

Ciudades Sostenibles 2017



ECOCITY BUILDERS

Ecociudades + Urbinsight

Curso de Ciudades Sostenibles 12ª Edición

Marzo 22-25, 2017

Miraflores, Peru

**Kirstin Miller, Directora Ejecutiva, Ecocity Builders
Oakland, California, USA**



Organización de los Estados Americanos | Más derechos para más gente



ECOCITY BUILDERS

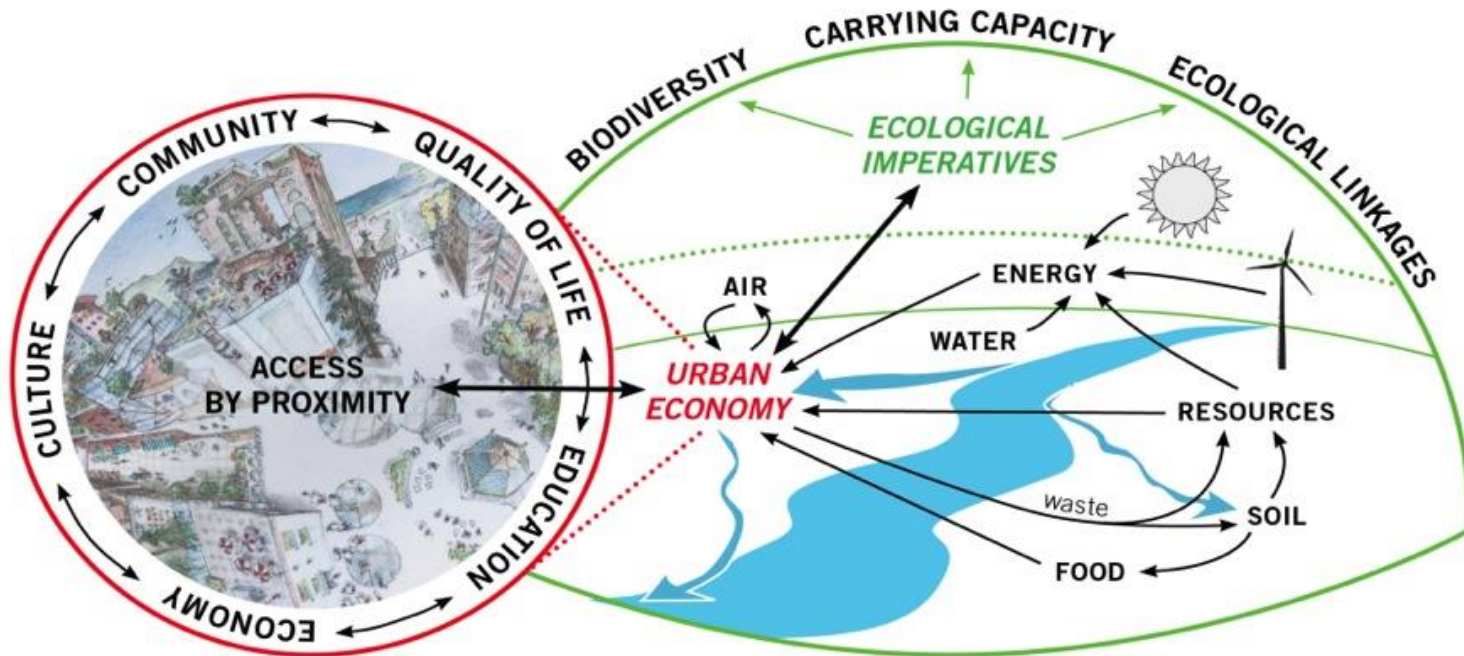
What is an Ecocity? Programs Assets About

