PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES PROGRAMÁTICAS ESTRATÉTICAS DEL PGD 2025-2027

Dirección Nacional de Planeación y Estadística Febrero de 2025

A continuación, se presenta la propuesta para el seguimiento al cumplimiento de las acciones programáticas estratégicas que hacen parte del Plan Global de Desarrollo 2025-2027 de la Universidad Nacional de Colombia. Esta apuesta, compuesta por cuatro (4) pasos, inicia con la formulación de las metas generales que, en criterio de los responsables de liderar el desarrollo de estas, permiten evidenciar el cumplimento de la acción estratégica propuesta. En segundo lugar, una vez formuladas las metas asociadas a cada acción estratégica, se procede a la definición del mecanismo de "medición" que permitirá monitorear y hacer seguimiento al cumplimiento de las metas; los mecanismos seguimiento propuestos son dos: cualitativo, a través de la definición de hitos, ponderadores y tiempos estimados requeridos para su cumplimiento y, cuantitativo, a través de la definición de indicadores y mecanismos de acumulación para monitorear su cumplimiento, entre otros requisitos. El tercer paso, altamente correlacionado con las metas propuestas, comprende el listado de productos y resultados esperados a lo largo del trienio y asociados a cada una de las acciones estratégicas. Finalmente, el último paso de la presente propuesta, tiene que ver con la definición del presupuesto estimado de inversión y los recursos de funcionamiento que, en criterio de los responsables de las acciones priorizadas, se requieren para el cumplimiento de las metas propuestas a nivel nacional y en sedes a lo largo del trienio.

Enseguida, a través de tres ejemplos hipotéticos¹, se ilustra y se describe el desarrollo de la presente propuesta. Para ello, se parte de las siguientes 3 acciones programáticas estratégicas² hipotéticas (Tabla 1).

Tabla 1. Acciones Estratégicas Hipotéticas.

- 1. Definir los lineamientos institucionales requeridos para la adquisición y uso de vehículos aéreos no tripulados en los campus de la Universidad Nacional de Colombia.
- 2. Fortalecer y aumentar la cobertura de los programas pertenecientes al Área de Gestión y Fomento Socioeconómico de la Universidad.
- 3. Diseñar e implementar acciones institucionales medioambientales orientadas a aportar a la reducción de la huella de carbono.

A continuación, partiendo de las tres acciones estratégicas hipotéticas que hacen parte de la Tabla 1, se desarrolla, a través de un ejercicio de parafraseo y con propósitos ilustrativos, los 4 pasos que conforman la presente propuesta.

¹ Las acciones programáticas propuestas tienen un carácter ilustrativo por lo que las mismas pueden o no tener cercanía con las acciones programáticas que hacen parte del proceso actual de construcción del PGD 2025-2027.

² A la fecha, el proceso de construcción del PGD, ya dispone de las acciones estratégicas para cada uno de los nodos. Esta propuesta, tiene como premisa, que estas acciones se encuentran enunciadas y aprobadas a nivel institucional como resultado de un ejercicio previo de participación y construcción colectiva.

Paso 1. Definición de metas generales.

Para cada una de las acciones programáticas estratégicas³ hipotéticas propuestas en la Tabla 1, a partir de un ejercicio participativo, conjunto y consensuado entre los actores responsables del liderazgo y desarrollo de estas a nivel nacional y en las sedes, se deben plantear las metas generales a través de las cuales se alcanzará el desarrollo de estas. Una meta, en principio, es una oración que contiene un fin deseado para la Universidad al cual se dirigen las propuestas de acción y se comprometen a lograr los responsables de su ejecución. Se sugiere que las metas inicien con un verbo o verbos en infinitivo; es decir, terminado en ar, er o ir y que, después del verbo, se acompañen de un complemento en donde se explica de manera precisa los fines buscados con la acción del verbo.

Teóricamente es tradicional y deseable que las metas contengan valores numéricos. No obstante, dado que en la Universidad y, en general, en el contexto de la gestión pública existen metas asociadas a propósitos con una orientación altamente cualitativa, la presente propuesta no incluye en la definición de las metas generales valores numéricos, sino que estos, para las metas que correspondan, se definen en el siguiente paso de esta propuesta metodológica -metas específicas-.

A continuación, en la Tabla 2, se presentan cuatro metas generales propuestas para dar cumplimiento a las acciones programáticas expuestas en la Tabla 1.

Tabla 2. Acciones Estratégicas Hipotéticas y Metas Propuestas.

