Clúster del agua y la economía circular

!Bienvenid@ al comité Ejecutivo del clúster!

Te invitamos a registrar tu asistencia escaneando el QR



Asistencia Comité Ejecutivo 28 Nov 2024

Cámara de Comercio de Bogotá

Clúster del Agua y Economía Circular de Bogotá - Región

Comité Ejecutivo
28 de noviembre de 2024

Clúster
Agua y Economía Circular
Bogotá-Región

Agenda

7:30 – 8:00 a. m.	**Bienvenida y presentación de los asistentes** *Ingrid Salamanca Romero* *Líder del clúster del agua y economía circular Cámara de Comercio de Bogotá -CCB*
8:00 – 8:20 a. m.	**Saludo de bienvenida** *Sandra Betancur* *Directora del Macrosector de Construcción – Energía – Agua y Economía Circular Cámara de Comercio de Bogotá*
8:20 – 8:50 a. m.	**Clúster del agua y la economía circular de Bogotá Región: caracterización, pilares estratégicos, institucionalidad y plan de acción 2025** Ingrid Salamanca, Líder del Clúster del agua y la Economía Circular -CCB
8:50 – 9:30 a. m.	**Espacio para comentarios, sugerencias preguntas y propuestas de trabajo conjunto**

Cámara de Comercio de Bogotá

Desarrollando capacidades en sostenibilidad ambiental para las empresas

Sandra Betancur –Director Macrosector Construcción-Energía-Agua Economía Circular

Vicepresidente de Competitividad

Cámara de Comercio de Bogotá

Cámara de Comercio de Bogotá

19 Iniciativas Clúster de la CCB

Clúster Seguridad Alimentaria Bogotá-Región

Clúster Impresión y Packaging Bogotá-Región

Clúster Protección y Bienestar Animal Bogotá-Región

Clúster Energía Bogotá-Región

Clúster Construcción Bogotá-Región

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

Clúster Música Bogotá-Región

Clúster Industrias Creativas y Contenidos Bogotá-Región

Clúster Salud Bogotá-Región

Clúster Farmacéutico Bogotá-Región

Clúster Cosméticos y Bienestar Bogotá-Región

Clúster Software y TI Bogotá-Región

Clúster Logística y Movilidad Bogotá-Región

Clúster Servicios Financieros Bogotá-Región

Clúster Cuero, Calzado y Marroquinería Bogotá-Región

Clúster Prendas de Vestir Bogotá-Región

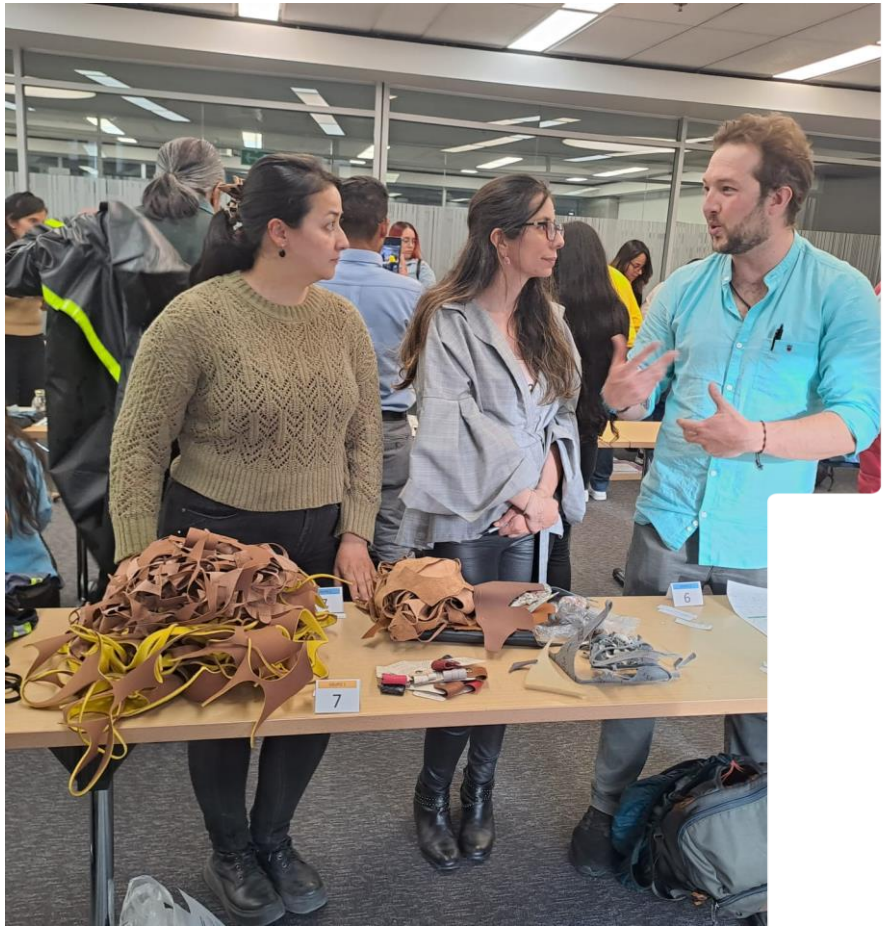
Clúster Joyería y Bisutería Bogotá-Región

Clúster Turismo Bogotá-Región

Clúster Deporte y Recreación Bogotá-Región

Componentes de la estrategia para las empresas de los Clústeres CCB

Cámara de Comercio de Bogotá



- Atención sectorial especializada
- Conexiones y oportunidades comerciales
- Valor compartido e inclusión social
- Impacto en Cundinamarca

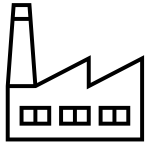
Talento humano y empleabilidad

Innovación y nuevos negocios

Sostenibilidad

Internacionalización e inversión

¿Qué hace la CCB en temas de sostenibilidad?



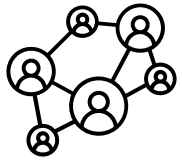
Vicepresidencia de Fortalecimiento empresarial

- Empresas BIC
- Fábricas de Productividad
- Implementación de prácticas de sostenibilidad
- Reportes de sostenibilidad
- Certificaciones verdes



Vicepresidencia de Articulación Público Privada

- Ranking de sostenibilidad
- Encuestas y estudios en sostenibilidad
- Desarrollo de guías prácticas para el sector productivo
- Espacios virtuales de difusión de los contenidos



Vicepresidencia de Competitividad

- Programas y proyectos sectoriales para la sostenibilidad
- Programas transversales para los clústeres en sostenibilidad
- Participación de los clústeres en proyectos de ciudad

Algunos proyectos de los clústeres enfocados en el eje de Sostenibilidad realizados en 2024

Programa de Soluciones en Economía Circular 2024

Busca generar capacidades en las empresas para la **identificación de soluciones circulares y oportunidades** de negocios individuales y entre distintos sectores económicos.

Servicios:

- Ruta de acompañamiento en economía circular
- Formación en economía circular
- Espacios de relacionamiento en economía circular
- Identificación y gestión de retos Inter-clústeres en economía circular.