DONATE

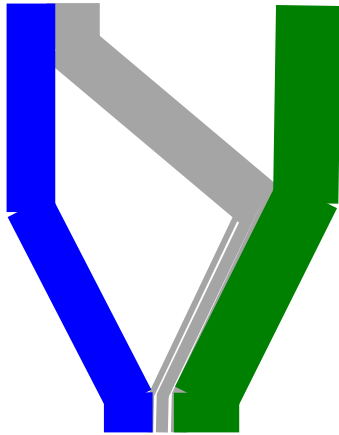
Reshaping cities for the long-term health of human and natural systems

www.ecocitybuilders.org

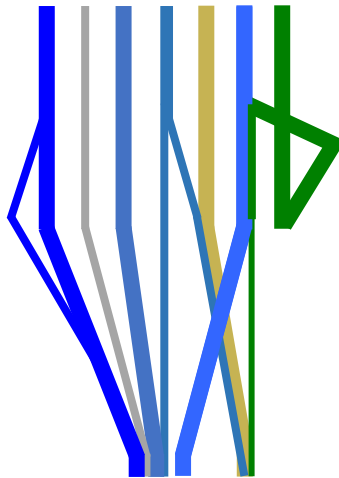
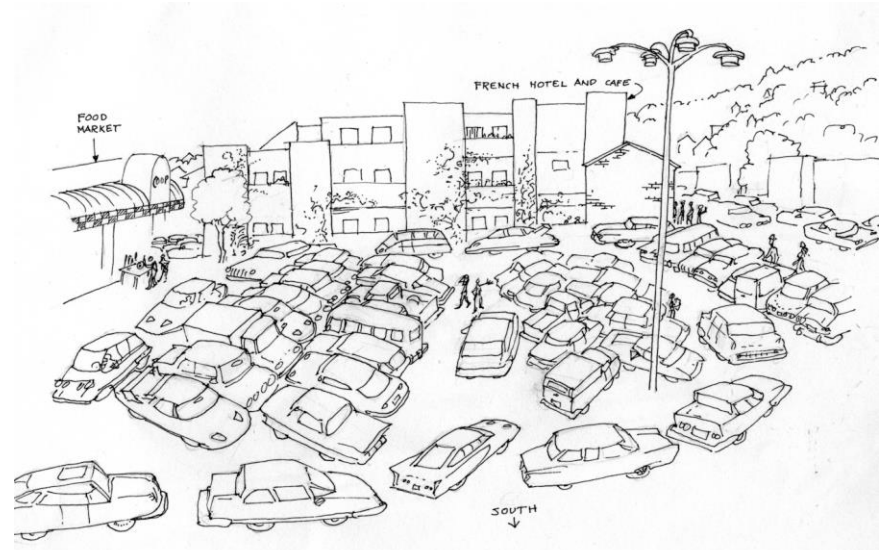
Remodelación de las ciudades para la salud a largo plazo de los sistemas humanos y naturales



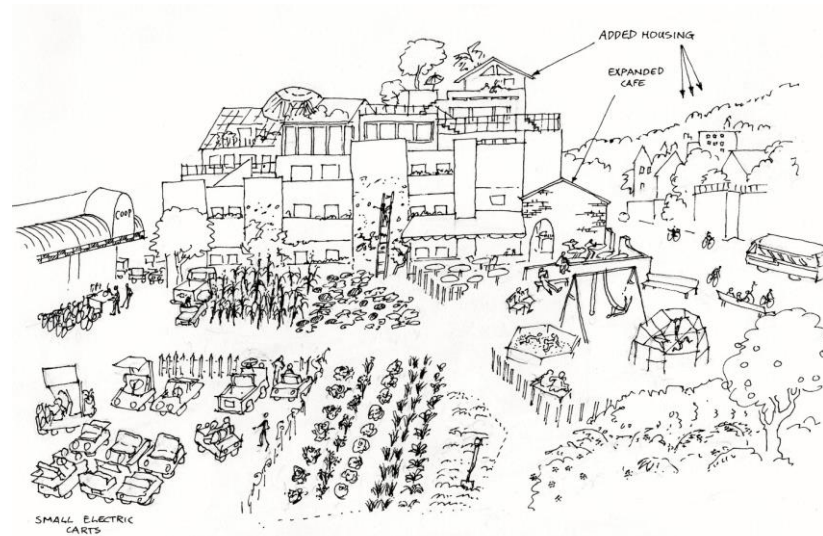
Cuatro pilares de una ecociudad



Insostenible



Ecológico



La transición para la resiliencia

Ve el paisaje urbano como un conjunto de matrices sistémicas e interactivas con posibilidades interconectadas y espontáneas.