Acción Programática Estratégica	Metas generales propuestas
1. Definir los lineamientos institucionales	1) Elabor <u>ar</u> , apro <u>bar</u> y socializ <u>ar</u> la política
requeridos para la adquisición y uso de	institucional para regular la adquisición y uso
vehículos aéreos no tripulados en los campus	de drones en la Universidad Nacional de
de la Universidad Nacional de Colombia.	Colombia.
2. Fortalecer y aumentar la cobertura de	2) Aument <u>ar</u> el número de estudiantes de
los programas pertenecientes al Área de	pregrado beneficiarios del Programa de Apoyo
Gestión y Fomento Socioeconómico de la	Alimentario.
Universidad.	
3. Diseñar e implementar acciones	3) Crear el programa "Siembra y Cuida un
institucionales medioambientales orientadas	Árbol en la UNAL".
a aportar a la reducción de la huella de	4) Implement <u>ar</u> , con los miembros de la
carbono.	comunidad, la Fase 1 del programa "Siembra y
	Cuida un Árbol en la UNAL.

Al analizar las metas generales propuestas para cada una de las acciones programáticas contenidas en la Tabla 2, tenemos que: la primera meta, orientada a la formulación, aprobación y diseño de una política para regular la adquisición y uso de drones en la UNAL, tiene una naturaleza altamente cualitativa. La segunda meta, asociada al aumento en el número de estudiantes de pregrado beneficiarios del Programa de Apoyo Alimentario, tiene una naturaleza altamente cuantitativa. Finalmente, las metas tres y cuatro, asociadas a la acción programática 3 tienen, respectivamente, una naturaleza cualitativa - meta general 3-y una naturaleza cuantitativa - meta general 4 -.

³ Las acciones programáticas pueden tener una o más metas generales.

Paso 2. Definición Mecanismo de Medición.

Una vez definidas las metas generales asociadas a cada una de las acciones estratégicas, el paso 2 tiene como objetivo la definición y construcción de los mecanismos de medición que serán empleados para monitorear y hacer seguimiento al cumplimiento de estas. Los mecanismos de medición propuestos pueden ser de dos tipos: cualitativos o cuantitativos.

- Mecanismo cualitativo: es empleado para monitorear el cumplimiento de metas generales conformadas por un contenido <u>altamente cualitativo</u>; es decir, <u>no es natural</u> extraer de ellas una intención cuantitativa. El seguimiento de estas metas se hará a través de la definición de <u>hitos de naturaleza cualitativa</u>, la disposición de ponderadores por hitos, así como los tiempos estimados requeridos para su cumplimiento. Los hitos, en términos generales, hacen referencia a resultados o productos puntuales que se alcanzan a lo largo del trienio, que son fundamentales para el cumplimiento de las metas asociadas y que se convierten, a su vez, en indicios en la dirección de la obtención de los productos y resultados finales esperados durante el trienio. Además de los hitos, el mecanismo de seguimiento cualitativo requiere de un nombre, la definición/descripción de la línea de base, la definición de los pesos o ponderaciones que tendrá cada uno de los hitos⁴, los tiempos estimados en los que estos serán cumplidos y los momentos en los cuales serán monitoreados.
- Mecanismo cuantitativo: es empleado para monitorear el cumplimiento de metas generales conformadas por una orientación altamente cuantitativa; es decir, es natural extraer de ellas una intención cuantitativa y un seguimiento de naturaleza numérica potencia el seguimiento y cumplimiento de estas. El seguimiento a metas generales con orientación cuantitativa se hará a través de la definición y monitoreo de indicadores de cumplimiento⁵. Los indicadores de cumplimiento requieren de la definición puntual/precisa de la meta específica o rango de cumplimiento. Así mismo, demandan la definición/nombre del indicador a través del cual se les hará seguimiento a las metas específicas, la fórmula, la línea de base, la periodicidad de medición, las fuentes de información y el tipo de acumulación⁶ a través de los cuáles se monitoreará el cumplimiento de estos a lo largo del trienio y por vigencias⁷.

El seguimiento a cada una de las metas estratégicas generales del PGD puede hacerse a través de mecanismos de medición cualitativos y cuantitativos (mixtos), en los casos que se considere necesario. No obstante, es esperable que las metas generales con una alta orientación cualitativa empleen, principalmente, un mecanismo de medición cualitativo -hitos- y, las metas con una alta intención cuantitativa, empleen un mecanismo de seguimiento cuantitativo -indicadores-. Enseguida, se desarrolla el mecanismo de medición para cada una de las metas generales definidas en el Paso 1. Para facilitar el trabajo y con propósitos pedagógicos, se van a separar las metas en dos grupos: generales con orientación cualitativa (metas 1 y 3 de la Tabla 2) y generales con orientación cuantitativa (metas 2 y 4 de la Tabla 2).

⁴ La suma de los ponderadores asignados a cada hito debe ser el 100 %.

⁵ Una meta general, con orientación cuantitativa, puede estar conformada por uno o más indicadores de cumplimiento.