+ 800 Empresas beneficiadas

+ 150 Empresas beneficiadas a profundidad

AL-INVEST Verde

Cámara de Comercio de Bogotá

145 años

Programa de acompañamiento especializado en la adopción de sellos ambientales de PML (Producción más limpia)

El programa de acompañamiento en eco -innovación busca modificar patrones de producción y consumo de materias primas para la adopción de sellos verdes/ambientales.

Temáticas abordadas:
Impacto ambiental, análisis de ciclo de vida de producto ecodiseño, gestión de residuos, prospección empresarial, eco indicadores, cultura sostenible.





300 Empresas beneficiadas

30 Empresas beneficiadas a profundidad

Clúster Impresión y Packaging Bogotá-Región



Promoción de la cultura de la eficiencia energética

El programa busca:

- Desarrollar espacios de formación y sensibilización sobre la importancia de implementar acciones de eficiencia energética.
- Identificar oportunidades de ahorro energético y definir un plan de trabajo para su implementación mediante la realización de un diagnóstico y caracterización energética en los sectores de: seguridad alimentaria, turismo, recreación y deporte, impresión y packaging y moda.
- Acompañar proyectos de reconversión tecnológica relacionados con eficiencia energética.



600 Empresas beneficiadas

50 Empresas beneficiadas a profundidad

Clúster Energía Bogotá-Región



Movilidad Sostenible

Proyecto Movilidad Sostenible: vías de Innovación

Construir propuestas de solución colaborativas asociadas al mejoramiento de la movilidad de carga y/o pasajeros en cadenas de suministro y zonas estratégicas mediante el diseño de pilotos que impacten la productividad y sostenibilidad en Bogotá región

Transportadores, crecimiento sobre ruedas: Eco conducción

Desarrollar estrategias pedagógicas y asesorías para la generación de cambios en los comportamientos de conducción de transportadores, que contribuya a la reducción de costos de transporte, la mejoría en el impacto ambiental y el bienestar de los conductores en Bogotá-Región.

600 Empresas beneficiadas

+ 140 Empresas beneficiadas a profundidad





Clúster Logística y Movilidad Bogotá-Región



Programa de gestión ambiental para el sector turismo y deporte

El programa busca:

- Desarrollar espacios de formación y sensibilización sobre gestión ambiental en turismo.
- Realizar un diagnóstico integral de impacto ambiental (hídrico, emisiones y residuos) en empresas de los sectores turismo, recreación y deporte y acompañarle en la generación de una hoja de ruta que permita la mitigación del impacto ambiental y la promoción del desarrollo de la comunidad local.





150 Empresas beneficiadas

15 Empresas beneficiadas a profundidad

Clúster Turismo Bogotá-Región

Clúster Deporte y Recreación Bogotá-Región

Comunidad Digital

La forma más sencilla y directa de ser parte de un Clúster

Espacio digital empresarial donde los actores y empresarios de los Clústeres **pueden acceder a información de su sector**, formación y servicios especializados e interactuar con otros actores de su sector y de otros sectores, para **generar conexiones de valor y oportunidades de negocio, en un solo lugar.**

33.618 Usuarios

+400 Eventos

+1.700 Reuniones

- Espacios de formación
- Información de interés
- Networking
- Ruedas de negocio
- Catálogo
- Clasificados

www.comunidaddigital.ccb.org.co

Cámara de Comercio de Bogotá

¡Gracias por acompañarnos!

Cámara de Comercio de Bogotá

Caracterización del Clúster del Agua y Economía Circular de Bogotá - Región

Clúster
Agua y Economía Circular
Bogotá-Región

Cámara de Comercio de Bogotá

Empresas relacionadas al clúster del agua y la economía circular

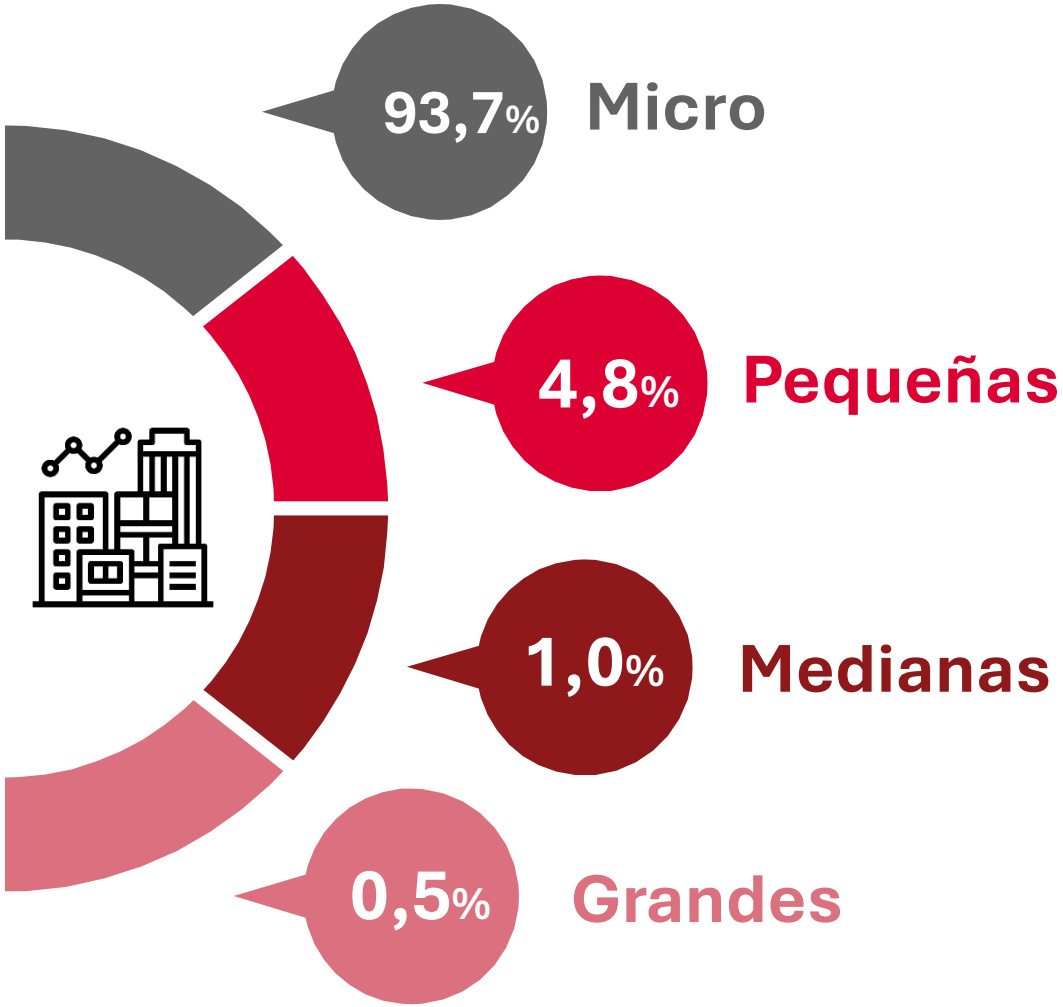
Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

