

CAPÍTULO 1

POBLACIÓN OBJETIVO Y POBLACIÓN BENEFICIADA

Doi:
10.25100/peu.680.cap1

Autores:
Arnaldo Rios Alvarado
Universidad Libre Cali
ORCID: 0000-0002-4415-7638

Henry Caicedo Asprilla
Universidad del Valle
ORCID 0000-0003-1839-7061

A lo largo del desarrollo del proyecto de investigación “Fortalecimiento del sistema C&CTI del Valle del Cauca: hacia una economía del conocimiento”, una diversidad de actores del sistema hizo parte del conjunto de actividades llevadas a cabo entre los años 2019 y 2022. Para efectos de comprensión y claridad sobre la proporción de actores participantes, se ha de considerar dos grupos poblacionales: población objetivo y población beneficiada o afectada.

Población objetivo

La población objetivo del proyecto estimada para la propuesta es de 4722 personas identificadas como “investigadores, empresarios representativos de todo el departamento, funcionarios de la Gobernación del Valle de los tres municipios (Cali, Buenaventura y Tuluá) quienes integran el sistema C&CTI” (RUPIV, s/f, p. 23), y representantes de la sociedad civil. Es así como esta población objetivo se ha de asumir como el grueso de actores que de un modo u otro participaron en las diferentes actividades del proceso del proyecto en el lapso entre 2019 y 2022 y que ofrecen información. Para ello, se llevaron a cabo diversas actividades que permitieron el levantamiento de la información entre los que se destacan: las entrevistas, los talleres presenciales entre 2019 y 2020, las encuestas presenciales y virtuales, y el Diplomado (tabla 1).

Se compone de los grupos de investigación, investigadores, empresarios representativos de todo el departamento y funcionarios de la Gobernación del Valle de los tres municipios (Cali, Buenaventura y Tuluá) quienes integran el sistema C&CTI de la región, es decir:

Estado: 50 personas, que conforman la planta del Departamento Administrativo de Planeación del Valle del Cauca, quien es la institución que tiene funciones de Secretaría Técnica del Sistema General de Regalías (DAPV, 2017).

Tabla 1. Métodos generales de levantamiento de información

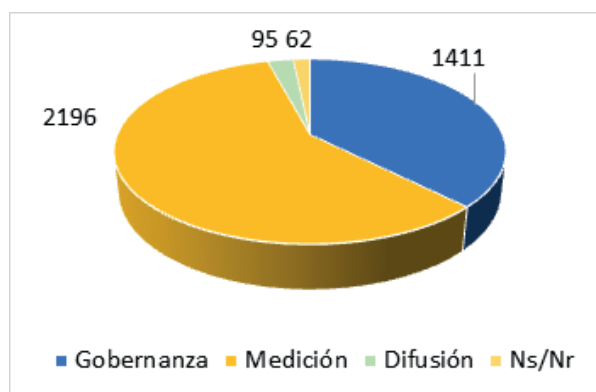
MÉTODOS GENERALES DE PARTICIPACIÓN DE ACTORES DEL SNCTI	
Método	Actividad
Entrevista	Entrevista semiestructurada para actores de Gobernanza
Taller	Taller de capacitación-2019-2020. Presencial
Encuesta	Difusión y apropiación social del conocimiento
Evento	Presentación del Proyecto
Capacitación	Innovación transformativa
Seminario	Iniciativas transformativas SC&CTI
Diplomado	Diplomado de formación y fortalecimiento de competencias
Mesa de trabajo	Consulta para la formulación de los escenarios de futuro, la agenda estratégica y el plan de sostenibilidad financiera con actores del SC&CTI" 2021-2022

Empresa: se compone de todas las empresas vinculadas a las apuestas clúster del Departamento, tal y como lo tiene establecido la Cámara de Comercio de Cali. Si bien son 3858 empresas, se parte del supuesto de que por cada una de estas se escoge a un representante (Fuente: <http://www.ccc.org.co/revista-accion-ccc/iniciativas-cluster-para-el-valle-del-cauca/>)

Academia: Se compone en este caso de los investigadores categorizados, vinculados a la RUPIV. Son 814 personas, de acuerdo a los datos expuestos en el planteamiento del problema.

El rango de edad de la población objetivo está en el rango de edad de 27 a 59 años de edad.

En el anexo 6. (Consolidado actores participantes del proyecto), se identificaron 3764 actores inscritos y registrados para los tres componentes del proyecto: Gobernanza, con una participación de 1411 actores; Medición, con 2196 actores; y Difusión, con 95 actores. Reconociéndose, además de 62 participantes que no especificaron el componente, como se muestra en la figura 1, ha de considerarse que la participación en los diferentes componentes no es excluyente para los actores, por lo que algunos participaron en dos o tres de ellos.

**Figura 1. Distribución de actores: componentes de Gobernanza, Medición y Difusión**

Si bien, la población objetivo en total son: 4722 personas, no necesariamente es afectada o beneficiada de manera directa por el proyecto, puesto que las hélices no son exclusivamente representaciones de sujetos o actores participantes de manera individual.