⁶ Los tipos de acumulación propuestos son: stock, stock_flexible, flujo, acumulado, capacidad y reducción. Más adelante, a través de ejemplos, se explican las características asociadas a cada uno de estos tipos de acumulación.

⁷ Las vigencias corresponden a los años 2025, 2026 y 2027, tiempo durante el cual se ejecuta el PGD de la UNAL.

Propuesta de medición - metas generales cualitativas.

Tabla 3.1.

Las tablas 3.1 y 3.2, en la tercera columna, ejemplifican el desarrollo del mecanismo de medición cualitativo para las dos metas que se definieron previamente (Tabla 2) y que tienen una <u>naturaleza altamente cualitativa</u>; es decir, no es natural extraer de ellas y proponer para su seguimiento una estrategia cuantitativa. El nombre de la estrategia de medición, la línea de base, los <u>hitos acompañados</u> por <u>verbos impersonales en su forma de participio</u>, es decir, terminados en <u>ado(s)</u>, <u>ada(s)</u>, <u>ido(s)</u> e <u>ida(s)</u>, así como la periodicidad con la que la institución monitoreará el cumplimiento de estas, hacen parte de las características asociadas a un seguimiento de tipo cualitativo.

Ejemplo 1. Acciones Estratégicas, Metas General Propuesta y Desarrollo Medición Cualitativa

Acción Programática	Meta general	Medición – Cualitativa	a - Hitos	
Estratégica	propuesta			
1. Definir los lineamientos institucionales requeridos para la adquisición y uso de vehículos aéreos no tripulados en los campus de la Universidad Nacional de	1) Elaborar, aprobar y socializar la política institucional para regular la adquisición y uso de drones en la Universidad	Nombre: Política para la adquisición y uso de dror Nacional de Colombia. Línea de Base: - Lineamientos internos a nivel de contradquisición de drones. - Directrices disponibles, por sedes, par los campus.	ratación par	a la
Colombia.	Nacional de Colombia.	Hitos y ponderaciones: Hitos	Peso (%)	Tiempo estimado
			,	ejecución
		Documento elabor <u>ado</u> con revisión documental de políticas orientadas a la regulación de vehículos aéreos.	20 %	3 meses
		Política con la regulación para la adquisición y uso de drones en los campus de la UNAL elabor <u>ada</u> .	30 %	6 meses
		Política present <u>ada</u> y aprob <u>ada</u> por parte de los cuerpos colegiados y demás instancias requeridas.	30 %	3 meses
		Política con la regulación para la adquisición y uso de drones en los campus de la UNAL socializada con la comunidad universitaria.	20 %	2 meses
		Periodicidad de medición: Semestral		

Tabla 3.2.

Ejemplo 2. Acciones Estratégicas, Metas General Propuesta y Desarrollo Medición Cualitativa

Acción	Meta general	Medición – Cualitativa - Hitos		S
Programática	propuesta			
Estratégica	2) Croor of	Nombros		
3. Diseñar e implementar acciones institucionales medioambientales orientadas a aportar a la reducción de la huella de carbono.	3) Crear el programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL".	Nombre: Programa "Siembra y Cuida ur Línea de Base: - Política institucional de gest - Indicadores institucionales r Hitos y ponderaciones:	ión ambiental.	
		Hitos	Ponderación	Tiempo estimado ejecución
		Programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL" diseñ <u>ado</u> .	30 %	6 meses
		Condiciones institucionales administrativas y financieras requeridas para el funcionamiento del programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL" definidas y garantizadas.	30 %	12 meses
		Programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL" presentado y aprob <u>ado</u> por parte de los interesados.	10 %	6 meses
		Campañas de socialización del Programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL" realiz <u>adas</u> .	20 %	2 meses
		Primera convocatoria Programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL" convoc <u>ada</u> y desarroll <u>ada.</u>	10 %	4 meses
		Periodicidad de medición: Semestral		

Propuesta de medición - metas generales cuantitativas.

El seguimiento a metas generales con una <u>naturaleza altamente cuantitativa</u> se hará, como se mencionó previamente, a través de la formulación y el monitoreo de *indicadores de cumplimiento*. El trabajo con indicadores de cumplimiento, a diferencia de la propuesta de seguimiento para metas cualitativas, ha alcanzado durante los últimos años importantes desarrollos a nivel conceptual y metodológico, hecho que implica la definición y el conocimiento de sus múltiples características. A continuación, se presentan y definen las características que deben cumplir los indicadores de cumplimiento asociados a las metas de naturaleza cuantitativa que harán parte del nuevo PGD.