Abarca la complejidad asociada con los sistemas humanos / naturales.



urbinsight™

The logo for 'urbinsight' features the word in a sans-serif font. 'urbinsight' is in blue, and 'insight' is in green. Above the 'i' and 'g' in 'insight', there are two location pin icons connected by a dashed green line, suggesting a focus on urban geography and data.

Participa en torno a cuestiones de resiliencia ambiental y equidad social, ya que se relacionan con la forma urbana a escalas múltiples.

Explora las relaciones entre el medio ambiente, la equidad, la economía y el diseño en nuestro mundo en rápida urbanización.

Ciudades insalubres

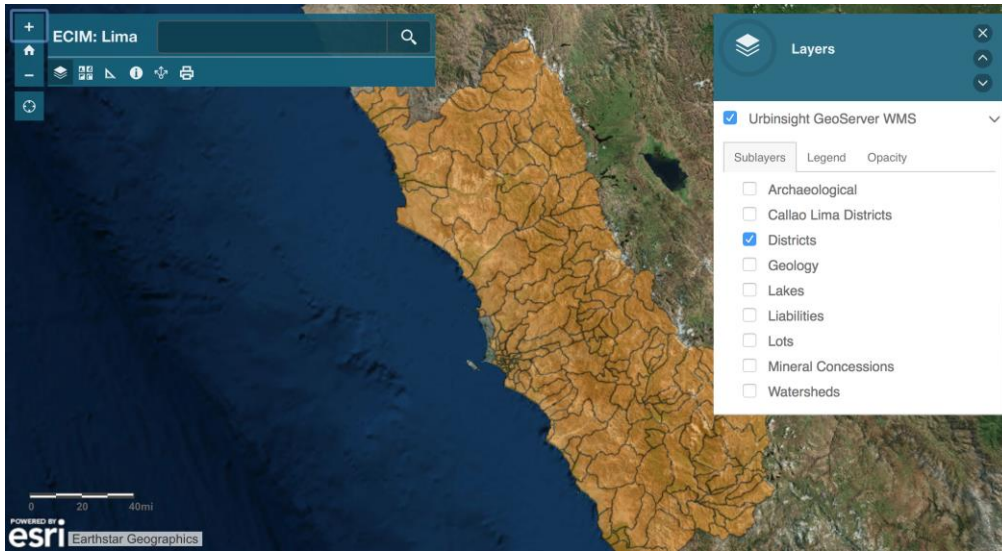
Ciudades Verdes

Ecociudades

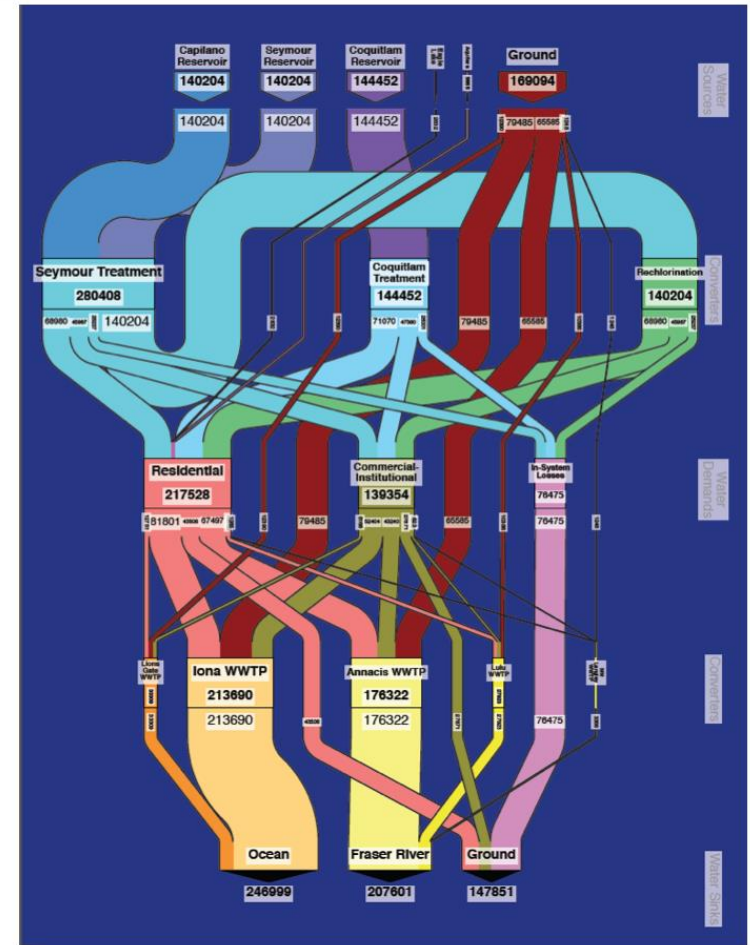
Ciudades Nivel Gaia



**Modelo de Desarrollo de
Ecociudades
Enfoque en 8 pasos**



Lima ECIM – Modelo de informacion Ecocity



Metro Vancouver ML per year

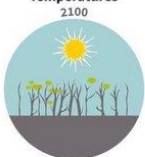
ENTIENDER la ciudad como un ecosistema urbano y evaluar su estado y metabolismo (flujos de recursos)

The Paris climate agreement: key points

The historic pact, approved by 195 countries, will take effect from 2020



Temperatures



• Keep warming "well below 2 degrees Celsius" Continue all efforts to limit the rise in temperatures to 1.5 degrees Celsius"

Finace



• Rich countries must provide 100 billion dollars from 2020, as a "floor"
• Amount to be updated by 2025

Differentiation



• Developed countries must continue to "take the lead" in the reduction of greenhouse gases

• Developing nations are encouraged to "enhance their efforts" and move over time to cuts

Emissions objectives



• Aim for greenhouse gases emissions to peak "as soon as possible"

• From 2050: rapid reductions to achieve a balance between emissions from human activity and the amount that can be captured by "sinks"

