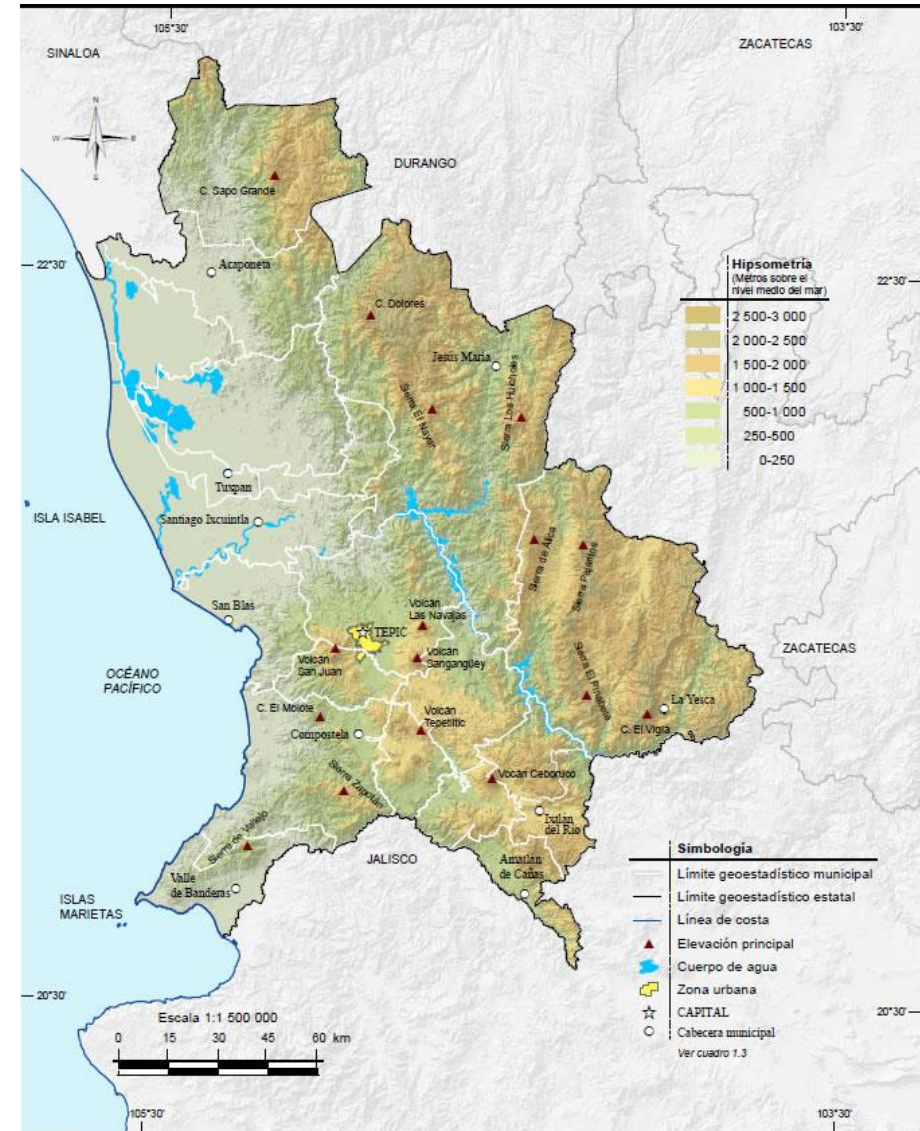
Deterioro de ecosistemas marinos:

- Extracción ilimitada
- Pesca ilegal
- Contaminación
- Colapso de las pesquerías
- Extinción de especies



Sierra de Álica

Nayarit, México



Fuente: INEGI. Información Topográfica Digital Escala 1:250 000, serie III.
INEGI. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente. Sombreado del terreno elaborado a partir del Continuo de Elevaciones Mexicano (CEM), versión 2.0.

