

CIUDAD  
GLOBAL

# DERECHO AL DESARROLLO SOSTENIBLE

## ÍNDICE

4	DERECHO AL DESARROLLO SOSTENIBLE
5	DEFINICIÓN
6	LOS OBJETIVOS FINALES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE
9	PAPEL DEL ESTADO
10	DIFERENCIA ENTRE SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE
10	MARCO JURÍDICO
11	EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN CIFRAS
16	MEJORES PRÁCTICAS
16	CIUDADES INTELIGENTES
19	CASO JAPÓN
20	BIBLIOGRAFÍA

# DERECHO AL DESARROLLO SOSTENIBLE

*"Cuando las generaciones futuras juzguen a las que vinieron antes respecto a temas ambientales, tal vez lleguen a la conclusión de que no sabían: evitemos pasar a la historia como las generaciones que sí sabían, pero no les importó"*

*Mikhail Gorbachev*

## Frases Resumen

- Dentro de los factores clave del desarrollo sustentable, se encuentra el crecimiento poblacional, la demanda energética, el cambio climático, la escasez de recursos y del agua, y el manejo de residuos
- Las ciudades sostenibles son hábitats donde se provee de una adecuada calidad de vida a las personas a la vez que preserva los recursos
- Podemos decir que las ciudades inteligentes tienen diversas ventajas frente a las ciudades comunes, por lo que se deben impulsar políticas públicas en la lógica de las ciudades inteligentes.

## Definición<sup>1</sup>

El desarrollo sostenible es aquel que no compromete las propias condiciones de durabilidad del medio ambiente. El concepto de desarrollo sostenible no tiene un pensamiento puramente ambientalista, ello trasciende los límites de la ecología y constituye un paradigma general que pertenece también al ámbito de la ciencia económica.

El desarrollo sostenible persigue tres objetivos esenciales que buscan integrar el medio ambiente saludable en el proceso de decisión económico:

1. **Objetivo Económico:** Consiste en buscar la eficiencia en la utilización de los recursos y el crecimiento cuantitativo.
2. **Objetivo Social y Cultural:** Su finalidad es promover la limitación de la pobreza, el mantenimiento de los diversos sistemas sociales y culturales y la equidad social.
3. **Objetivo Ecológico:** Se preocupa con la preservación de los sistemas físicos y biológicos que sirven de soporte a la vida de los seres humanos.

---

1 Universidad Latina de América. El desarrollo sostenible con perspectiva de derechos humanos [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.unla.mx/iusunla38/reflexion/El%20desarrollo%20sostenible%20con%20perspectiva%20de%20DH.htm>

Entre los factores clave del desarrollo sustentable, se encuentra el crecimiento poblacional, la demanda energética, el cambio climático, la escasez de recursos y del agua, y el manejo de residuos. En 1987, el desarrollo sustentable fue presentado formalmente por la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de Naciones Unidas, como una alternativa al desarrollo socioeconómico tradicional, causante de graves daños ambientales al planeta.<sup>2</sup>

## Los objetivos finales del desarrollo sostenible

- *Crecimiento poblacional*: las políticas macroeconómicas y de desarrollo sectorial raramente han prestado la debida atención a las cuestiones de población en las estrategias económicas y de desarrollo planificado, adopción de decisiones y asignación de recursos a todos los niveles y todas las regiones, con ello se contribuiría tanto al desarrollo sostenible como al alivio de la pobreza, además de lograr un crecimiento más lento de la población y una mayor calidad de la vida.<sup>3</sup>

---

2 Círculo Verde. Desarrollo sustentable y el crecimiento económico en México. [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.circuloverde.com.mx/development-sustainable-and-economic-growth-in-mexico/>

3 United Nations Population Information Network. La población y el desarrollo sostenible. [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.un.org/popin/icpd/infokit/infokit.sp/6interre.stx.html>