4.927
Empresas

511
Empresas relacionadas con la gestión del recurso hídrico

4.378
Empresas relacionadas con la gestión de residuos

38
Empresas ofrecen servicios conexos
(análisis técnicos, laboratorios, actividades científicas)



Cámara de Comercio de Bogotá

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

Número de empresas registradas 4.927

AGUA: 511 EMPRESAS(*) (10%)

Captación tratamiento distribución	Saneamiento ambiental	Evacuación y tratamiento aguas residuales
184 Empresas	217 Empresas	110 Empresas

(*) 58 son Empresas Prestadoras de Servicios Públicos

SERVICIOS CONEXOS 38 EMPRESAS (1%)

Ensayos y análisis técnicos	Actividades profesionales y científicas	Actividades de otras asociaciones
4 Empresas	32 Empresas	2 Empresas

ECONOMIA CIRCULAR 4.378 EMPRESAS (89%)

Recuperación de materiales	Comercio artículos 2da.mano	Comercio desperdicios desechos chatarra
2084 Empresas	935 Empresas	754 Empresas

Recolección de desechos	Demolición	Tratamiento y disposición
342 Empresas	154 Empresas	109 Empresas

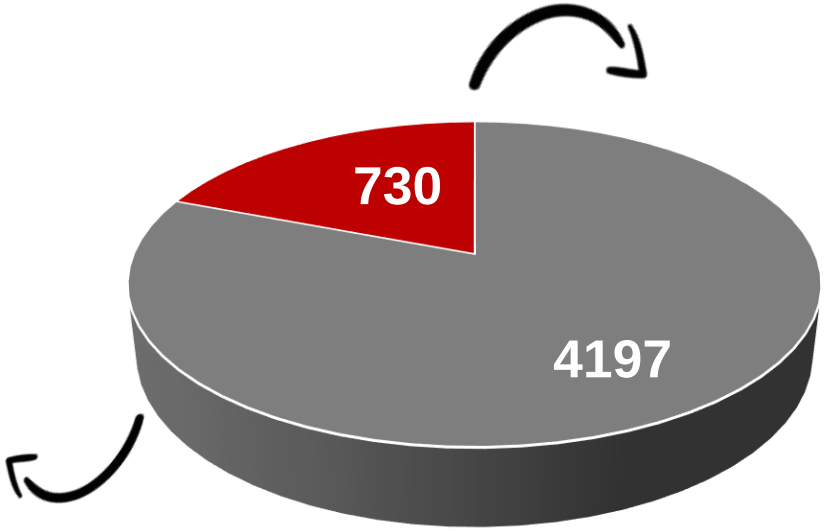
Fuente: Registro Mercantil CCB con corte a diciembre de 2023.

Clúster del agua y economía circular

En Bogotá están ubicadas el 85% de las empresas y el 15% en Región

El **50%** de las empresas en Bogotá están ubicadas en **6 localidades:**

- Kennedy
- Suba
- Engativá
- Bosa
- Puente Aranda
- Ciudad Bolívar

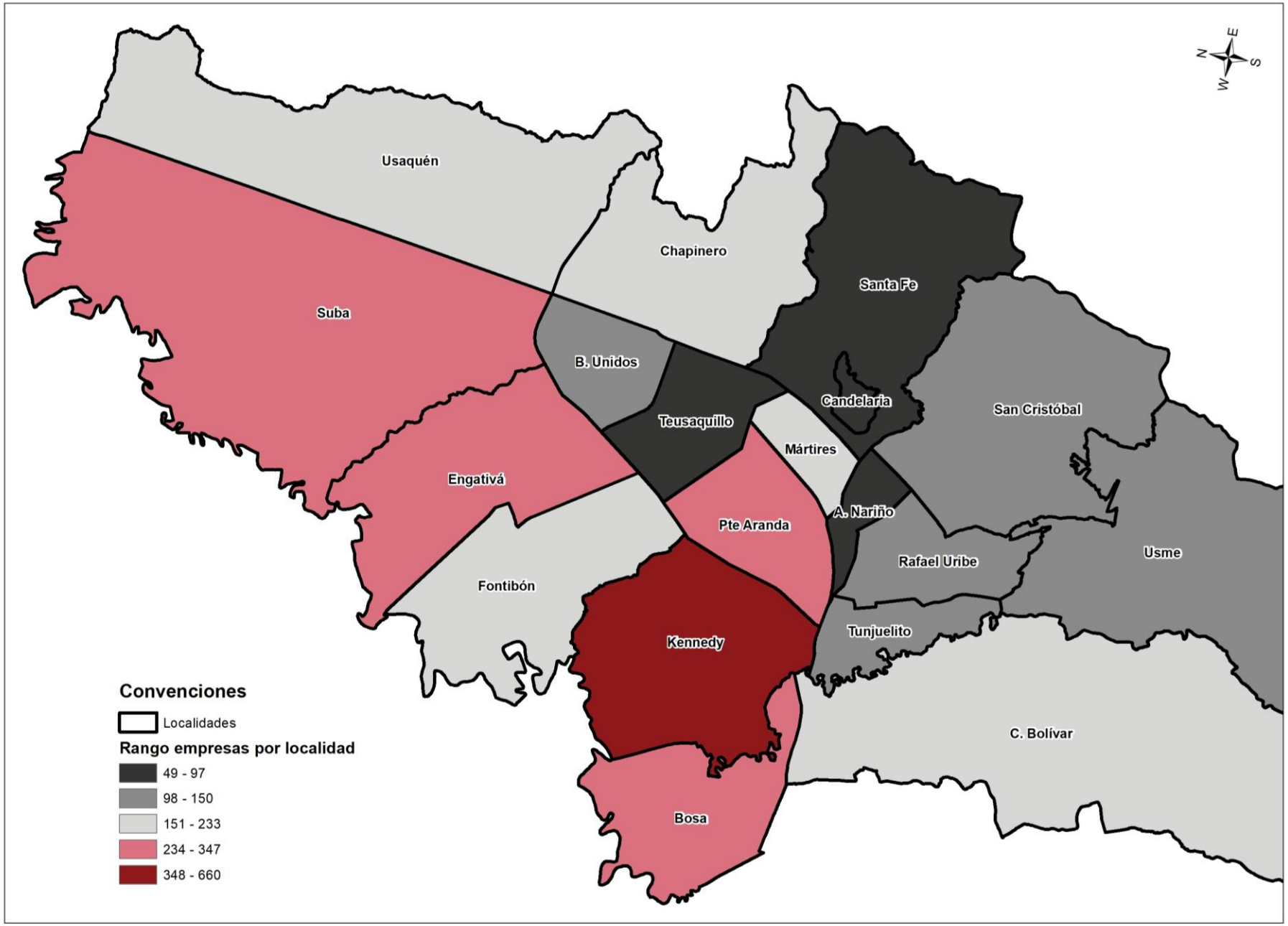




El **85%** de las empresas en Región están ubicadas en **10 municipios**:

