

Investigación Doctoral: Encuesta de Percepción de Actores Clave (Municipios)

A. Investigador

Nombre: María Virginia Carter Gamberini

Rut: 10.609.023-8

Cargo: Estudiante de Doctorado en Geografía, Ghent University, Bélgica

Email: mariavirginia.cartergamberini@ugent.be

B. Objetivos de la Investigación

- Conocer la percepción de los actores clave en Chile, respecto del desarrollo del concepto de “Urbanismo Biofílico” y de la implementación de “Iniciativas de Urbanismo Biofílico” a nivel comunal
- Explorar la viabilidad de una aplicación real del urbanismo biofílico en Chile

C. Introducción a la Investigación

1. El **urbanismo biofílico**, basado en el concepto de **biofilia**, busca fomentar la introducción y conservación de la naturaleza en las ciudades, desde la planificación y el diseño. Lo anterior con el objetivo de lograr entornos urbanos más sustentables.
2. Las ciudades biofílicas presentan los siguientes beneficios:
 - Son más resistentes al cambio climático, es decir, soportarán de mejor manera el aumento de la temperatura en el planeta
 - Son más resilientes respecto de la falta de alimento, es decir, realizan cultivos al interior de la ciudad
 - Entregan mejoras en el bienestar humano debido al contacto permanente con la naturaleza, es decir, ayudan en la disminución del estrés

c) ¿Qué iniciativa de "instituciones biofílicas y gobernanza" preferiría implementar usted en su Comuna?

Extremadamente preferido



Igualmente preferido



Extremadamente preferido

	Iniciativa																	
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Iniciativa
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna														X				Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna														X				Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna									X									Subsidios o bonos para densificación verde
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales						X												Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales						X												Subsidios o bonos para densificación verde
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados						X												Subsidios o bonos para densificación verde

2.- A continuación, se presenta una serie **critérios que podrían impulsar o frenar** la implementación de *Iniciativas de Urbanismo Biofílico* (IUB) en su Comuna. En una escala de 1 a 5, sitúe su opinión respecto de:

a) ¿Está usted **de acuerdo** con los criterios presentados?

1 = muy en desacuerdo 2 = en desacuerdo 3 = medianamente de acuerdo 4 = de acuerdo 5 = muy de acuerdo

Criterio	1	2	3	4	5
Administración Institucional (Factibilidad Política)					X
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)					X
Condiciones físicas potenciales (Factibilidad Ambiental)					X
Normativa existente (Factibilidad Legal)					X
Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)					X
Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)					X

b) Evalúe qué tan importante es cada criterio **para impulsar** la implementación de IUB

1 = muy poco importante; 2 = poco importante; 3 = medianamente importante; 4 = importante; 5 = muy importante

Criterio	1	2	3	4	5
Administración Institucional (Factibilidad Política)					X
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)					X
Condiciones físicas potenciales (Factibilidad Ambiental)				X	
Normativa existente (Factibilidad Legal)				X	
Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)					X
Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)					X

a) Evalúe qué tan importante es cada criterio **para frenar** la implementación de IUB

1 = muy poco importante; 2 = poco importante; 3 = medianamente importante; 4 = importante; 5 = muy importante

Criterio	1	2	3	4	5
Administración Institucional (Factibilidad Política)					X
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)		X			
Condiciones físicas potenciales (Factibilidad Ambiental)		X			
Normativa existente (Factibilidad Legal)		X			
Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)					X
Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)					X

3.- A continuación, se le presentan una serie de **criterios**. En una escala de 1 a 9, sígue su preferencia respecto de:

a) ¿Evalúe qué tan importante es cada criterio **para impulsar** la implementación de IUB

Criterio	Extremadamente importante ← Igualmente importante → Extremadamente importante									Criterio								
	9	8	7	6	5	4	3	2	1		2	3	4	5	6	7	8	9
Administración Institucional (Factibilidad Política)																		Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)
Administración Institucional (Factibilidad Política)				X														Condiciones físicas potenciales (Factibilidad Ambiental)
Administración Institucional (Factibilidad Política)				X														Normativa existente (Factibilidad Legal)
Administración Institucional (Factibilidad Política)																		Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)
Administración Institucional (Factibilidad Política)																		Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)																		Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)																		Condiciones físicas potenciales (Factibilidad Ambiental)
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)																		Normativa existente (Factibilidad Legal)
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)																		Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)
Participación Ciudadana (Factibilidad Ciudadana)																		Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)
Condiciones físicas potenciales (Factibilidad Ambiental)																		Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)
Condiciones físicas potenciales (Factibilidad Ambiental)																		Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)
Normativa existente (Factibilidad Legal)																		Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)
Normativa existente (Factibilidad Legal)																		Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)
Recursos económicos disponibles (Factibilidad Financiera)																		Recursos humanos disponibles (Factibilidad Técnica)