- *Demanda energética:* existe una relación inextricable entre la energía y el desarrollo sostenible que pone de relieve la importancia de una energía moderna, menos contaminante y eficiente para erradicar la pobreza. El acceso a los servicios energéticos modernos y asequibles en los países en desarrollo, es esencial para lograr los objetivos de desarrollo convenidos internacionalmente, incluidos los Objetivos de Desarrollo del Milenio y el desarrollo sostenible, lo cual ayudaría a reducir la pobreza y a mejorar las condiciones y el nivel de vida de la mayoría de la población mundial.<sup>4</sup>
- *Cambio climático:* el cambio climático afecta a todos los países en todos los continentes. Tiene un impacto negativo en la economía nacional y en la vida de las personas, comunidades y países. En un futuro las consecuencias del cambio climático que incluyen cambios en los patrones climáticos, el aumento del nivel del mar y los fenómenos meteorológicos más extremos. Las emisiones de los gases de efecto invernadero causadas por las actividades humanas hacen que esta amenaza aumente; las emisiones nunca habían sido tan altas. Si no actuamos, la temperatura media

---

4 Organización de las Naciones Unidas. 2012 año internacional de la Energía Sostenible para todos. [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.un.org/es/events/sustainableenergyforall/background.shtml>

de la superficie del mundo podría aumentar unos 3 grados centígrados este siglo y en algunas zonas del planeta podría ser todavía peor. Las personas más pobres y vulnerables serán los más perjudicadas. Tenemos a nuestro alcance soluciones viables para que los países puedan tener una actividad económica más sostenible y más respetuosa con el medio ambiente.<sup>5</sup>

- *La escasez de recursos y del agua:* el agua está en el centro del desarrollo sostenible y resulta fundamental para el desarrollo socioeconómico, ecosistemas saludables y la supervivencia humana. El agua resulta vital a la hora de reducir la carga mundial de enfermedades y para mejorar la salud y el bienestar y la productividad de la población. El agua también es factor clave para la lucha contra el cambio climático.<sup>6</sup>
- *Manejo de residuos:* de acuerdo con la Secretaría de medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), en México se generan anualmente 37.5 millones de toneladas de residuos

---

5 Organización de las Naciones Unidas. Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. [en línea] [Fecha de consulta: 11 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/climate-change-2/>

6 Organización de las Naciones Unidas. Decenio internacional para la Acción “El agua fuente de vida” 2005-2015. [en línea] [Fecha de consulta: 11 de mayo del 2017] Disponible en: [http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/water\\_and\\_sustainable\\_development.shtml](http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/water_and_sustainable_development.shtml)

sólidos urbanos, 84 millones de toneladas de residuos de manejo especial y 1.9 millones de toneladas de residuos peligrosos ya actualmente las cifras continúan al alza. La SEMARNAT promueve a nivel federal, el manejo de los residuos sólidos urbanos.<sup>7</sup>

## **Papel del Estado**

El desarrollo sostenible implica poner en marcha todo lo que sea necesario para cubrir las demandas de la sociedad, pero a un nivel de explotación de recursos consciente y respetuoso para con el medio ambiente natural. Por lo que el Estado debe garantizar una

planificación equilibrada entre el desarrollo urbano y la protección del medio ambiente.<sup>8</sup>

## **Diferencia entre sustentable y sostenible**

La palabra sustentable se refiere a algo que puede sostenerse o sustentarse por sí mismo y con razones propias. Por su parte al hablar de sostenible nos referimos a algo que puede mantenerse por sí

---

7 Universidad Autónoma de Nuevo León. Manejo y Gestión de residuos reciclables orgánicos. [en línea] [Fecha de consulta: 13 de mayo del 2017] Disponible en: <http://sds.uanl.mx/manejo-y-gestion-de-residuos-2/>

8 FAO. El desarrollo sostenible [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/x5600s/x5600s05.htm>



mismo gracias a que las condiciones económicas, sociales o ambientales lo permiten, se puede sostener sin afectar los recursos.<sup>9</sup>

## **Marco Jurídico**

### ***Constitución Política de la Ciudad de México***

#### **Artículo 10 Fracción A. Derecho al desarrollo sustentable**

Toda persona tiene derecho a participar en un desarrollo económico, social, cultural y político en el que puedan realizarse plenamente todos los derechos humanos y libertades fundamentales.