- Soacha
- Zipaquirá,
- Fusagasugá
- Chía,
- Cajicá
- Cota
- Tocancipá
- Ubaté,
- Sibaté
- La Calera

Empresas del clúster del agua y economía circular, según localidad



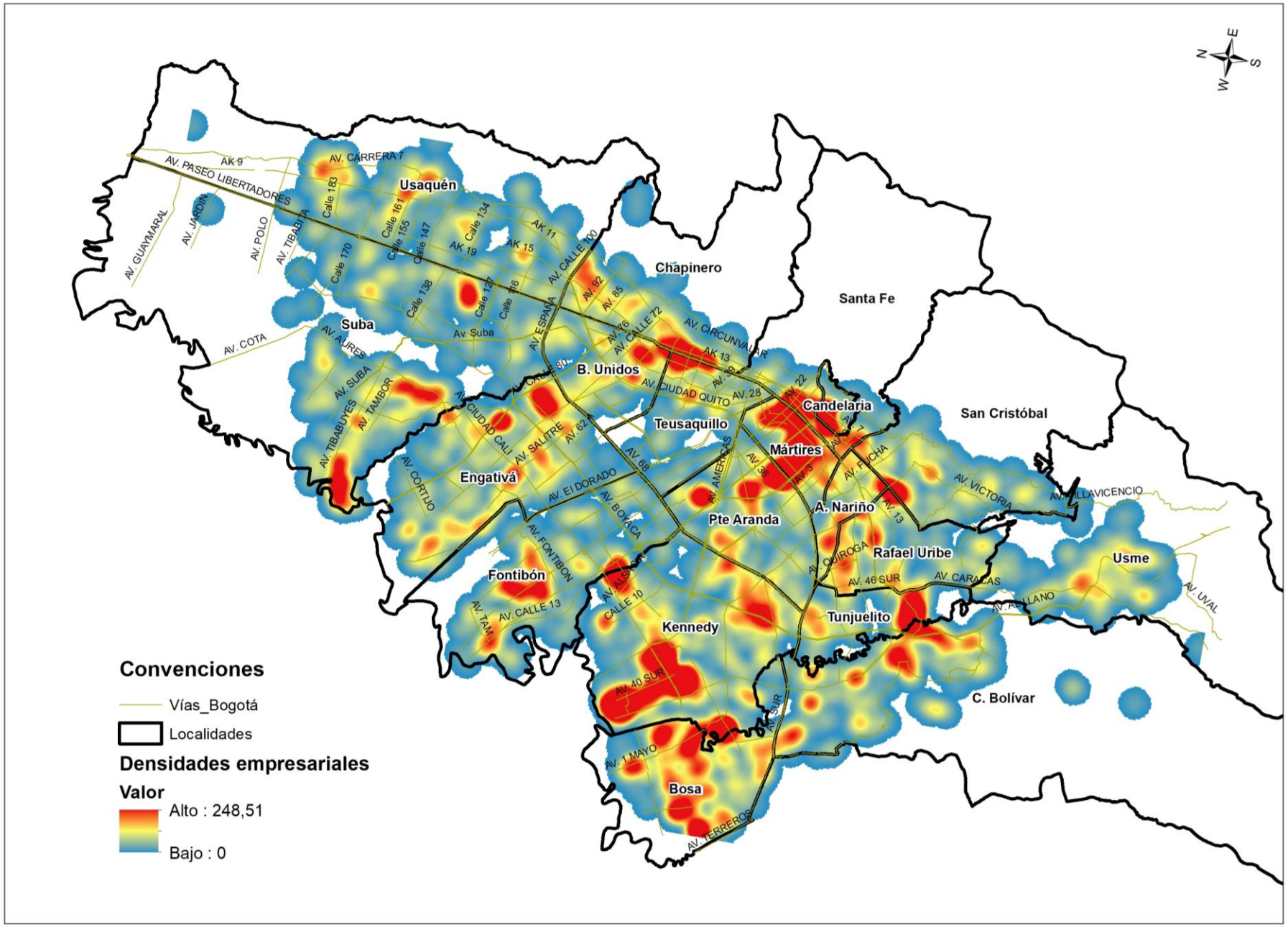
Fuente: Registro Mercantil, corte enero - diciembre de 2024, Cámara de Comercio de Bogotá.

3.930
empresas georreferenciadas en Bogotá (94%)

Localidades	%
08 Kennedy	16,8%
11 Suba	8,8%
10 Engativa	8,3%
07 Bosa	7,9%
16 Puente Aranda	6,8%
19 Ciudad Bolivar	5,9%
09 Fontibon	5,5%
14 Los Martires	5,4%
01 Usaquen	5,3%
02 Chapinero	4,7%
18 Rafael Uribe	3,8%
04 San Cristobal	3,4%
05 Usme	3,2%
06 Tunjuelito	3,1%
12 Barrios Unidos	2,9%
03 Santa Fe	2,6%
13 Teusaquillo	2,4%
15 Antonio Narino	2,0%
17 Candelaria	1,2%

Fuente: Registro Mercantil, corte enero - diciembre de 2024, CCB

Densidades empresariales del clúster del agua y economía circular



Fuente: Registro Mercantil, corte enero - diciembre de 2024, Cámara de Comercio de Bogotá.

Las mayores concentraciones empresariales del Clúster en **Bogotá** se localizan principalmente en las **localidades periféricas y hacia el sur de la ciudad** (Kennedy, Bosa, Mártires, Candelaria, Santa Fe, Chapinero, Puente Aranda y Tunjuelito).

Actores sociales claves en esta iniciativa

Cámara de Comercio de Bogotá

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región



ACUEDUCTOS COMUNITARIOS(*) 163

Bogotá 29 (18%)	Cundinamarca 134 (82%)		Jurisdicción CCB 49 (36%)
29	132	2	49
Hasta 2.500 Usuarios	Hasta 2.500 Usuarios	Más 2.500 Usuarios	Hasta 2.500 Usuarios

#	Municipios 26/59
4	Sibaté - Suesca- Tabio y Villapinzón
3	Granada- La Calera-
2	Chipaque- Cogua- Fusagasugá- Guasca- Ubaté- La Calera y Pasca

(*) Sistema Único de Información - SUI de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios



ASOCIACIONES DE RECICLADORES BOGOTÁ (*)

382	210	17
Organizaciones	Mujeres	Localidades

21.650	172
Asociados	Hombres

Localidad	Asocc.	# asociados
Kennedy	116	5668
Bosa	62	3294
Puente Aranda	25	2800
Los Martires	18	1677
Suba	34	1506
	255	**14945**

(*) Registro Único de Organizaciones de Recicladores -RUOR- UAESP

Construcción del clúster del agua y economía circular







Junio - Julio	Agosto			Septiembre	Septiembre -Noviembre
Entrevistas a profundidad	**1° Reflexión Estratégica** 14 de agosto	**2° Reflexión Estratégica** 22 de agosto	**3° Reflexión Estratégica** 29 de agosto	**Lanzamiento** 17 de septiembre	**Prestación de la oferta de servicios**
Relacionamiento	**Quienes**	**Qué**	**Cómo**		
Resultado: Manifestación de interés	**Resultado**: Mapa de Actores	**Resultado**: Diamante Porter: Necesidades y Oportunidades	**Resultado**: Oferta de valor, pilares y validación de servicios iniciales	**Resultado**: Presentación oficial del clúster Inicio de vinculación de empresarios y actores a la iniciativa y sus servicios	
+ 30 entrevistas		**+ 60** personas participaron		**400** personas participaron	