4.- A continuación, se le presentan una serie de **critérios** para ser comparados con las **Iniciativas de Urbanismo Biofílico (IUB)**

a) ¿En base a cada criterio, cuál es la IUB más viable de implementar en su Comuna? Marque con una X:

Iniciativas de Urbanismo Biofílico (IUB)	Criterio					
	Administración Institucional	Participación Ciudadana	Condiciones físicas potenciales	Normativa existente	Recursos económicos disponibles	Recursos humanos disponibles
Actividades comunitarias (jardines, granjas, asociaciones)		X				
Cinturones (uso restringido) y vías verdes (usos permitidos)					X	
Incorporar talleres biofílicos en escuelas y programas municipales	X					
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales	X					
Infraestructura verde pública (parques, plazas)			X			
Infraestructura verde en espacios privados (techos verdes, jardines verticales)					X	
Programa de voluntariado para restauración de naturaleza		X				
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna			X			
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados	X					
Restauración de espacios naturales					X	
Subsidios o bonos para densificación verde				X		
Zonas de preferencia peatonal			X			

5.- A continuación, se le presentan una serie de Iniciativas de Urbanismo Biofílico (IUB) y **cinco criterios** que podrían impulsar o frenar su implementación. En una escala de 1 a 5, sitúe su preferencia respecto de:

a) ¿Qué iniciativas tienen **mayor factibilidad ambiental** para ser implementada en su Comuna, considerando las condiciones físicas potenciales?

1 = muy baja factibilidad; 2 = baja factibilidad; 3 = mediana factibilidad; 4 = alta factibilidad; 5 = alta factibilidad

Iniciativa	1	2	3	4	5
Actividades comunitarias (jardines, granjas, asociaciones)					X
Cinturones (uso restringido) y vías verdes (usos permitidos)					X
Incorporar talleres biofílicos en escuelas y programas municipales					X
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales					X
Infraestructura verde pública (parques, plazas)				X	
Infraestructura verde en espacios privados (techos verdes, jardines verticales)			X		
Programa de voluntariado para restauración de naturaleza				X	
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna		X			
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados		X	X		
Restauración de espacios naturales		X	X		
Subsidios o bonos para densificación verde		X	X		
Zonas de preferencia peatonal		X	X		

b) ¿Qué iniciativas tienen **mayor factibilidad ciudadana** para ser implementada en su Comuna, considerando la participación ciudadana?

1 = muy baja factibilidad; 2 = baja factibilidad; 3 = mediana factibilidad; 4 = alta factibilidad; 5 = alta factibilidad

Iniciativa	1	2	3	4	5
Actividades comunitarias (jardines, granjas, asociaciones)					X
Cinturones (uso restringido) y vías verdes (usos permitidos)					X
Incorporar talleres biofílicos en escuelas y programas municipales				X	X
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales				X	X
Infraestructura verde pública (parques, plazas)				X	
Infraestructura verde en espacios privados (techos verdes, jardines verticales)				X	
Programa de voluntariado para restauración de naturaleza			X		
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna					X
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados				X	X
Restauración de espacios naturales				X	
Subsidios o bonos para densificación verde			X		
Zonas de preferencia peatonal		X			

c) ¿Qué iniciativas tienen **mayor factibilidad financiera** para ser implementada en su Comuna, considerando los recursos económicos disponibles?

1 = muy baja factibilidad; 2 = baja factibilidad; 3 = mediana factibilidad; 4 = alta factibilidad; 5 = alta factibilidad

Iniciativa	1	2	3	4	5
Actividades comunitarias (jardines, granjas, asociaciones)					X
Cinturones (uso restringido) y vías verdes (usos permitidos)					X
Incorporar talleres biofílicos en escuelas y programas municipales				X	X
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales				X	X
Infraestructura verde pública (parques, plazas)				X	
Infraestructura verde en espacios privados (techos verdes, jardines verticales)			X		
Programa de voluntariado para restauración de naturaleza		X			
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna					X
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados				X	X
Restauración de espacios naturales				X	
Subsidios o bonos para densificación verde			X		
Zonas de preferencia peatonal		X			

d) ¿Qué iniciativas tienen **mayor factibilidad legal** para ser implementada en su Comuna, considerando la normativa existente?