Así, el sector ACADEMIA, correspondiente a una de las cuatro hélices que conforman el conjunto de actores del Sistema C&CTI, corresponde a la denominación de grupos de investigación, por lo que su consideración debe aplicarse al grupo y no a una unidad como sujeto; De este modo, los grupos de

investigación, por su misma naturaleza, conducen a la participación investigativa desde la interdisciplinariedad. El proyecto “Fortalecimiento del sistema C&CTI del Valle del Cauca: hacia una economía del conocimiento”, reconoce los grupos de investigación, en cuyo caso el participante actúa como la representación que asume la responsabilidad de transferir el conocimiento adquirido al interior de sus propios grupos de investigación. Lo anterior debe tenerse en cuenta como un compromiso de participación y multiplicación de conocimientos en el sentido estricto de consolidación de sujetos capaces de transformar a otros sujetos. Por otro lado, el proyecto asume a los actores del sistema C&CTI, por lo que su legitimidad corresponde a grupos de investigación para su reconocimiento por Minciencias y quien establece como mínimo 2 integrantes, como un “conjunto de personas que interactúan para investigar” (Colciencias, 2016b). Teniéndose en cuenta que los actores conforman cuatro hélices (Gobierno, Academia, Empresa, Sociedad civil)

De esta manera, un grupo de investigación, por su naturaleza, exige la participación interdisciplinaria tanto para la producción de conocimiento nuevo, como para procesos tecnológicos y de innovación que en la práctica en promedio la conforman dos investigadores, como lo señala Colciencias (2016b). Sobre esta condición, la transferencia de conocimiento se constituye en un factor multiplicador o de expansión de conocimiento, por lo que, para los 3764 participantes en el proyecto, 525 corresponden al sector ACADEMIA, que, por su efecto de expansión, se multiplica por dos investigadores que conforman, como mínimo, el grupo interdisciplinario, llegando a impactar a 1050 actores del Sistema C&CTI. La misma situación aplica para el Sector Público (GOBIERNO), en tanto que las secretarías disponen de equipos de trabajo interdisciplinario que, en promedio, se conforman al menos por dos integrantes; quedando establecida la hélice del Sector Público (GOBIERNO) por su factor multiplicador en 764. Por su parte, la SOCIEDAD CIVIL participante en el proyecto, es una sociedad organizada, en términos de constituirse en el registro de actividades de ciencia, tecnología e innovación, factor relevante e incluyente

en la participación del proyecto; de esta manera, la participación directa fue de 488, con beneficio por factor de expansión a 976 actores. El SECTOR PRIVADO, constituido por empresas, con un sistema de gestión de la Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación-I+D+i- (Minciencias, 2021), con factor de expansión de 1584 beneficiarios y, 1577 beneficiarios que participaron de manera anónima, determinándose una población objetivo de 5951 personas a quienes el proyecto impacta, en la figura 1.2, se muestra la ponderación sobre las unidades que representa cada una de las hélices.

Población beneficiada o afectada

La población beneficiada o afectada el proyecto de “Fortalecimiento del sistema C&CTI del Valle del Cauca: hacia una economía del conocimiento”, la asume como aquellos representantes de las diferentes hélices del sistema de C&CTI, quienes participaron en eventos de formación, capacitación, fortalecimiento de capacidades y mesas de trabajo para la formulación de los escenarios de futuro, la agenda estratégica y el plan de sostenibilidad financiera, además que a ellos se les aplicaron instrumentos como: encuestas y entrevistas, entre otros, para recoger información y que pertenecen a los tres territorios del proyecto: Cali, Buenaventura y Tuluá-CENVALLE. Es así como en el documento técnico del proyecto se estableció como meta contar con 2850 personas beneficiada por las actividades de capacitación.

En la tabla 2, se registra las diferentes actividades en detalle realizadas en el marco del proyecto del proyecto de investigación: “Fortalecimiento del sistema C&CTI del Valle del Cauca: hacia una economía del conocimiento”, así como un consolidado de participantes identificados en la distribución de las diferentes actividades. Esto quiere decir que en cada actividad pudo haber asistido un mayor número de asistentes que los que se registra en la tabla, pero que, para efectos de presentar el total de participantes, se excluyen los duplicados en aras de identificar el total de actores.

