



CEFA 2017

Foro de Economía Circular de las Américas

Construyendo un continente circular

**CREACIÓN DE CONCIENCIA Y CAPACIDADES PARA CONSTRUIR UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN
LAS AMÉRICAS**

MSc. Ricardo Weigend Rdz

CREACIÓN DE CONCIENCIA Y CAPACIDADES PARA CONSTRUIR UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS AMÉRICAS

¿Qué entendemos por economía circular?

¡No tenemos una misma definición!

148 publicaciones sobre Economía Circular

114 incluyen una definición

98 son diferentes

En las 148 publicaciones:

- Prosperidad económica (46%) Calidad medioambiental (37%) Equidad Social (18%)
- No hay discusiones/diálogos sobre modelos de negocio (medular para implementar CE)

CREACIÓN DE CONCIENCIA Y CAPACIDADES PARA CONSTRUIR UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS AMÉRICAS

“Economía circular describe un sistema económico que se basa en modelos de negocio que replacen el concepto de fin de ciclo, con el de reducir, reusar alternativamente, recobrar materiales en los procesos de producción, distribución y consumo, y reciclar; distinguiendo entre elementos biológicos y técnicos. Operando en el micro-nivel (productos, empresas, consumidores), meso-nivel (industrias) y macro-nivel (ciudades, regiones, naciones y más allá), con el propósito de alcanzar desarrollo sustentable, que implica calidad medioambiental, prosperidad económica y equidad social, para el beneficio de las generaciones actuales y futuras (Kirchherr, J. et al. 2017).”

CREACIÓN DE CONCIENCIA Y CAPACIDADES PARA CONSTRUIR UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS AMÉRICAS



casos de negocio circulares

		Current	Plastic side print/cut ¹	One Side Printed and Cut to Shape		One Side Printed Cut Rectangular		Two Side Printed and Cut Rectangular	
				ECOR Side Print/Cut ¹	ECOR Mexico Plant 1 Side Print/Cut	ECOR side Print Rectangular ¹	ECOR Mexico Plant 1 side Print Rectangular	ECOR Side Print Rectangular ²	ECOR Mexico Plant 2 Side Print
			\$'s Per Unit	\$'s Per Unit	\$'s Per Unit	\$'s Per Unit	\$'s Per Unit	\$'s Per Unit	\$'s Per Unit
Number of units per year	750,000								
Material needed (M ²)	164,250 M ² Yearly		164,250	164,250	164,250	164,250	164,250	82,125	82,125
Material Composition (blend)	Styrene - a known carcinogen with mutagenic effects		100% Recyclable / 100 Biobased	100% Recyclable / 100 Biobased	100% Recyclable / 100 Biobased	100% Recyclable / 100 Biobased	100% Recyclable / 100 Biobased	100% Recyclable / 100 Biobased	100% Recyclable / 100 Biobased
Material thickness	1mm		1mm	1mm	1mm	1mm	1mm	1mm	1mm
Operational expenses	65 ftes / \$ 180,000 USD yearly	\$ 0.48	0.68	0.22	\$ 0.60	\$ 0.20	\$ 0.60	\$ 0.60	\$ 0.20
Expenses on cutting	\$ 20,000 USD Yearly	\$ 0.04	0.13	0.08	\$ 0.05	\$ 0.02	\$ 0.05	\$ 0.05	\$ 0.02
Expenses on printing	\$ 577,500 USD Yearly	\$ 0.77	0.69	0.69	\$ 0.69	\$ 0.69	\$ 1.38	\$ 1.38	\$ 1.38
Shipping & Handling	\$ 24,100 USD Yearly	\$ 0.03	\$ 0.06	\$ 0.01	\$ 0.06	\$ 0.01	\$ 0.04	\$ 0.04	\$ 0.01
Total Unit Cost		\$ 1.21	\$ 1.56	\$ 1.00	\$ 1.40	\$ 0.92	\$ 2.07	\$ 1.61	\$ 1.61
Below the line									
Tons of material		37.5	215.63	215.63	198.38	198.38	99.19	99.19	99.19
CO2 Saving (tons)		(9,375)	862.50	862.50	793.50	793.50	396.75	396.75	396.75
CO2 Value (@\$3.50/ton)		\$ (18.41)	\$ 3,018.75	\$ 3,018.75	\$ 2,777.25	\$ 2,777.25	\$ 1,388.63	\$ 1,388.63	\$ 1,388.63
Recycled Content		Zero	100% recyclable	100% recyclable	100% recyclable	100% recyclable	100% recyclable	100% recyclable	100% recyclable
Recycled Material Value (\$70/ton)		Zero	\$ 15,093.75	Feedstock	\$ 13,886.25	Feedstock	\$ 6,943.13	Feedstock	Feedstock
Landfil Space Needed (Cu.Yards)*		112.5	None	None	None	None	None	None	None
Landfil (tons)		37.5	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero
Landfil Cost (@\$20/ton)		\$ (750.00)	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero
Water		Disposed	Recirculated	Recirculated	Recirculated	Recirculated	Recirculated	Recirculated	Recirculated
Employment		65	70	70	70	70	70	70	70
Production Energy Saved (kwhr)*		Unknown - Negative Impact	862,500.00	862,500.00	937,500.00	937,500.00	1,875,000.00	1,875,000.00	1,875,000.00
Production Water Used/Saved (Gallons)*		Unknown - Negative Impact	1,509,375.00	1,509,375.00	1,640,625.00	1,640,625.00	3,281,250.00	3,281,250.00	3,281,250.00
SBG \$ Value (20% SBG) at \$70/ton **		None	None	\$ 3,018.75	None	\$ 2,777.25	None	\$ 1,388.63	\$ 1,388.63
Contributor to 2020 Sustainability goals		Negative Impact	Positive Impact	Positive Impact	Positive Impact Plus	Positive Impact Plus	Smart & Positive	Off the Chart Positive	Off the Chart Positive
Number of Cycles of the Product Material***		1	1	Feedstock for next generation	1	Feedstock for next generation	1	Feedstock for next generation	Feedstock for next generation
Added Brand Value		Negative	Positive Impact	Positive Impact	Positive Impact Plus	Positive Impact Plus	Smart & Positive	Off the Chart Positive	Off the Chart Positive