Mapa de actores del clúster del agua y la economía circular

Actividades de Suministro

- Proveedores de Bienes e Insumos
- Proveedores de Servicios
- Proveedores de Servicios de Innovación
- Organismos de Inspección y Laboratorios
- Generadores de residuos a tratar
- Proveedores Transporte

Principales Actores

AGUA

- Empresas dedicadas a la captación tratamiento y distribución de agua
- Empresas dedicadas a la evacuación y tratamiento de aguas residuales
- Acueductos comunitarios
- Empresas de consultoría, diseño y tratamiento de agua
- Empresas prestadoras de soluciones para la gestión del recurso hídrico

ECONOMIA CIRCULAR

- Empresas que recolectan y comercializan materiales y componentes recuperados
- Empresas que transforman residuos en materias primas
- Asociaciones de recicladores de oficio y recicladores no asociados
- Empresas que desarrollan productos a partir de materiales y componentes recuperados
- Empresas que comercializan productos de segunda mano
- Empresas que reacondicionan o reparan productos usados
- Consultores en gestión de residuos
- Empresas que recolectan, tratan, aprovechan y disponen residuos peligrosos

Principales Clientes

- Empresas prestadoras de servicios públicos de acueducto alcantarillado
- Empresas prestadoras de servicios públicos de aseo
- Empresas de evacuación y tratamiento de aguas residuales
- Industria
- Agroindustria
- Comercio
- Consumidores finales

Entidades de Apoyo al Sector

Entidades de apoyo

CCB
CAEM
Connect Bogotá Región
Invest in Bogota

Academia y Centros de Investigación

- Universidades
- Sena – Laboratorio de Economía Circular
- Instituto Javeriana del Agua
- Icontec
- Minciencias

Gobierno Nacional

- MinVivienda
- Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico–CRA.
- MinAmbiente
- Super Servicios Públicos
- ANLA
- IDEAM

Gobierno Distrital

- SDAmbiente
- SDHábitat
- EAAB
- Jardín Botánico

Gobierno Regional

- Empresas Públicas de Cundinamarca
- Alcaldías Municipios Sabana
- CAR Cundinamarca
- CorpoGuavio

Gremios

- ACODAL -Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
- ANDESCO - Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones
- ANDI - Centro Nacional de Agua y Biodiversidad
- CAMACOL / Visión 30/30
- CCCS
-

Servicios Financieros y de Cooperación

- BID
- GIZ
- Cooperación Suiza
- CAF
- Conservación Internacional
- WWF

Sociedad Civil

Colectivos sociales y ambientales alrededor del agua y la economía circular
Áreas protegidas regionales

Espacios de articulación

Bogotá Circular
Acuerdo Regional Biodiversidad y Dllo para la Sabana de Bogotá y Áreas Conexas (ANDI)

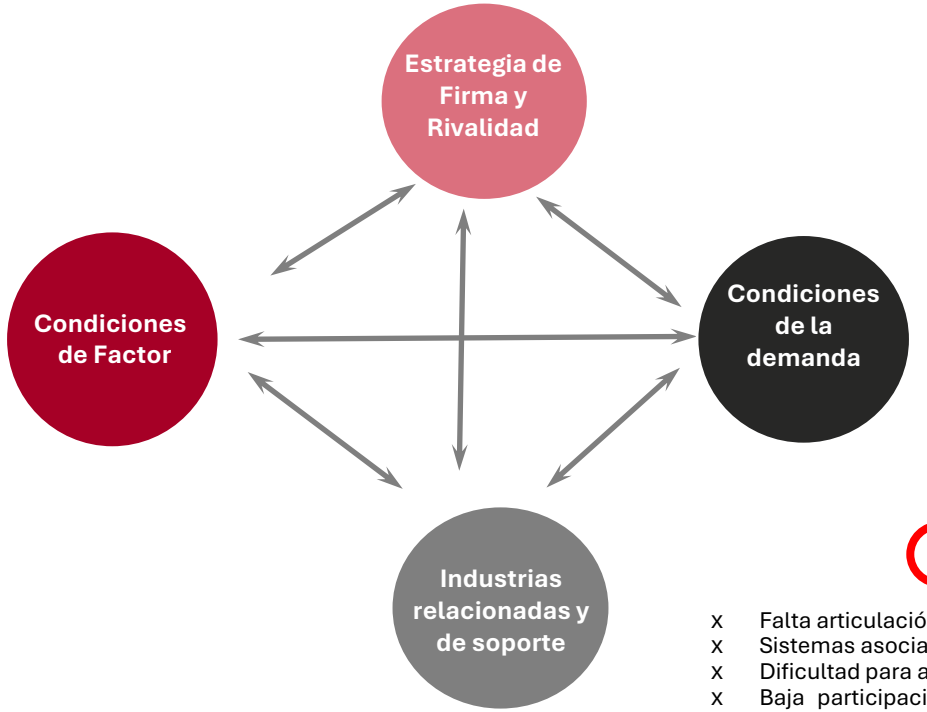
Diamante de Competitividad del Clúster del agua y la economía circular

✓
- ✓ Creciente interés en el emprendimiento y la inversión en tecnología.
- ✓ El agua y la gestión integral de residuos priorizados por el Distrito, el Departamento y la Nación para el desarrollo de proyectos.
- ✓ Desarrollo de nuevos modelos de negocio alrededor de soluciones para la gestión eficiente del agua y los residuos
- ✓ Instrumentos financieros disponibles para los empresarios – líneas verdes de financiamiento.
- ✓ Disponibilidad de fondos de cooperación internacional.

x
- x Incertidumbre política.
- x Presión en los ecosistemas por incremento en los consumos de agua y recursos
- x Alta regulación y estándares para prestación del servicio de agua y ofrecer productos
- x Excesiva explotación de los ecosistemas y de materias primas.
- x Cambios normativos y altos requisitos a cumplir para operación
- x **Mano de obra poco calificada**
- x Dificultad de acceso al crédito y otras alternativas de financiamiento.
- x Alta carga impositiva
- x Falta de programas de incentivos para retener la mano de obra.
- x **Pocos encadenamientos para el desarrollo de negocios en gestión del agua y los residuos.**
- x **Desconocimiento y bajo acceso a soluciones tecnológicas avanzadas.**
- x **Falta de acompañamiento** a acueductos comunitarios y **asociaciones de recicladores para su fortalecimiento administrativo y técnico.**
- x **Condiciones tecnológicas que propician un desarrollo del sector transformador de diversos flujos de materiales.**