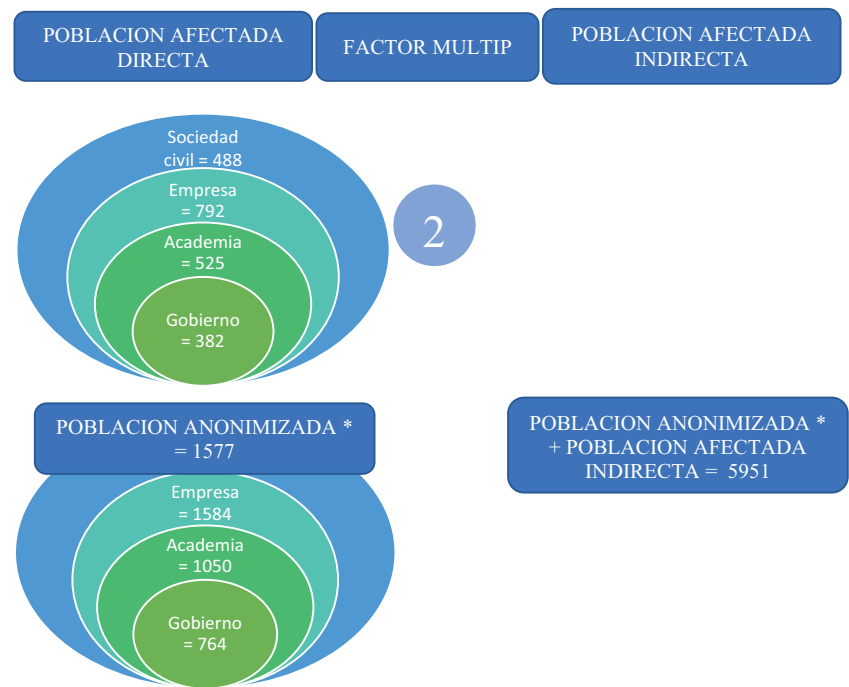


Figura 2. Factor multiplicador

*Se trata de un grupo de participantes con reserva de sus datos², por lo que a este grupo no se aplicó el factor multiplicador, pero se suman por haber participado en el proyecto.

Tabla 2 Actividades realizadas en el componente de gobernanza y sus participantes

Actividad	Participantes
Alcances de la innovación transformativa, e Identificación de prioridades, objetivos y directrices	346
Base datos empresas 2.5.	94
Base de datos integrada (cuestionario oct y marzo 2020)	95
Hipótesis de Escenarios del SCTI Valle del Cauca al 2030	208
Encuesta Frutas Frescas	354
Idea o proyecto Curso 2.1	111
Índice de Medición Y Monitoreo de la Competitividad del Sector Frutícola en el Valle del Cauca	34
Informe_ Un Valle del conocimiento_05_10_2021	116

Continúa

² Anonimización de microdatos: Proceso técnico que consiste en transformar los datos individuales de las unidades de observación, de tal modo que no sea posible identificar sujetos o características individuales de la fuente de información, preservando así las propiedades estadísticas en los resultados” (Decreto 1743 de 2016: Art. 2.2.3.1.1). Este proyecto siguió los lineamientos de la anonimización de las bases de datos con el objetivo de impedir que, a partir de una información o de una combinación de informaciones, se logren identificar sujetos individuales ya sean individuos, empresas o establecimientos, u otro tipo de unidades de observación en todos los instrumentos de recolección de información aplicados dentro de Un Valle del Conocimiento.

Actividad	Participantes
Instrumento de información sobre desarrollo sostenible en una economía del conocimiento	62
Matriz de respuestas empresarios. 23-mar-21	110
Mesa de trabajo con actores	144
Sostenibilidad del Sistema de C&CTI - Subregión Cali 1	13
Sostenibilidad del Sistema de C&CTI - Subregión Norte-Centro	14
Sostenibilidad del Sistema de C&CTI - Subregión Sur	6
Sostenibilidad del Sistema de C&CTI - Subregión Pacífico	17
Taller 1. Instrumento de información 2.2	725
Taller 2. Base de datos 2.6	545
Taller Identificación temas de investigación	62
Taller 2.4.	44
Taller MACTOR 28 mayo 2021	473
Taller participativo acerca de la Visión de la C&CTI en el Valle del Cauca como territorio sostenible en la economía del conocimiento (Subregión Cali)	9
Taller participativo acerca de la Visión de la C&CTI en el Valle del Cauca como territorio sostenible en la economía del conocimiento (Subregión Sur)	9
Taller participativo acerca de la Visión de la C&CTI en el Valle del Cauca como territorio sostenible en la economía del conocimiento (Subregión Pacífico)	5
Taller participativo acerca de la Visión de la C&CTI en el Valle del Cauca como territorio sostenible en la economía del conocimiento (Subregión Centro-Norte)	10
Taller participativo para la articulación institucional en la construcción de la visión del Valle del Cauca (subregión Pacífico)	7
Taller participativo para la articulación institucional en la construcción de la visión del Valle del Cauca (subregión Cali_1)	8
Taller participativo para la articulación institucional en la construcción de la visión del Valle del Cauca (subregión Centro y Norte)	10
Taller participativo para la articulación institucional en la construcción de la visión del Valle del Cauca (subregión Cali_2)	6
Taller participativo para la articulación institucional en la construcción de la visión del Valle del Cauca (subregión Sur)	5
Taller sobre alternativas de futuro del sistema C&CTI del Valle del Cauca	59
Taller producto 2.3.	63
Total	3764

En términos generales, la población se benefició de actividades como:

- Capacitación en cuanto a la estructura del sistema, su normatividad, leyes, formas instituciones
- Formulación y estructuración de proyectos
- Consolidación de confianza y articulación para construir proyectos de CTI

- Capacitación en términos de transferencia y uso de las tecnologías
- Capacitación en cursos cortos de agricultura, prospectiva, análisis de prospectiva en agricultura, con énfasis en frutas frescas.

En el siguiente enlace se encuentra la página web del proyecto sobre formación: <https://valledelconocimiento.com/formacion/>