Burden-sharing



• Developed countries must provide financial resources to help developing countries
• Other countries are invited to provide support on a voluntary basis

Review mechanism



• A review every five years First world review: 2023
• Each review will inform countries in "updating and enhancing" their pledges

Climate damage



• Vulnerable countries have won recognition of the need for "averting, minimising and addressing" losses suffered due to climate change



	Unhealthy	Greener City 1	Greener City 2	Greener City 3	Eco City 1	Eco City 2	Eco City 3	Gold Level
Urban Design								
Access by Proximity	Access Low - America Not Within Walking Distance				Walkable, Accessible			Complete + Sustainable
Bio Geo Physical Features								
Air	Pollutes				Clean			Purifies
Water	Pollutes - Wastes				Clean and Safe			Purifies
Soil	Destroys				Healthy			Restores
Material Resources	Depletes				Responsible			Sustains
Energy	Nonrenewable				Clean and Renewable			Clean and Renewable
Food	Does Not Provide				Healthy and Accessible			Nutritious and Abundant
Socio Cultural Features								
Culture	Unsupported				Healthy, Supportive Health, Participatory			Nurtured
Community Capacity and Governance	Non-Cooperative/Not Well-Organized				Healthy and Equitable			Highly Organized, Highly Cooperative
Economy	Destroys Nature's Economy				Healthy and Equitable			Restores Nature's Economy
Education	Not Provided				Lifelong, Accessible			Provide for All
Well Being	Violent, Ungut				Quality of Life Satisfaction			Justice, Peace & Contentment
Ecological Imperatives								
Biodiversity	Endangered				Healthy			Sustains
Carrying Capacity	Overhoot				Low Impact			Within the Steward's Limits
Ecological Integrity	Weak, Unhealthy				Healthy			Strong, Restorative