CREACIÓN DE CONCIENCIA Y CAPACIDADES PARA CONSTRUIR UNA ECONOMÍA CIRCULAR EN LAS AMÉRICAS

Acceso a la educación

The screenshot shows the search results for 'Economía Circular' in the digital library. A red circle highlights the message: "No hay resultado. Listado por TÍTULOS:" (No results found. Listed by titles:). Below this, four results are listed, each with a star rating and a 'Guardar todos' button.

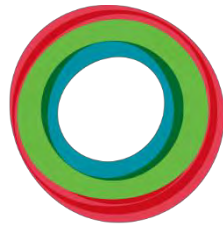
Rank	Title	Year
1	Instituciones, sociedad del conocimiento y mundo del trabajo	2013
2	The concept of equilibrium in different economic traditions	c2012
3	La teoría circular del desarrollo: un enfoque complejo	2003
4	Lecturas sobre la formación y función del economista	1992

RANKING		SCORES			
Rank	Name	No. of FTE Students	No. of students per staff	International Students	Female:Male Ratio
1	University of São Paulo Brazil	81,402	14.6	4%	48 : 52
2	State University of Campinas Brazil	27,095	15.3	3%	48 : 52
3	Pontifical Catholic University of Chile Chile	25,075	15.3	7%	n/a
4	University of Chile Chile	29,207	14.2	3%	47 : 53
5	Federal University of Rio de Janeiro Brazil	52,878	12.8	2%	54 : 46
6	Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio) Brazil	14,300	21.2	3%	49 : 51
7	Federal University of Minas Gerais Brazil	42,612	13.5	1%	55 : 45
8	Monterrey Institute of Technology and Higher Education Mexico	14,353	20.5	12%	40 : 60

Anfitrión principal



Organiza:



plataforma
economía
circular

Es una iniciativa:



Sé parte del cambio, contribuye a lograr un desarrollo sostenible para el continente americano a través de la Economía Circular!

Gracias