✓
- ✓ Algunas experiencias exitosas en desarrollo de proveedores.
- ✓ Casos exitosos de asociatividad.
- ✓ Casos exitosos de empresas rentables.
- ✓ Presencia de algunas empresas transformadoras innovadoras.
- ✓ Experiencias en la prestación del servicio de agua y en el procesamiento y transformación de diversos flujos de materiales

x
- x Desbalance en los procesos de control y vigilancia
- x Sustitutos o materias primas circulares.
- x Desconocimiento y baja implementación de acciones en respuesta a las nuevas tendencias de consumo.
- x **Poca integración vertical entre los actores de la cadena.**
- x Logística compleja y poco eficiente
- x Falta de conocimiento de la cadena de valor
- x Altos costos de operación y /o producción.
- x Falta de incentivos del Gobierno Nacional para mitigar impacto a los productores
- x Difícil acceso al conocimiento de los eslabones de la cadena de valor



✓
- ✓ Agremiaciones, asociaciones, cooperativas y similares con presencia en Bogotá y región con iniciativas y trayectoria en los sectores relacionados.
- ✓ Buena oferta de insumos especializados para la industria
- ✓ Desarrollo de algunas iniciativas privadas para la gestión del agua y los residuos
- ✓ Certificadores acreditados
- ✓ Laboratorios para pruebas y ensayos

✓
- ✓ Un nuevo consumidor más consciente y exigente frente a su huella en el planeta.
- ✓ Nuevos nichos de mercado Apertura de nuevos mercados.
- ✓ Incremento de la demanda de agua y de productos sustitutos sostenibles a costo accesible.
- ✓ Implementación de sistemas de medición para la gestión del agua.

x
- x **Poca cultura ciudadana entorno al manejo del agua y los residuos**
- x **Baja conciencia y pocos incentivos para la compra de productos circulares**
- x **Falta de estrategias integrales para generar cambios en el consumidor sobre sus hábitos de consumo .**
- x Poco conocimiento y educación sobre la economía circular en el ciudadano
- x Alta sensibilidad al precio, afecta su decisión de compra, sin diferenciar su calidad y oferta de valor (circularidad)
- x Baja implementación de esquemas de economía circular y de aprovechamiento del agua.

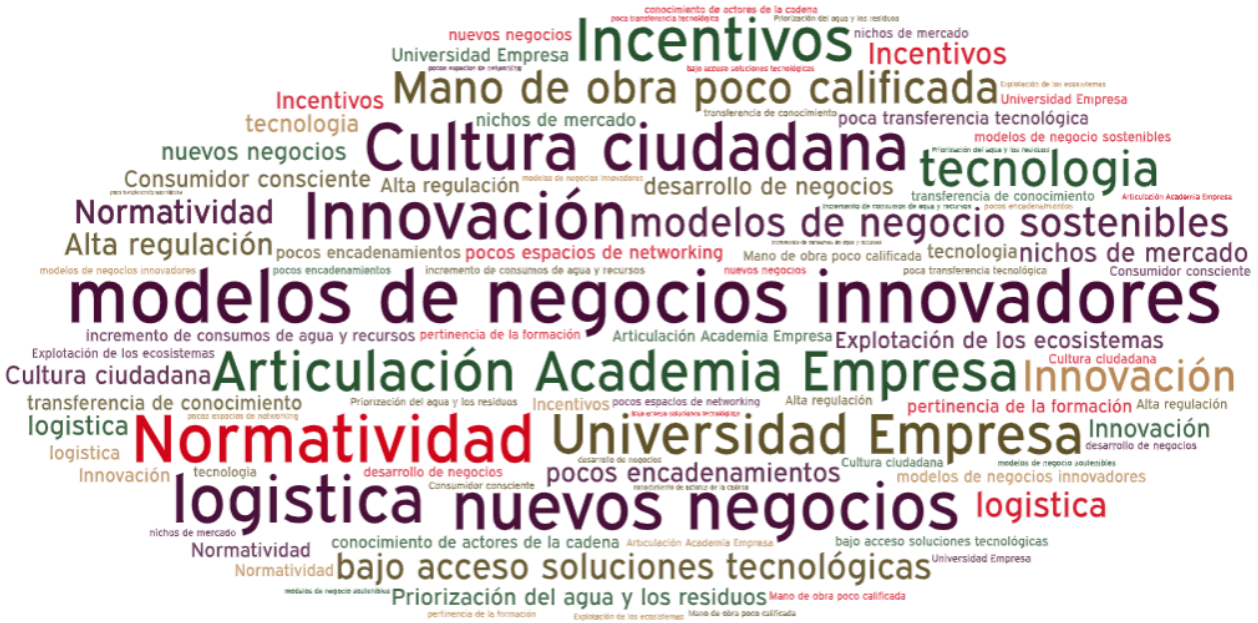
x
- x Falta articulación de trabajo colaborativo de las entidades de apoyo al clúster.
- x Sistemas asociativos débiles y con bajas capacidades empresariales.
- x Dificultad para acceder a recursos de crédito
- x Baja participación organizada y estructurada en la construcción y valoración de las políticas públicas relacionadas .
- x **Limitados espacios de networking para dar a conocer productos y soluciones que permitan una gestión eficiente de los residuos y del recurso hídrico**
- x Limitados espacios de transferencia de conocimiento para enlazar la academia y la empresa para el desarrollo de proyectos
- x Dificultad en la gestión de permisos ambientales
- x Altos costos en los rubros de transporte y logística.
- x Poca investigación, desarrollo y transferencia de tecnología
- x Poca oferta de insumos especializados para la industria
- x Pocas iniciativas privadas para la gestión del agua y los residuos
- x Estrategias de divulgación desarticuladas

Cámara de Comercio de Bogotá

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

Aspectos claves identificados en el diamante de competitividad del clúster





100% RECYCLE PAPER

100% RECYCLE METAL

100% RECYCLE PLASTIC

100% RECYCLE GLASS

100% RECYCLE ORGANIC

100% RECYCLE E-WASTE

Cámara de Comercio de Bogotá

Pilares estratégicos del clúster del agua y economía circular

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región









Talento Humano y empleabilidad

Cierre de brechas de talento humano y mejoramiento de habilidades empresariales para diferentes segmentos.

Innovación y nuevos negocios

Sofisticación de la oferta de productos y servicios en toda la cadena del agua y la gestión integral de residuos alineado a las necesidades de la demanda.

Articulación Regional

Promover la articulación de los diversos actores de la cadena para avanzar en **acciones de interés colectivo** en diversos temas tales como: ordenamiento del territorio, normatividad, trámites, fortalecimiento de actores sociales, entre otros.