- Economy
- Governance
- Telecommunications
- Education
- Health
- Transportation
- Energy
- Recreation
- Urban Planning
- Environment
- Safety
- Wastewater
- Finance
- Shelter
- Water & Sanitation
- Fire & Emergency Response
- Solid Waste

ISO 3712

NORMAS y MEDIDAS para la evaluación



Vancouver 2016



Lima 2017



Cairo 2016



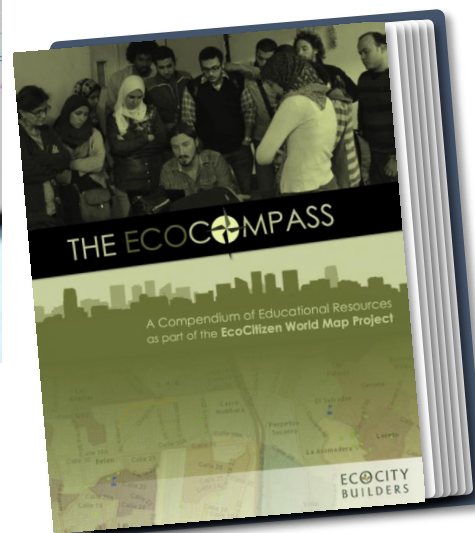
Cusco 2017

ALINEAR objetivos con desafíos



Medellin
2016

Cusco
2016



- Seminarios y labs
- Workshops de educación popular
- Entrenamientos Intensivos
- Reuniones Virtuales
- Simulaciones GIS
- Facilitación basada en la comunidad
- adaptación

INVOLUCRAR a los ciudadanos con la información y con la recolección de la información

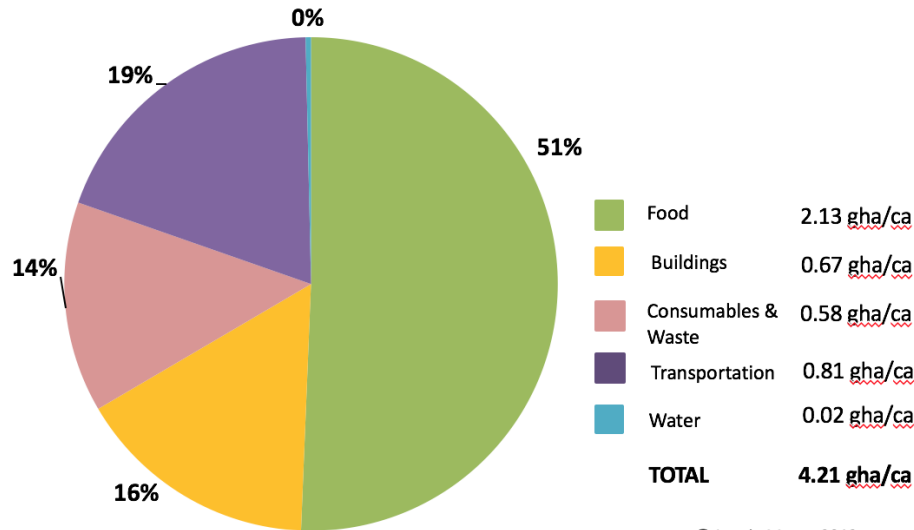
Huella Ecológica de Vancouver por Actividad



Línea de base de un solo planeta

Las cinco acciones más importantes:

- Reducir los residuos de alimentos en 50%
- Reducir el consumo de carne roja en 50%
- La mayoría de los viajes (86%) a pie, en bicicleta, en tránsito
- Aumentar la eficiencia energética del edificio en 40%
- Reducir el consumo de papel en 50%