### ***Carta mundial por el Derecho a la Ciudad***

**Artículo 3.** Las ciudades se comprometen a desarrollar, una planificación, regulación y gestión urbano-ambiental que garantice el equilibrio entre el desarrollo urbano y la protección del patrimonio natural, histórico, arquitectónico, cultural y artístico, así como impida la segregación y la exclusión territorial, y priorizar la producción social del hábitat y el cumplimiento de la función social de la ciudad y de la propiedad privada. Para ello, las ciudades se obligan a adoptar medidas de desarrollo urbano, en especial de rehabilitación de

---

<sup>9</sup> Falcotitlan Sustentable. Sustentabilidad, sostenibilidad y sustentabilidad [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/x5600s/x5600s05.htm>

hábitat degradados o marginales, promoviendo una ciudad integrada y equitativa.

## **El desarrollo sostenible en cifras**

En México, los créditos que se ofrecen tienen una escala gradual que va de 20% del impuesto sobre nómina a aquellos que reciclan o reprocesan de 33 a 44% de sus desperdicios; 30% a aquellos que reciclan o reprocesan de 45 a 59%, y hasta un crédito de 40% a los que reciclan o reprocesan entre 60 y 100% de sus desechos sólidos. El Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO), a través del “Primer Índice de Presupuestos Verdes”, reveló que los 31 estados y el Distrito Federal gastan muy poco en acciones verdes: Puebla (4.57%), Durango (2.95%), Distrito Federal (2.57%), Estado de México (2.34%) y Nuevo León (2.13%) son los cinco estados mejor puntuados en el análisis; en contraste Querétaro se colocó como el estado con mayor problemática de transparencia pues no pudieron asignársele recursos públicos en pro de la sustentabilidad, le siguen Tamaulipas (0.9%), Veracruz (10%), Chiapas (14%) y Oaxaca (15%).

El resultado global es que en México se realizan por parte de los estados 856 acciones verdes con una inversión de más 8,000 millones

de pesos, informó Rodrigo Gallegos, director de Cambio Climático y Tecnología del IMCO.<sup>10</sup>

México es uno de los países más mega diversos del mundo, se estima que en México se encuentra representado el 12% de la diversidad terrestre del planeta. Ocupa el primer lugar en el mundo en riqueza de reptiles, el segundo en mamíferos y el cuarto en anfibios y plantas.

El desarrollo económico de los últimos años ha beneficiado enormemente a los mexicanos, pero también ha afectado la biodiversidad y al medio ambiente del país. Actualmente la nación enfrenta un gran desafío, debe continuar con su desarrollo económico y mejorar la calidad de vida de su población a la vez que debe proteger sus riquezas naturales para las futuras generaciones, es decir, debe lograr un desarrollo sustentable.<sup>11</sup>

Los ciudadanos, gobiernos y empresas pueden promover tanto acciones como políticas y programas destinados a mejorar el modelo de producción y consumo que tenemos actualmente. El gobierno con el apoyo o presión de los ciudadanos, puede crear leyes o

---

10 Forbes México. Los países más sustentables del mundo. [en línea] [Fecha de consulta: 12 de mayo de 2017] Disponible en: <https://www.forbes.com.mx/las-21-naciones-mas-sustentables/>

11 Desarrollo Sustentable. Una mirada al desarrollo sustentable en México. [en línea] [Fecha de consulta: 12 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.desarrollosustentable.co/2014/01/una-mirada-al-desarrollo-sustentable-en.html>

instituciones que impulsen la sostenibilidad.

De lograrse esto, las ciudades sostenibles exigen el desarrollo masivo de nueva infraestructura a la par que la creación de nuevas instituciones tanto sociales como culturales. Elementos mínimos pero necesarios, para lograr que las ciudades acomoden a millones de personas sin que dañen de forma irreparable al medio ambiente y por consecuente, a los mismos ciudadanos.