<https://www.youtube.com/watch?v=eJcMPriDoc0>



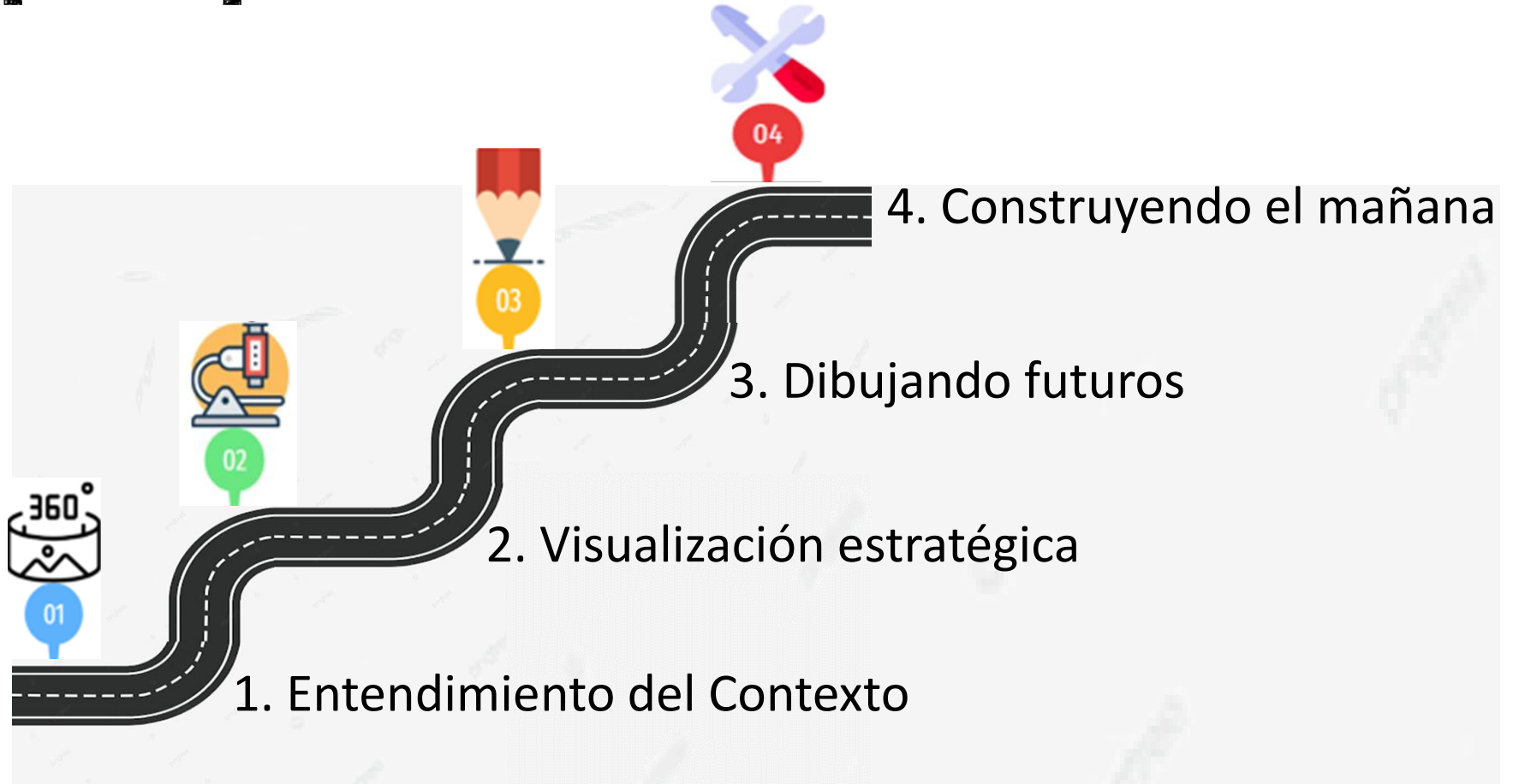
Biosfera de alica

La Fundacion Biósfera de Álica, es una asociación civil sin fines de lucro conformada por un grupo multidisciplinario de profesionistas, amigos y familia, que aportamos lo mejor de nuestras destrezas y saberes, en aras de "Proteger, conservar y aprovechar, sustentable y culturalmente, la Sierra de Álica, en el Estado de Nayarit.

[Saber más](#)



Proceso prospectivo



Gracias por su atención

guillermo.gandara@tec.mx

www.futuros_mexico2050.org



Referencias

Gándara, G. (2021). “¿Hasta cuándo dejaremos de considerar al suelo como un recurso inagotable? Revista Vivienda Infonavit, junio 21, pp. 90-97.

Gándara, G. y Rodríguez, A.G. (2021). “A Virtual Immersion in Urban Sustainability: Past, Present and Future”. Journal of Strategic Innovation and Sustainability. Volume 16(1) ISSN 1718-2077, pp. 69 – 74. North American Business Press.

Montemayor, Martha L. y Gándara, Guillermo (2018). “La participación ciudadana como factor clave para el desarrollo urbano sostenible: hacia la gobernanza en la Delegación del Huajuco”. En Cuervo y Guerrero (editores). Prospectiva en América Latina Aprendizajes a partir de la práctica. Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES) de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). PP. 119-136.

Gándara, G. y D. Barreda. (2017). Aprovechamiento sustentable del mezquite y las mujeres artesanas del ejido La Vega. En: La biodiversidad en Coahuila. Estudio de Estado, vol. I. CONABIO. Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza. México, pp. 169-171.

Tapia, M. y Gándara, G. (2016). “Working Towards Sustainable Development of Sugar Cane in the Agro Industrial Sector: Scenarios to Veracruz 2030”. Athens Journal of Business and Economics. vol. 2, issue 4, October 2016, pp. 357 - 374 ISSN 2241-794X DOI 10.30958/ajbe (<https://www.athensjournals.gr/business/2016-2-4-2-Tapia.pdf>).

Gándara, G. (2015). Strategic Prospective Methodology to Explore Sustainable Futures. Journal of Modern Accounting and Auditing, November 2015, Vol. 11, No. 11, 606-614 <http://www.davidpublisher.org/index.php/Home/Article/index?id=20352.html>

Gándara, G. (2014). “Capítulo 1. Proceso Metodológico para estudios de futuro” en Gándara et al. 2014. Métodos Prospectivos: Manual para el estudio y construcción del futuro, Paidós, México. Pp. 23-36

Garrido, Almudena y Gándara, Guillermo (2013). “Nuestras ciudades del futuro ¿cómo hacer sostenibles los espacios urbanos?” Erasmus Ediciones, Barcelona. ISBN: 978-84-15462-15-6.

González, Martha y Gándara, Guillermo (2011). “El ciudadano ideal en el 2030: nuevas conductas ante el cambio climático”. Editorial Académica Española. ISBN 978-3-8443-4247-5. Julio, 2011.