- Nombre del indicador: El nombre del indicador debe ser lo más ilustrativo posible con respecto a lo que se quiere medir, es decir, las metas generales asociadas. Este debe contener, como mínimo, el método de cálculo⁸, el objeto a cuantificar (sujeto), la condición deseada del objeto (verbo(s) en participio pasado, preferiblemente), el complemento descriptivo y la temporalidad de medición. Por ejemplo, un nombre de un indicador al que se le hará seguimiento podría ser "Total de contratos elaborados y perfeccionados en la UNAL mensualmente". "Total de" hace referencia al método de cálculo que será empleado, en este caso un conteo; "contratos", son el sujeto sobre el cual se aplicará el método de cálculo; "elaborados y perfeccionados", es la condición que se aplica o desea aplicar al sujeto; "en la UNAL", es el complemento descriptivo del indicador y; "mensualmente", es la periodicidad de medición que tendrá el indicador.
- Fórmula del indicador: Hace referencia a la fórmula matemática que define el indicador. Esta debe guardar correspondencia total con el método de cálculo definido en el nombre del indicador. Es decir, si en el nombre del indicador se incluyó un promedio como método de cálculo, por ejemplo, la fórmula debe corresponderse con un promedio.
- <u>Línea base</u>: Es el valor numérico del indicador que existe antes de iniciar la intervención que se hará al mismo. Para el caso del Plan Global de Desarrollo 2025-2027, se recomienda que las líneas de base se correspondan con los valores disponibles al periodo 2024-2 o, en su defecto, el valor anterior más cercano a este.
- Metas o rangos específicos de cumplimiento: La metas o rangos específicos de cumplimiento, definidas para el trienio y por periodos de este, se materializan en un valor puntual o a través de un rango. Estas, como ya se mencionó, pueden ser de dos tipos: metas puntuales (valores únicos) o rangos de cumplimiento. Las metas puntuales corresponden a aquellas apuestas institucionales en donde es viable comprometerse con un único valor y, los rangos de cumplimiento, corresponden a aquellas apuestas en donde no es "viable", o es complejo, comprometerse con un valor puntual de mejoramiento del indicador, pero sí es factible comprometerse con un rango (intervalo) de desempeño de este a lo largo del trienio.

-

⁸ Los principales métodos de cálculo son: medidas estadísticas, frecuencias absolutas o totales; frecuencias relativas, principalmente porcentajes, así como las razones, las tasas y los índices. En la sección "Naturaleza matemática de los indicadores" del libro "Estadísticas e Indicadores en la Gestión Pública", se presenta en mayor detalle las diferentes características de estos posibles métodos de cálculo. https://estadisticaun.github.io/L Conceptual1/Cap III.html#naturaleza-matem%C3%A1tica-de-los-indicadores

- Tipo de acumulación⁹: El tipo de acumulación es el mecanismo que garantiza una correcta medición del porcentaje de avance de los indicadores de cumplimiento a lo largo del trienio. Estas dependen del objetivo o la dirección que se busca con el indicador y, por su intermedio, con la política del gobierno institucional actual. Para algunos casos, por ejemplo, coberturas de Bienestar Universitario, se querrá aumentar el comportamiento de un determinado indicador; para otros casos, por ejemplo, las tasas de deserción de la UNAL, se querrá reducir su comportamiento y, para otros casos, dadas restricciones de tiempo, presupuestales, etc., se querrá mantener el comportamiento actual de un indicador en un valor puntual o dentro de un rango de desempeño. Para el caso de indicadores de cumplimiento asociados a metas generales que buscan mantener un valor puntual o un valor dentro de un rango de cumplimiento, los tipos de acumulación¹⁰ que serán empleados son Stock o Stock Flexible¹¹; para el caso de los indicadores que buscan aumentar un valor, los tipos de acumulación que serán empleados son Flujo, Capacidad y Acumulado; finalmente, para el caso de los indicadores de cumplimiento que buscan reducir un valor, el tipo de acumulación que será empleado es el de Reducción. A continuación, se presenta un mayor detalle de las características asociadas a cada uno de los tipos de acumulación propuestos para hacer seguimiento al porcentaje de cumplimiento de los indicadores asociados a metas de naturaleza cuantitativa del PGD 2025-2027.
 - ✓ <u>Stock</u>: Este tipo de acumulación será utilizado para aquellas metas, asociadas a indicadores de cumplimiento, que desean <u>mantener un resultado constante a lo largo del trienio</u>; es decir, el esfuerzo institucional no se centra en aumentar o reducir un valor a lo largo del trienio, sino en mantenerlo. En este tipo de acumulación, la línea de base, las metas por periodo y la meta del trienio tienen los mismos valores.
 - ✓ <u>Stock Flexible:</u> Este tipo de acumulación, alternativo al de Stock, será utilizado para aquellas metas que desean <u>mantener un resultado que fluctúa dentro de un rango o intervalo a lo largo del trienio</u>; es decir, el esfuerzo institucional no se centra en mantener un valor predeterminado del indicador sino en que este se mantenga dentro de un rango dado a lo largo del trienio. Los rangos de cumplimiento por periodo y los del trienio están conformados por los mismos valores.
 - ✓ <u>Flujo</u>: Este tipo de acumulación será utilizado para aquellas metas que buscan incrementar sus valores. En el caso del flujo, <u>miden los logros en aquellas metas incrementales que se definen para cada periodo, sin que los resultados de un periodo afecten el del periodo anterior o el siguiente (independientes). Todos los periodos de seguimiento/medición comienzan en cero (línea base), tienen una meta específica
 </u>