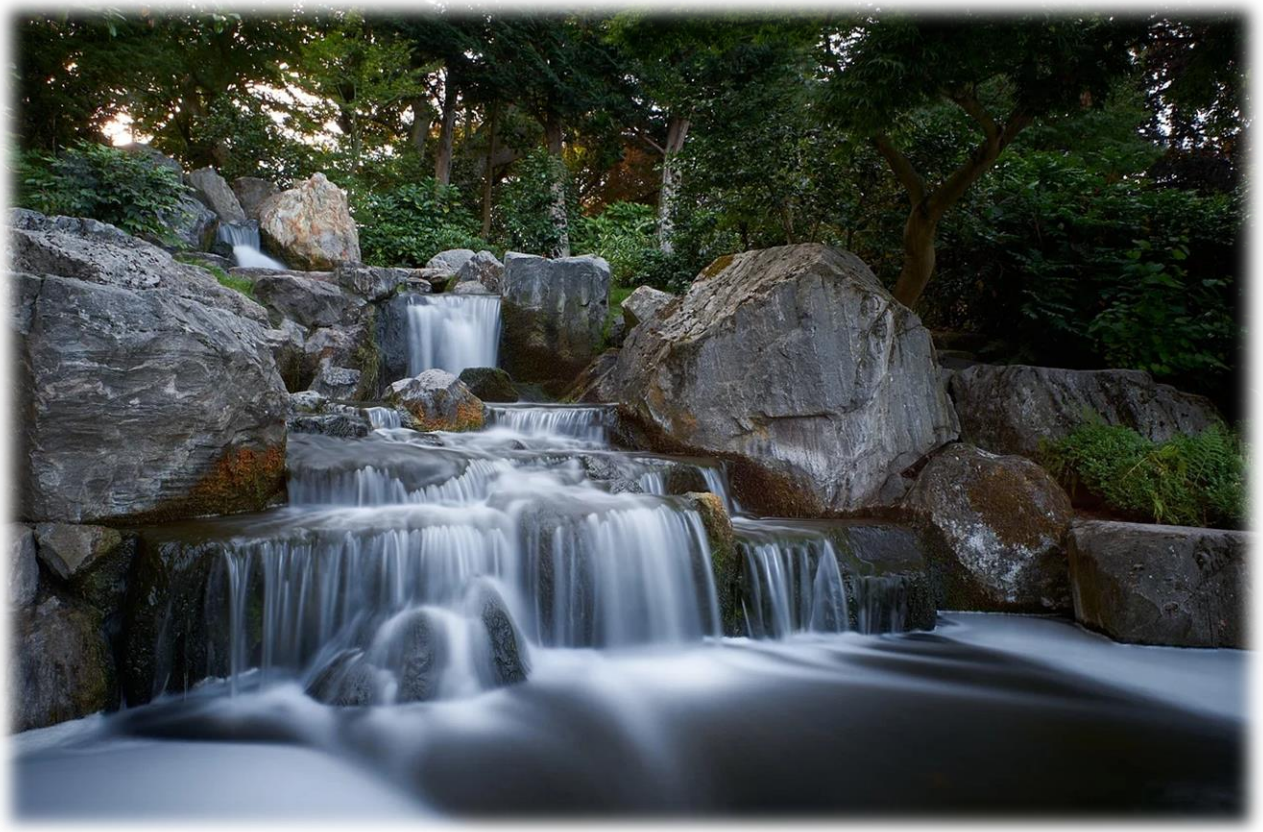
Consumo Responsable

Promover el **uso eficiente del recurso hídrico y los materiales** en diferentes públicos objetivos: el sector empresarial, el gobierno, el sector educación, los ciudadanos, entre otros

Coordinar y sumar esfuerzos con programas e iniciativas que potencialicen el desarrollo del tejido empresarial alrededor de la gestión integral del agua y de los residuos

Clúster
Agua y Economía Circular
Bogotá-Región

Es el espacio **colaborativo** entre **empresarios, sector público, academia y sociedad civil** que ofrece **soluciones innovadoras** a los **desafíos de la seguridad hídrica** y de **la gestión integral de los residuos** en Bogotá y Cundinamarca para contribuir a la construcción de un **futuro sostenible y resiliente del territorio**, soportado en la articulación y generación de sinergias.

















Actores del Clúster del Agua y la Economía Circular

Cámara de Comercio de Bogotá

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

Ecosistema dinámico y en construcción permanente

Gobierno

Ambiente

Vivienda

Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. | Secretaría del Hábitat | Bogotá

Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. | Secretaría de Ambiente | Bogotá

Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. | UAESP | Bogotá

EPC Empresas Públicas de Cundinamarca S.A. E.S.P.

CAR Protección Ambiental... Responsabilidad de Todos

Corporación Autónoma Regional Del Guavio CORPOGUAVIO.

Superservicios
Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

Empresas

acueducto
Agua y Alcantarillado de Bogotá

Servicloro

Granulados Reciclados de Colombia Greco

Lito
Gestión Integral de Excedentes Industriales y Residuos Peligrosos

said

Dragon

HELBERT
Calidad, experiencia y tecnología

maat
Mantenimiento a la creación

VEOLIA

greenfuel Colombia

Eaguas
Integral de Aguas s.a.s.

Grupo Retorna
Alianza para la gestión posconsumo

cempre
Compromiso Empresarial para el Reciclaje

Asociaciones de recicladores de oficio
Acueductos comunitarios

Academia

Pontificia Universidad Javeriana Bogotá

ean universidad

SENA

UTADEO
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano

Universidad de La Salle

UniPiloto

cooperación

giz
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) Gm

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

BID
Mejorando vidas

Gremios y Filiales CCB

Andesco
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones

ANDI Más País Visión 30|30
Impulsando al país hacia la economía circular

ANDI Más País
Centro Nacional del Agua y la Biodiversidad

ACODAL
Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

CAMACOL

CCCS
Consejo Colombiano de Construcción Sostenible

caem
Corporación Ambiental Empresarial

Uniempresarial
Fundación Universitaria Empresarial

Centro de Arbitraje y Conciliación CCB

Invest in Bogotá

Nota: Muestra representativa de los actores de institucionalidad

Cámara de Comercio de Bogotá

Lanzamiento del clúster del agua y economía circular

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

17 de septiembre de 2024

400 asistentes

40 puntos de información empresarial e institucional

















Servicios del Clúster del Agua y la Economía Circular

Acompañamiento especializado para mejorar las competencias de las empresas del clúster:

1. Seminarios de sensibilización
2. Talleres de profundización
3. Mentorías individuales
4. Espacios de networking

Participar de los servicios del Clúster del Agua y Economía Circular, **no tiene costo.**



Ciclos de sensibilización y profundización

Cámara de Comercio de Bogotá

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

3 Ciclos de formación y profundización

354 asistentes

182 empresas

5 seminarios

4 Talleres de profundización

8 horas

42 horas

Temáticas

- Tendencias y oportunidades alrededor de la Gestión del Agua y de los Residuos
- Innovación y Tecnología para la Economía Circular
- Casos de éxito de modelos de negocio Circulares
- Cómo Financiar tu Modelo Circular
- Marketing circular







Networking Circular: Conexiones para la sostenibilidad







Miércoles 6 de noviembre

120 asistentes

52 Empresas

5 Asociaciones de recicladores

+180 citas realizadas



Preparación previa para un pitch y agendamiento de citas de oferta y demanda de diversos flujos de materiales y soluciones para el uso responsable del recurso hídrico.

70% de efectividad para potencial articulación como clientes, proveedor sostenible y/o aliados para el desarrollo de sus proyectos.