1 = muy baja factibilidad; 2 = baja factibilidad; 3 = mediana factibilidad; 4 = alta factibilidad; 5 = alta factibilidad

Iniciativa	1	2	3	4	5
Actividades comunitarias (jardines, granjas, asociaciones)					X
Cinturones (uso restringido) y vías verdes (usos permitidos)					X
Incorporar talleres biofílicos en escuelas y programas municipales				X	X
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales				X	X
Infraestructura verde pública (parques, plazas)				X	X
Infraestructura verde en espacios privados (techos verdes, jardines verticales)				X	X
Programa de voluntariado para restauración de naturaleza				X	X
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna				X	X
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados			X	X	X
Restauración de espacios naturales			X	X	X
Subsidios o bonos para densificación verde			X	X	X
Zonas de preferencia peatonal			X	X	X

e) ¿Qué iniciativas tienen **mayor factibilidad política** para ser implementada en su Comuna, considerando la administración institucional?

1 = muy baja factibilidad; 2 = baja factibilidad; 3 = mediana factibilidad; 4 = alta factibilidad; 5 = alta factibilidad

Iniciativa	1	2	3	4	5
Actividades comunitarias (jardines, granjas, asociaciones)					X
Cinturones (uso restringido) y vías verdes (usos permitidos)					X
Incorporar talleres biofílicos en escuelas y programas municipales				X	X
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales				X	X
Infraestructura verde pública (parques, plazas)				X	X
Infraestructura verde en espacios privados (techos verdes, jardines verticales)				X	X
Programa de voluntariado para restauración de naturaleza				X	X
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna				X	X
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados			X	X	X
Restauración de espacios naturales			X	X	X
Subsidios o bonos para densificación verde			X	X	X
Zonas de preferencia peatonal			X	X	X

f) ¿Qué iniciativas tienen **mayor factibilidad técnica** para ser implementada en su Comuna, considerando los recursos humanos disponibles?

1 = muy baja factibilidad; 2 = baja factibilidad; 3 = mediana factibilidad; 4 = alta factibilidad; 5 = alta factibilidad

Iniciativa	1	2	3	4	5
Actividades comunitarias (jardines, granjas, asociaciones)					X
Cinturones (uso restringido) y vías verdes (usos permitidos)					X
Incorporar talleres biofílicos en escuelas y programas municipales				X	X
Incorporación de diseño biofílico (material vegetal, luz natural, sistemas de riego, cercos verdes y mantención sustentable) en edificios municipales				X	X
Infraestructura verde pública (parques, plazas)				X	X
Infraestructura verde en espacios privados (techos verdes, jardines verticales)			X	X	X
Programa de voluntariado para restauración de naturaleza			X	X	X
Programas, Estrategias y Planes para aumentar cuantitativamente la superficie y elementos verdes en la comuna			X	X	X
Promoción e incorporación de diseño biofílico a través de la Ordenanza Local, y creación de incentivos en su utilización en privados			X	X	X
Restauración de espacios naturales			X	X	X
Subsidios o bonos para densificación verde			X	X	X
Zonas de preferencia peatonal			X	X	X

6.- A continuación, se le presentan una serie de dificultades que podrían frenar la implementación de iniciativas biofílicas en su Comuna. En una escala de 1 a 5, sitúe su opinión respecto de:

a) ¿Qué dificultad presenta hoy su Comuna para implementar iniciativas de urbanismo biofílico?

1 = muy baja factibilidad; 2 = baja factibilidad; 3 = mediana factibilidad; 4 = alta factibilidad; 5 = alta factibilidad

Iniciativa	1	2	3	4	5
Falta de coordinación interna en el municipio		X			
Falta de marco legal apropiado,		X			
Falta de libertad de acción, autonomía		X			
Falta de recursos económicos		X			
Falta de voluntad política para impulsar la iniciativa	X				X
Falta de compromiso por parte de la ciudadanía			X		
Falta de apoyo desde el nivel nacional				X	
Falta de apoyo desde el nivel regional				X	

7.- ¿Crees que el urbanismo biofílico es una alternativa importante de desarrollar en su Comuna?

Sí / No

8.- ¿Su Comuna realiza actualmente alguna iniciativa de carácter biofílico?

Sí / No

Sí →

- ¿Cuál?

- ¿Cuáles?

- ¿Desde cuándo?

- Grado de desarrollo de / las iniciativas