## **Ciudades Sostenibles<sup>12</sup>**

Las ciudades sostenibles son hábitats donde se provee de una adecuada calidad de vida a las personas a la vez que preserva los recursos para no comprometer las posibilidades de las generaciones futuras.

Por un lado, lograr este tipo de ciudad va a mejorar la vida de millones de personas. Mejores sistemas de transporte van a aumentar la productividad e ingresos de las personas y van reducir el estrés y la contaminación; mayor seguridad va a traer tranquilidad y más espacios públicos para los ciudadanos; más empleo va a hacer a las ciudades más competitivas y equitativas.

Por el otro, el desarrollo urbano de las próximas décadas va a determinar la trayectoria de la emisión de gases de efecto

---

12 Desarrollo Sustentable. Ciudades Sostenibles. [en línea] [Fecha de consulta: 12 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.desarrollosustentable.co/2017/01/ciudades-sostenibles.html>

invernadero y el agotamiento de los recursos naturales. Como sea el desarrollo en las ciudades va a ser el del mundo. De éstas va a depender si se acentúa el calentamiento global y otros problemas globales o no.

Para poder decir que una ciudad es sostenible, es necesario:

- 100% producción energía renovable.
- Sistema de transporte interconectado para incentivar la movilidad verde (caminar, bicicleta o transporte público)
- Conservación de los recursos: Construcción verde
- Sensores inteligentes en servicios públicos.
- Sistemas de reciclaje de agua
- Agricultura urbana

## Mejores Prácticas

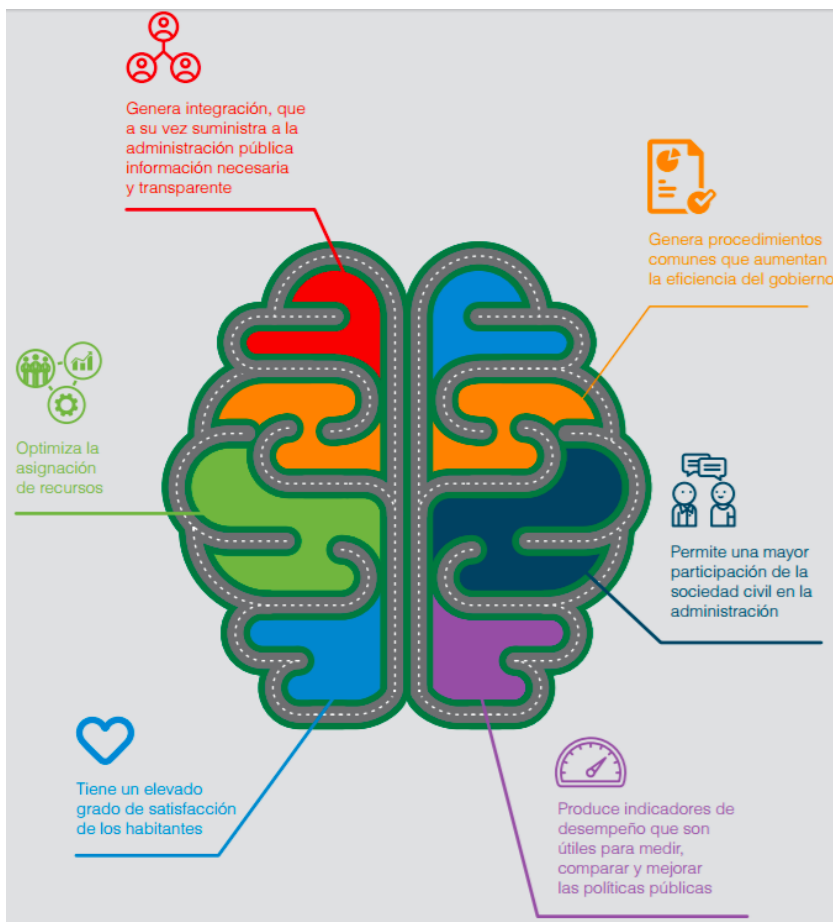
### *Ciudades Inteligentes*<sup>13</sup>