⁹ El tipo de acumulación es la parte más compleja, posiblemente, en el proceso de definición y construcción de indicadores de seguimiento. No obstante, su correcto entendimiento, definición y construcción son la fuente de garantía para un seguimiento óptimo de las metas de naturaleza cuantitativa asociadas al PGD 2025-2027.

Los tipos de acumulación propuestos hacen parte de la "Guía Para la Construcción y Análisis de Indicadores" del Departamento Nacional de Planeación – DNP - Dirección de Seguimiento y Evaluación de Políticas Públicas -Sinergia. https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Sinergia/Documentos/Guia_para_elaborar_Indicadores.pdf

¹¹ Este tipo de acumulación no hace parte de los sugeridos en la guía del Departamento Nacional de Planeación. No obstante, dado lo complejo que puede resultar definir valores puntuales para ciertas metas, el mismo se propone como un mecanismo alterno que flexibiliza y permite definir compromisos institucionales.

superior a la del periodo anterior y el logro del trienio está determinado por el valor alcanzado en el último periodo del gobierno.

- ✓ <u>Acumulado</u>: Este tipo de acumulación, al igual que el de flujo, será utilizado para aquellas metas que buscan incrementar sus valores. En el caso de acumulado, <u>miden el logro de aquellas metas que se definen y miden en cada periodo de manera independiente, pero, al finalizar el gobierno institucional, se sumarán los valores alcanzados en todos los periodos para evaluar el cumplimiento de la meta propuesta para el trienio.
 </u>
- ✓ <u>Capacidad</u>: Este tipo de acumulación, al igual que el de flujo y acumulado, será utilizado para aquellas metas que buscan incrementar sus valores. En el caso de acumulado, <u>mide el avance acumulado a una fecha determinada, pero, destaca el esfuerzo de la Universidad por aumentar sus resultados respecto al valor existente al iniciar el PGD (línea base¹²). La línea de base tiene en cuenta los logros acumulados alcanzados por la Universidad al momento de iniciar el periodo del gobierno y, la meta del trienio, definida al inicio de la administración, es igual a la meta propuesta para el último periodo de medición.</u>
- ✓ <u>Reducción</u>: Este tipo de acumulación <u>mide los esfuerzos de la Universidad por disminuir un valor que se tiene al iniciar el periodo de gobierno y que afecta el cumplimiento pleno de las funciones misionales</u>. Los resultados de esta acumulación son mejores en tanto los valores del indicador empiecen a disminuir. La acumulación de reducción requiere de una línea de base definida al inicio del gobierno y las metas, definidas para cada periodo, deben ir disminuyendo a lo largo del trienio.
- Fuente de los datos: Hace referencia a las fuentes oficiales de las cuales serán extraídos los datos para medir el avance de los indicadores según la periodicidad de medición de estos.
- Periodicidad de medición: Hace referencia a los momentos del tiempo, en el trienio, en los cuales serán medidos los indicadores de seguimiento. En principio, dada la dinámica de la Universidad, el acceso a los datos requeridos, la capacidad institucional disponible para adelantar actividades de seguimiento y monitoreo, etc., se sugiere que estos sean semestrales¹³.

A continuación, las tablas 4.1 y 4.2, ejemplifican el desarrollo del mecanismo de medición cuantitativo para las dos metas que se definieron previamente (Tabla 2) y que tienen una naturaleza cuantitativa. Como se puede observar, los tipos de acumulación propuestos y asociados a los indicadores construidos para hacer seguimiento a estas dos metas son de <u>flujo y de acumulado</u>. En el Anexo 1, para facilitar su uso y entendimiento, se presenta cuatro ejemplos adicionales asociados a los tipos de acumulación restantes (Stock, Stock Flexible, Capacidad y Reducción) definidos en la presente guía.

¹² Para indicadores que hagan uso de este tipo de acumulación, la línea de base debe ser, además de diferente de cero, lejana a este valor.