Cámara de Comercio de Bogotá

Actores sociales del clúster: asociaciones de recicladores de oficio

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región



Ciclo de sensibilización y experimentación para el desarrollo práctico de oportunidades alrededor de la economía circular.

Octubre de 2024

10 horas

82 recicladores de oficio

Charlas y talleres de experimentación :

- ¿Por qué es importante la labor del Reciclador en los procesos de transformación de plástico recuperado?
- ¿Es Difícil Comercializar Plástico Recuperado?
- Recuperar plástico sucio: No le demos la espalda que puede haber oportunidades de negocio
- Aprende a Identificar diversos tipos de materiales y sus aplicaciones
- ¿Qué necesitan las asociaciones de recicladores para negociar con empresas grandes?

Talleres de experimentación en el Laboratorio de Economía Circular del SENA

SENA







Actores sociales del clúster: acueductos comunitarios



Caracterización del **estado actual de los acueductos comunitarios, validación en espacios colaborativos** con actores claves para priorizar **los retos y oportunidades encontrados**.

Aplicación de instrumento en 20 acueductos comunitarios 10 en Bogotá y 20 en Cundinamarca

Septiembre a noviembre de 2024

1. Proceso de formalización y cumplimiento normativo
2. Aspectos técnicos, de operación e infraestructura
3. Gestión administrativa y jurídica
4. Gestión financiera y de sostenibilidad en el tiempo
5. Aspectos sociales y ambientales

Validado con

Principales hallazgos

1. Fortalecimiento en aspectos administrativos y contables:
   - Desarrollar habilidades en uso de paquete office
   - Aplicación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)

2. Apoyo en desarrollo de sistemas simples de gestión documental para planificar, organizar, administrar y conservar la documentación de los acueductos.

3. Transferencia de conocimientos y habilidades alrededor del cargue de la información en el SUI Sistema Único de Información – SuperServicios

4. Acompañamiento y desarrollo de capacidades en el desarrollo de Métodos Alternativos de Resolución de Conflictos.

¿Cómo nos organizamos? La institucionalidad

Espacio de construcción de visión compartida y socialización de estrategia

Consejo Ampliado

conformado por todos los actores que hagan parte de la IC.

Órgano que direcciona las acciones del Clúster y asesora el desarrollo de proyectos

Comité Ejecutivo

Conformado por actores clave, principalmente empresarios comprometidos con el fortalecimiento, competitividad y desarrollo económico de las empresas de la IC.

Secretaría Técnica

Cámara de Comercio de Bogotá

Facilita la definición de estrategias y proyectos concretos y hace seguimiento al avance

Mesa Innovación y nuevos negocios



Mesa Talento Humano



Mesa Articulación Regional



Mesa Consumo Responsable



Conformadas de acuerdo con los pilares estratégicos definidos
Agrupan a los actores especializados para el análisis y la ejecución de proyectos concretos.

Funciones:

- *Contribuir en la definición de los programas, proyectos y acciones que deba desarrollar la iniciativa de clúster*
- *Proponer los temas a tratar en las mesas de trabajo*
- *Ejercer las labores de seguimiento de los objetivos propuestos por la iniciativa de clúster*
- *Orientar a la Secretaría Técnica en los aspectos necesarios para el mejoramiento de la competitividad del clúster*

Plan de acción del clúster del agua y economía circular 2025

Talento Humano y empleabilidad

Mejoramiento de competencias de mipymes del clúster que ofrecen soluciones asociadas a la gestión integral del agua y de los residuos

- Ciclos de conferencias
- Diagnóstico de identificación de brechas.
- Asesoría grupal para orientar la aplicación de herramientas e instrumentos prácticos para las empresas.
- Mentorías especializadas a empresas .

Innovación y nuevos negocios

Implementación de Bigdata y conexión con empresas TI para los sectores de energía, construcción, agua y economía circular

- Espacios de conocimiento relacionados con bigdata
- Diagnóstico e identificación de líneas de proceso susceptibles de implementación de herramientas relacionadas con Bigdata
- Plan de acción de preparación para la implementación
- Asesorías grupales e individuales para cierre de brechas
- Hoja de ruta para escalamiento al interior de las empresas
- Espacio de networking

Articulación Regional

Piloto para apoyar la gestión y operación de los acueductos comunitarios y las asociaciones de recicladores de oficio

Sumar esfuerzos para potenciar las capacidades y el posicionamiento de la labor de las asociaciones de recicladores y acueductos comunitarios como actores claves en el incremento de los porcentajes de aprovechamiento de materiales y la prestación del servicio de agua potable en zonas rurales.

Talleres para potenciar las capacidades de operación

Espacios de visibilidad y conexión

Consumo Responsable

Uso eficiente y gestión de recursos para empresas del sector construcción

- Diagnóstico empresarial en el uso y gestión de sus recursos
- Ruta para la implementación de buenas prácticas en el uso y gestión de recursos
- Espacios de sensibilización y capacitación en buenas prácticas en el uso y gestión de recursos
- Identificación de empresas y catálogo de oferta de soluciones para el uso eficiente y gestión de recursos
- Espacios de conexión y networking O y D.

Calendario reuniones y eventos claves 2025

Cámara de Comercio de Bogotá

Clúster Agua y Economía Circular Bogotá-Región

2025

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Lanzamiento oferta CCB		12 										
Comité Ejecutivo	30 		27 		29 		31 		25 		27 	
Consejo Ampliado										22 		

 Sesión presencial CCB Chapinero

 Sesión Virtual

 8:00 a.m. a 10:00 a.m.

Propuesta sesiones de comité ejecutivo: cada dos meses el ultimo jueves de cada mes comenzando en enero de 2025

Espacio para comentarios, sugerencias preguntas y propuestas

1. ¿Quienes están interesados en vincularse a las mesas por líneas/pilares estratégicos del clúster de agua y economía circular?

2. ¿Qué proyectos/ iniciativas estratégicas está liderando o conoce y considera clave abordar y co-liderar en las diversas mesas?

3. ¿Qué otros actores conoce están desarrollando programas/proyectos /iniciativas claves y deberíamos invitar a participar en las mesas y por qué?

Talento Humano y empleabilidad	Innovación y nuevos negocios	Articulación Regional	Consumo Responsable
Cierre de brechas de talento humano y mejoramiento de habilidades empresariales para diferentes segmentos.	**Sofisticación de la oferta de productos y servicios** en toda la cadena del agua y la gestión integral de residuos alineado a las necesidades de la demanda.	Promover la articulación de los diversos actores de la cadena para avanzar en **acciones de interés colectivo** en diversos temas tales como: ordenamiento del territorio, normatividad, trámites, fortalecimiento de actores sociales, entre otros.	Promover el **uso eficiente del recurso hídrico y los materiales** en diferentes públicos objetivos: el sector empresarial, el gobierno, el sector educación, los ciudadanos, entre otros

Cámara de Comercio de Bogotá

Ingrid.salamanca@ccb.org.co
giselle.cala@ccb.org.co

Gracias