© Jennie Moore 2013

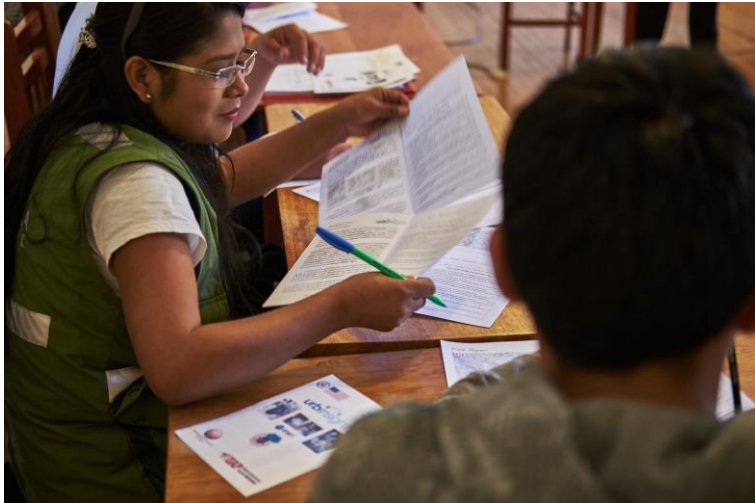
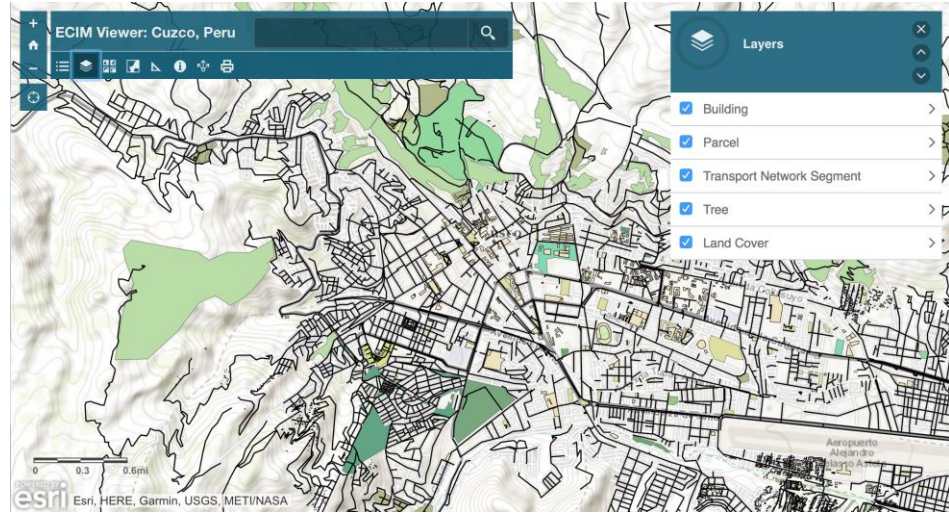
Vancouver 2016