¹³ Desde luego, la periodicidad de medición de un indicador de seguimiento y su correspondiente acumulación, podría tener otros posibles momentos de medición (semanales, mensuales, trimestrales o anuales).

Tabla 4.1.

Ejemplo 1. Acciones Estratégicas, Metas Generales Propuesta y Desarrollo Medición Cuantitativa

Acción Programática	Meta general	Medición – Cuantitativa - Indicadores	
Estratégica	propuesta		
2. Fortalecer y	2) <u>Aumentar</u>	Nombre del indicador:	
aumentar la	el número de	Dercentaio de estudientes de progrado haneficiados con el	
cobertura de los	estudiantes de	Porcentaje de estudiantes de pregrado beneficiados con el Programa de Apoyo Alimentario por semestre.	
programas	pregrado	Programa de Apoyo Ammentano por semestre.	
pertenecientes al	beneficiarios del	<u>Fórmula del indicador:</u>	
Área de Gestión y	Programa de	Torrida del maleddor.	
Fomento	Apoyo	(TPAA / TP) * 100	
Socioeconómico de la	Alimentario.		
Universidad.		Donde:	
		TPAA: Total estudiantes de pregrado beneficiados con el	
		Programa de Apoyo Alimentario.	
		TP: Total de estudiantes matriculados en pregrado	
		<u>Línea de Base (2024-2):</u> 11 %.	
		Meta Específica Trienio: Aumentar, hasta alcanzar un 20 %, la cobertura de beneficiados del programa de Apoyo Estudiantil de estudiantes de pregrado de la Universidad. Metas específicas por Periodo:	
		Poviedo Mata (9/)	
		<u>Periodo</u> <u>Meta (%)</u> 2025-1 12%	
		2025-2 14%	
		2026-1 15%	
		2026-2 17%	
		2027-1 19%	
		2027-2 20%	
		<u>Tipo de acumulación</u> : Flujo	
		Fuente de datos:	
		 Dirección Nacional de Bienestar Universitario - Usuarios Programa de Transporte Estudiantil Página de Estadísticas Oficiales de la UNAL - Cifras oficiales matriculados en pregrado 	
		Periodicidad de medición: Semestral	

Tabla 4.2.

Ejemplo 2. Acciones Estratégicas, Metas Generales Propuesta y Desarrollo Medición Cuantitativa

Acción Programática	Meta general	Medición – Cuantitativa - Indicadores	
Estratégica	propuesta		
3. Diseñar e	4) <u>Implemen</u>	Nombre del indicador:	
implementar acciones institucionales medioambientales orientadas a aportar	tar, con los miembros de la comunidad, la Fase 1 del programa	Total árboles sembrados en los campus de la UNAL por semestre <u>Fórmula del indicador:</u>	
a la reducción de la huella de carbono.	"Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL".	TAS Donde:	
		TAS: Total Arboles Sembrados en los Campus de la UNAL	
		<u>Línea de Base:</u> 0	
		Meta Específica Trienio: Sembrar 500 árboles en los campus de la UNAL.	
		Metas específicas por Periodo:	
		Periodo Meta (árboles)	
		2025-1 0	
		2025-2 0	
		2026-1 100	
		2026-2 100	
		2027-1 150	
		2027-2 150	
		<u>Tipo de acumulación</u> : Acumulado <u>Fuente de datos:</u> Coordinación Programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL". <u>Periodicidad de medición:</u> Semestral	
		renoulcidad de medición. Semestra	

Paso 3. Resultados y Productos Esperados.

El paso 3 de la presente metodología, asociado y altamente correlacionado con las metas propuestas para cada acción programática, tiene como propósito la definición de <u>los resultados y productos¹⁴ finales</u> que obtendrá la Universidad a medida que se avanza en el cumplimiento de las metas propuestas. <u>Los resultados y productos se definen/listan por metas específicas y, preferiblemente, deben ser escritos en singular o plural con verbos impersonales en su forma de participio; es decir, terminados en *ado(s)*, *ada(s)*, *ido(s) e ida(s)*. A continuación, la Tabla 5, presenta los productos¹⁵ y resultados finales asociados a cada una de las metas que hacen parte del presente ejercicio.</u>

Tabla 5. Acción Estratégica Hipotética, Metas Propuestas, Descripción Indicadores y Resultados y Productos Esperados.