Según el Banco Interamericano de Desarrollo, *“una Ciudad Inteligente y sostenible es una ciudad innovadora que utiliza las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y otros medios para mejorar la toma de decisiones, la eficiencia de las operaciones, la prestación de los servicios urbanos y su competitividad. Al mismo tiempo, procura satisfacer las necesidades de las generaciones actuales y futuras en relación con los aspectos económicos, sociales y medioambientales. Asimismo, resulta atractiva para los ciudadanos, empresarios y trabajadores, pues genera un espacio más seguro, con mejores servicios y con un ambiente de innovación que incentiva soluciones creativas, genera empleos y reduce las desigualdades. De esa manera, las Ciudades Inteligentes promueven un ciclo virtuoso que produce no solo bienestar, sino también el uso sostenible de sus recursos con miras a elevar la calidad de vida a largo plazo.”*

Entonces, podemos decir que las ciudades inteligentes tienen diversas ventajas frente a las ciudades comunes, como la elevación de satisfacción de los ciudadanos, mayor participación por parte de los ciudadanos.

---

<sup>13</sup> Ibídem



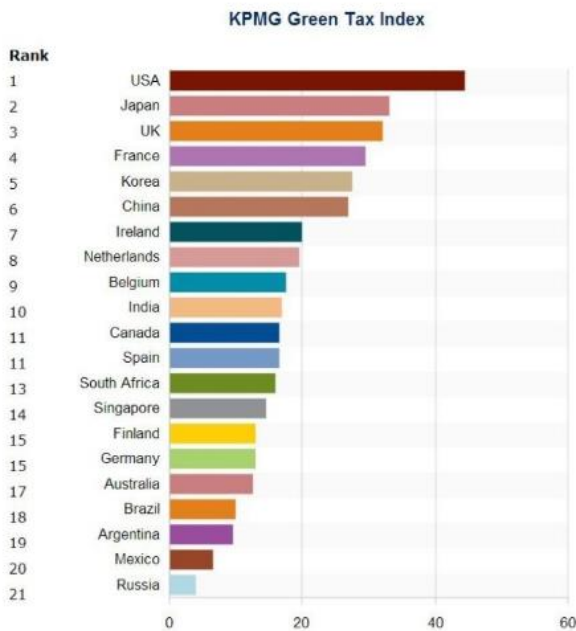
De hecho, este tipo de sistemas tienen tanto potencial que el *The Climate Group* cree que las TICs (Tecnologías de la Información y Comunicación) pueden reducir las emisiones globales en un 15% para el año 2020.

Así, la tecnología junto a la gestión y planificación de los activos

sociales se convierte en una herramienta para lograr el desarrollo sostenible.

De acuerdo al Índice KPMG de Impuesto Ecológico (“verde”), en el 2017 los países que más impuestos pagaron fueron<sup>14</sup>:

**Te presentamos el ranking completo del Índice KPMG de Impuesto Ecológico (“verde”).**



14 KPMG Cárdenas Dosal. Índice KPMG de impuesto ecológico. [en línea] [Fecha de consulta: 14 de mayo del 2017] Disponible en: <https://www.delineandoestrategias.com.mx/Secciones/Biblioteca/BibliotecaEspecifico.aspx?IdBiblioteca=208800>



## **Caso de Japón<sup>15</sup>**

Japón tiene una alta penalización del impuesto ecológico. Asimismo, lidera en cuanto a medidas fiscales para promover el uso y manufactura de vehículos ecológicos. Sanciones fiscales relacionados con los vehículos en Japón son numerosas e incluyen aceite, el petróleo y los impuestos del gas y los impuestos relacionados con el tamaño del vehículo, tipos y uso.

Otro aspecto que preocupa a Japón, son la energía renovable y los combustibles, donde ofrece varios incentivos específicos y significativos. Estos incluyen una amortización extraordinaria de 30 ó 100% para la compra e instalación de equipos de energía renovable cualificado.