© 2014 Jennie Moore

PERSONALIZAR soluciones para adaptarse a la situación particular de su ciudad

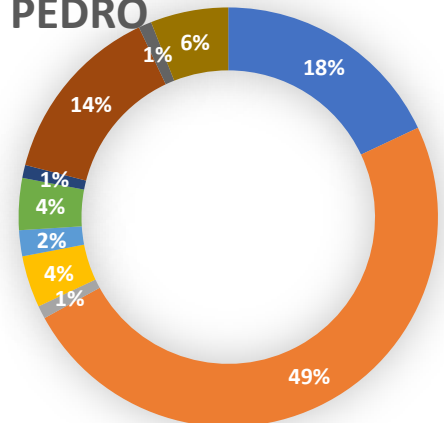
Cusco

VERMICOMPOSTAJE	COMPOSTAJE
CALIDAD: obtenemos un resultado de mayor calidad	CALIDAD: aun siendo muy buena, en general, es inferior a la de la vermicomposta.
TIEMPO: conseguimos un producto final en menor tiempo que el otro sistema.	TIEMPO: Se requiere más tiempo para conseguir la composta
ESPACIO: Se puede utilizar en espacios reducidos.	ESPACIO: se necesita un amplio espacio para poner las pilas de composta
TEMPERATURA: se desarrolla a temperaturas bajas a comparación de el compostaje	TEMPERATURA: No es necesario el monitoreo de la temperatura aun así esta excede se pierde aún más la calidad de producto.
MONITOREO: No necesita mucha mano de obra	MONITOREO: necesita mano de obra calificada y no calificada.



COMPOSICIÓN DE RR.SS DEL BARRIO DE SAN PEDRO

- PAPEL/
CARTÓN
- ORGANICO
(ALIMENTOS)
- ELECTRODOMÉSTICOS
- TEXTILES
/TELAS
- METALES
/FIERRO
- CRISTAL
/VIDRIO
- PASAMANERÍA
- PLÁSTICOS





Agricultura Urbana



Gestion de bajo
impacto del agua de
tormenta



Mercado de Agricultores



Trabajo en Equipo



Caminos Verdes para
Bicicletas

REPLICA lo que encaja y lo que funciona

Políticas de Rezonificación Verde en Ecociudades

- Una política de rezonificación para alcanzar estándares más altos de sostenibilidad como parte esencial de los desarrollos de grandes sitios.
- Todas las rezonaciones que involucran 2 acres o más de tierra deben incluir planes o estudios en seis áreas:
 - Evaluación y factibilidad energética del distrito
 - Diseño sostenible del sitio
 - Movilidad verde y vehículos limpios
 - Gestión del agua de lluvia
 - Desvío de residuos sólidos
 - Asequibilidad sostenible de la vivienda y combinación de viviendas



Vancouver

Promulgar **POLITICAS** que permitan la transformación y el escalamiento

ECO CITY BUILDERS



Urban Design and Transport

Access by Proximity	Access Low - Amenities Not Within Walking Distance					Walkable, Accessible				Complete + Sustainable
Safe and Affordable Housing	Unsafe and Unaffordable					Safe and Affordable				Safe and Affordable
Green Building	Inefficient					"Green"				Regenerative
Environmentally Friendly Transport	Environmentally Damaging					Environmentally Friendly				Restorative

Bio Geo Physical Features

Air	Pollutes					Clean				Purifies
Water	Pollutes - Wastes					Clean and Safe				Purifies
Soil	Destroys					Healthy				Restores
Material Resources	Depletes					Responsible				Sustains
Energy	Nonrenewable					Clean and Renewable				Clean and Renewable
Food	Does Not Provide					Healthy and Accessible				Nutritious and Abundant

Socio Cultural Features

Culture	Unsupported					Healthy, Supported				Nurtured
Community Capacity and Governance	Non Cooperative/Not Well Organized					Health, Participatory				Highly Organized/ Highly Cooperative
Economy	Destroys Nature's Economy					Healthy and Equitable				Restores Nature's Economy
Education	Not Provided					Lifelong, Accessible				Provide for All
Well Being	Violent, Unjust					Quality of Life Satisfaction				Justice, Peace & Contentment

Ecological Imperatives

Biodiversity	Endangered					Healthy				Sustains
Ecological Integrity	Weak, Unhealthy					Low				Within the Biosphere's Limits
						Healthy				Strong, Restorative

Total Score

MONITORAR y seguir el rendimiento

OUR PARTNERS





ECOCITY

WORLD SUMMIT

12-14

JULY 2017

MELBOURNE | AUSTRALIA

www.ecocity2017.com



ECOCITY
BUILDERS



gracias por su atención

ECOCITY BUILDERS

www.ecocitybuilders.org

<http://www.ecocitystandards.org>

Contacto: Kirstin Miller, Executive Director
kirstin@ecocitybuilders.org



Organización de los Estados Americanos | Más derechos para más gente