Acción Programática	Metas generales	Mecanismo de	Resultados y productos
Estratégica	propuestas	Medición	esperados
1. Definir los lineamientos institucionales requeridos para la adquisición y uso de vehículos aéreos no tripulados en los campus de la Universidad Nacional de Colombia.	1) Elabor <u>ar,</u> apro <u>bar</u> y socializ <u>ar</u> la política institucional para regular la adquisición y uso de drones en la Universidad Nacional de Colombia.	Ver Columna 3 Tabla 3.1	- Política institucional para la adquisición y uso de drones constru <u>ida</u> , aprob <u>ada</u> y socializ <u>ada</u> .
2. Fortalecer y aumentar la cobertura de los programas pertenecientes al Área de Gestión y Fomento Socioeconómico de la Universidad.	2) Aument <u>ar</u> la cobertura de estudiantes de pregrado beneficiarios del Programa de Apoyo Alimentario.	Ver columna 3 Tabla 4.1	- Cobertura de estudiantes beneficiados de pregrado del programa de Apoyo Alimentario aument <u>ada</u> y sosten <u>ida</u> , desde un 11 % hasta un 20 %.
3. Diseñar e implementar acciones institucionales medioambientales	3) Crear el programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL".	Ver columna 3 Tabla 3.2	 Programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL" creado, aprobado y socializado.
orientadas a aportar a la reducción de la huella de carbono.	4) Implementar, con los miembros de la comunidad universitaria, la fase 1 del programa "Siembra y Cuida un Árbol en la UNAL".	Ver columna 3 Tabla 4.2.	 500 árboles sembrados y cuidados por los miembros de la comunidad universitaria. Reducción en los indicadores de contaminación ambiental de los campus de la UNAL.

_

¹⁴ Entiéndase como los "bienes y productos" finales que recibirá la Universidad una vez cumplida la meta propuesta y asociada a cada una de las acciones programáticas que hacen parte del PGD 2025-2027.

¹⁵ Por cada meta pueden existir más de un producto o resultado.

Paso 4. Costos de funcionamiento e inversión estimados.

El cuarto y último paso de la presente metodología apunta a la <u>estimación</u>, por parte de los responsables de liderar y desarrollar las acciones estratégicas, de los <u>recursos financieros de funcionamiento a nivel nacional y por sedes¹⁶ que se requieren para el cumplimiento de las metas propuestas. Los recursos financieros de funcionamiento y, especialmente, los de inversión, deben estimarse por acción estratégica y para su estimación se debe realizar un análisis y una discusión interna <u>entre los líderes del nivel nacional y sus pares en sedes</u> al respecto. A continuación, se presenta un ejercicio hipotético de estimación de los costos requeridos para dar cumplimiento a las metas asociadas a cada una de las acciones estratégicas programáticas.</u>

Tabla 6. Acción Estratégica Hipotética, Metas Propuestas, Descripción Indicadores, Resultados y Productos Esperados y Costos Estimados.

Acción Programática	Metas generales	Mecanismo	Resultados y	Costos Estimados (millones
Estratégica	propuestas	de Medición	productos	de pesos)
			esperados	
1. Definir los	1) Construir la			Funcionamiento:
lineamientos	política institucional			\$ 100.000.000
institucionales	para regular la	Ver Columna	Ver columna	
requeridos para la	adquisición y uso de	3 Tabla 3.1	4 Tabla 5.	Inversión general:
adquisición y uso de	drones en la			\$ 150.000.000
vehículos aéreos no	Universidad Nacional de			
tripulados en los campus	Colombia.			Distribución de la inversión
de la Universidad				(nacional y sedes)
Nacional de Colombia.				
2. Fortalecer y	2) Aumentar la			Funcionamiento:
aumentar la cobertura	cobertura de			\$ 20.000.000.000
de los programas	estudiantes de	Ver columna	Ver columna	
pertenecientes al Área	pregrado beneficiarios	3 Tabla 4.1	4 Tabla 5.	Inversión:
de Gestión y Fomento	del Programa de Apoyo			\$ 5.000.000.000
Socioeconómico de la	Alimentario.			
Universidad.				Distribución de la inversión
				(nacional y sedes)
3. Diseñar e	Crear el programa			Funcionamiento:
implementar acciones	"Siembra y Cuida un	3 Tabla 3.2	4 Tabla 5.	
institucionales	Árbol en la UNAL".			\$ 0
medioambientales	4) Implementar, con			
orientadas a aportar a	los miembros de la			Inversión:
la reducción de la	comunidad	Ver columna	Ver columna	
huella de carbono.	universitaria, la fase 1	3 Tabla 4.2.	4 Tabla 5.	\$ 50.000.000
	del programa "Siembra			
	y Cuida un Árbol en la			Distribución de la inversión
	UNAL".			(nacional y sedes)

¹⁶ El ejercicio de estimación de costos, por acción programática, a nivel nacional y por sedes, está orientado a saber cuánto del recurso requerido en se ejecutará desde el nivel nacional y cuánto en las nueve sedes de la Universidad.