## **Bibliografía**

- Universidad Latina de América. El desarrollo sostenible con perspectiva de derechos humanos[en línea][Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.unla.mx/iusunla38/reflexion/EI%20desarrollo%20osostenible%20con%20perspectiva%20de%20DH.htm>

---

15 Forbes México. Los 21 países más sustentables del mundo. [en línea] [Fecha de consulta: 14 de mayo del 2017] Disponible en: <https://www.forbes.com.mx/las-21-naciones-mas-sustentables/>

- Círculo Verde. Desarrollo sustentable y el crecimiento económico en México.[en línea][Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.circuloverde.com.mx/desarrollo-sustentable-y-el-crecimiento-economico-en-mexico/>
- United Nations Population Information Network. La población y el desarrollo sostenible. [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.un.org/popin/icpd/infokit/infokit.sp/6interre.stx.html>
- Organización de las Naciones Unidas. 2012 año internacional de la Energía Sostenible para todos. [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.un.org/es/events/sustainableenergyforall/background.shtml> Organización de las Naciones Unidas. Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.[en línea][Fecha de consulta: 11 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/climate-change-2/>
- FAO. El desarrollo sostenible [en línea][Fecha de consulta: 15 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.fao.org/docrep/x5600s/x5600s05.htm>
- Falcotitlan Sustentable. Sustentabilidad, sostenibilidad y sustentabilidad [en línea] [Fecha de consulta: 15 de mayo del

2017] Disponible en:

<http://www.fao.org/docrep/x5600s/x5600s05.htm>

- Organización de las Naciones Unidas. Decenio internacional para la Acción “ El agua fuente de vida” 2005-2015.[en línea][Fecha de consulta: 11 de mayo del 2017] Disponible en:  
[http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/water\\_and\\_sustainable\\_development.shtml](http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/water_and_sustainable_development.shtml)
- Organización de las Naciones Unidas. Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. [en línea] [Fecha de consulta: 11 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/climate-change-2/>
- Universidad Autónoma de Nuevo León. Manejo y Gestión de residuos reciclables orgánicos. [en línea] [Fecha de consulta: 13 de mayo del 2017] Disponible en:  
<http://sds.uanl.mx/manejo-y-gestion-de-residuos-2/>
- Constitución política de la Ciudad de México. En: gaceta oficial de la Ciudad de México. 5 de febrero de 2017 [en línea]. [fecha de consulta: 5 de mayo de 2017.] Disponible en:  
<http://www.cdmx.gob.mx/storage/app/uploads/public/589/746/ef5/589746EF5F8CC447475176.pdf>
- Desarrollo Sustentable. Una mirada al desarrollo sustentable en México. [en línea] [Fecha de consulta: 12 de mayo del

2017] Disponible en:

<http://www.desarrollosustentable.co/2014/01/una-mirada-al-desarrollo-sustentable-en.html>

- Desarrollo Sustentable. Ciudades Sostenibles. [en línea] [Fecha de consulta: 12 de mayo del 2017] Disponible en: <http://www.desarrollosustentable.co/2017/01/ciudades-sostenibles.html>
- Habitat Intenational Coalition. Carta de la Ciudad de México por el derecho a la ciudad. [en línea] [Fecha de consulta: 30 de abril del 2017] Disponible en: [www.hic-al.org/documento.cfm?id\\_documento=1505](http://www.hic-al.org/documento.cfm?id_documento=1505)
- KPMG Cárdenas Dosal. Índice KPMG de impuesto ecológico. [en línea] [Fecha de consulta: 14 de mayo del 2017] Disponible en: <https://www.delineandoestrategias.com.mx/Secciones/Biblioteca/BibliotecaEspecifico.aspx?IdBiblioteca=208800>
- Forbes México. Los 21 países más sustentables del mundo. [en línea] [Fecha de consulta: 14 de mayo del 2017] Disponible en: <https://www.forbes.com.mx/las-21-naciones-mas-sustentables/>

LA **CIUDAD** DE  
LOS **DERECHOS**

CIUDADDEDERECHOS.MX