-

Finalmente, la Tabla 7 muestra la estructura final de la matriz en donde se consignan los resultados derivados de la aplicación de los 4 pasos que hacen parte de la presente propuesta metodológica orientada al seguimiento de las acciones estratégicas del PGD 2025-2027 de la Universidad Nacional de Colombia.

Tabla 7. Estructura Final Matriz de Seguimiento Acciones Programáticas Estratégicas PGD 2025-2027.

Acción	Metas	Mecanismo	de Medición	Productos	Cos	stos Estimac	los
Programática	generales			У			
Estratégica	propuestas	Cualitativo	Cuantitativo	Resultados	Funcionamiento	Inversión	Distribución
				Esperados			inversión (Nivel
							Nacional y
							Sedes)

ANEXO 1

Ejemplo 1. Ejemplo indicador tipo de acumulación Stock

Medición – Cuantitativa – Indicadores – Acumulación de Stock

<u>Nombre del indicador</u>: Total estudiantes beneficiarios de becas de postgrado financiadas por la Universidad por semestre.

Fórmula del indicador:

TEBP

Donde:

TEBP: Total estudiantes beneficiarios de becas de postgrado financiadas por la Universidad

<u>Línea de Base</u>: 300 estudiantes

<u>Meta Específica Trienio:</u> Mantener el número actual de estudiantes beneficiarios de becas de postgrado financiadas por la Universidad

Metas específicas por Periodo:

Periodo	Meta
2025-1	300
2025-2	300
2026-1	300
2026-2	300
2027-1	300
2027-2	300

Tipo de acumulación: Stock

Fuente de datos: Dirección Nacional de Programas de Postgrado - Oficina Nacional de Estadística

Periodicidad de medición: Semestral

Ejemplo 2. Ejemplo indicador tipo de acumulación Stock Flexible

Medición – Cuantitativa – Indicadores – Acumulación de Stock Flexible

<u>Nombre del indicador</u>: Total de docentes contratados de manera ocasional en la Universidad por semestre.

Fórmula del indicador:

TDO

Donde:

TDO: Total Docentes Contratados de Manera Ocasionales en la Universidad.

<u>Línea de Base (2024-2)</u>: 1430 docentes ocasionales.

<u>Meta Específica Trienio:</u> Mantener, entre 1200 y 1500, el total de docentes contratados de manera ocasional en la Universidad.

Rango de cumplimiento por Periodo:

Periodo	Rango de
	Cumplimiento
2025-1	[1200, 1600]
2025-2	[1200, 1600]
2026-1	[1200, 1600]
2026-2	[1200, 1600]
2027-1	[1200, 1600]
2027-2	[1200, 1600]

<u>Tipo de acumulación</u>: Stock Flexible

<u>Fuente de datos:</u> <u>Dirección Nacional de Talento Humano - Oficina Nacional de Estadística.</u>

<u>Periodicidad de medición</u>: Semestral

Ejemplo 3. Ejemplo indicador tipo de acumulación Capacidad

Medición – Cuantitativa – Indicadores – Acumulación Capacidad

<u>Nombre del indicador:</u> Total de funcionarios administrativos de carrera de la Universidad por semestre.

Fórmula del indicador: TFC

Donde:

TFC: Total funcionarios Administrativos de Carrera de la Universidad.

Línea de Base (2024-2): 2806 funcionarios de carrera

<u>Meta Específica Trienio:</u> Aumentar en 200 funcionarios la planta de administrativos de carrera de la Universidad.

Metas específicas por Periodo:

Periodo	Meta (funcionarios)
2025-1	2830
2025-2	2830
2026-1	2850
2026-2	2950
2027-1	3000
2027-2	3030

Tipo de acumulación: Capacidad

Fuente de datos: Página de Estadísticas Oficiales de la Universidad

Periodicidad de medición: Semestral

Ejemplo 4. Ejemplo indicador tipo de acumulación Reducción

Medición – Cuantitativa - Indicadores – Acumulación Reducción

Nombre del indicador: Total casos de violencia basadas en género en la Universidad por Semestre.

Fórmula del indicador: TCVG

Donde:

TCVG: Total casos violencia basadas en género en la Universidad.

Línea de Base¹⁷: 80

<u>Meta Específica Trienio:</u> Reducir en 10 la cantidad actual (2024-2) de casos de violencia basadas en género en la Universidad.

Metas específicas por Periodo:

Periodo	Meta
2025-1	80
2025-2	78
2026-1	75
2026-2	74
2027-1	73
2027-2	70

Tipo de acumulación: Reducción

<u>Fuente de datos:</u> - Dirección Nacional de Bienestar Universitario — Oficina Veeduría Disciplinaria - Oficina Nacional de Estadística.

Periodicidad de medición: Semestral

-

¹⁷ Este valor es ilustrativo, es decir, no corresponde a la cifra real existente en la Universidad.