Programa	Tipo de indicador	Objetivo	Indicador	Definición	Método de cálculo	Tipo de fórmula	Sentido	Frecuencia de medición	% avance al 3T 2026	Observaciones
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Impulsar proyectos de investigación que atiendan problemáticas nacionales prioritarias, definidas en el programa sectorial.	Tasa de variación interanual de la proporción de proyectos de investigación	Mide la variación porcentual interanual en la proporción de proyectos de investigación desarrollados por los Centros Públicos de Investigación (CPI) que están dirigidos a ofrecer soluciones a problemáticas nacionales prioritarias, conforme a los objetivos del Programa Sectorial de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación.	{[(Número de Proyectos de investigación encaminados a ofrecer soluciones a problemas prioritarios nacionales desarrollados por los CPI en el año t / Total de Proyectos de investigación desarrollados por los CPI en el año t) - (Número de Proyectos de investigación encaminados a ofrecer soluciones a problemas prioritarios nacionales desarrollados por los CPI en el año t-1 / Total de Proyectos de investigación por los CPI en el año t-1)] / (Número de Proyectos de investigación encaminados a ofrecer soluciones a problemas prioritarios nacionales desarrollados por los CPI en el año t-1 / Total de Proyectos de investigación desarrollados por los CPI en el año t-1)} *100	Proporción	Ascendente	Anual	10.38%	**Es necesario que todos —o la mayoría— de los nuevos proyectos de 2026 estén relacionados a los problemas prioritarios nacionales**
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Fortalecer la articulación de los CPI para incrementar los proyectos de investigación desarrollados en colaboración interinstitucional.	Porcentaje de proyectos interinstitucionales	Este indicador mide la proporción de proyectos de investigación desarrollados por los Centros Públicos de Investigación (CPI) que son ejecutados en colaboración con otras instituciones, respecto del total de proyectos realizados por los CPI en un mismo periodo.	(Número de proyectos interinstitucionales desarrollados por los CPI en el periodo t/ Total de proyectos de investigación desarrollados por los CPI en el periodo t) × 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	72.64%	**Es necesario que todos —o la mayoría— de los nuevos proyectos de 2026 sean interinstitucionales**
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Impulsar la producción de conocimiento científico de alto impacto	Tasa de variación interanual de la proporción de publicaciones arbitradas	Este indicador mide el cambio porcentual, de un año a otro, en la proporción de publicaciones arbitradas de alto impacto generadas por los Centros Públicos de Investigación (CPI) respecto al total de publicaciones científicas desarrolladas	{[(Número de publicaciones arbitradas desarrolladas por los CPI en el año t / Total de publicaciones desarrolladas por los CPI en el año t) - (Número de publicaciones arbitradas desarrolladas por los CPI en el año t-1 / Total de publicaciones desarrolladas por los CPI en el año t-1)] / (Número de publicaciones arbitradas desarrolladas por los CPI en el año t-1 / Total de publicaciones desarrolladas por los CPI en el año t-1)} × 100	Proporción	Ascendente	Anual	335527%	**Meta cumplida**
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Impulsar la formalización y seguimiento de contratos y convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental, como mecanismo para fortalecer el aprovechamiento estratégico de los desarrollos generados en los Centros Públicos de Investigación. Nota aclaratoria: La aplicación del indicador corresponde únicamente a los Centros Públicos de Investigación cuyas actividades sustantivas y naturaleza permitan su generación y reporte.	Tasa de crecimiento de la transferencia de conocimiento	Este indicador mide la tasa de crecimiento interanual en la formalización de contratos y convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental, firmados por los Centros Públicos de Investigación (CPI).	(Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental realizados por los CPI firmados vigentes en el año t / Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental realizados por los CPI firmados vigentes en el año t-1)*100	Porcentaje	Ascendente	Anual	67.35%	**Faltan 16 nuevos convenios**
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Promover el registro de obras protegidas por derechos de autor como expresión del conocimiento generado en los Centros Públicos de Investigación, en sus diversas áreas disciplinares Nota aclaratoria: La aplicación del indicador corresponde únicamente a los Centros Públicos de Investigación cuyas actividades sustantivas y naturaleza permitan su generación y reporte.	Tasa de crecimiento de Derechos de Autor	Este indicador mide la variación porcentual anual en el número de derechos de autor registrados por los Centros Públicos de Investigación (CPI), como una expresión del conocimiento generado en sus diversas áreas disciplinares.	(Número de derechos de autor registrados por los CPI en el año t/ Número de derechos de autor registrados por los CPI en el año t -1)*100	Proporción	Ascendente	Anual	81.82%	**Avance satisfactorio (>75%)** **Faltan 3 derechos de autor para alcanzar la meta**
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Impulsar la protección de desarrollos tecnológicos mediante la solicitud de patentes, modelos de utilidad y diseños industriales, como parte del fortalecimiento del aprovechamiento estratégico del conocimiento generado en los Centros Públicos de Investigación. Nota aclaratoria: La aplicación del indicador corresponde únicamente a los Centros Públicos de Investigación cuyas actividades sustantivas y naturaleza permitan su generación y reporte.	Tasa de crecimiento de solicitudes de propiedad industrial	Este indicador mide el aumento porcentual en el número de solicitudes de propiedad industrial, incluyendo patentes, modelos de utilidad y diseños industriales, realizadas por los Centros Públicos de Investigación (CPI) entre dos años consecutivos.	(Número de solicitudes de patentes de los CPI en el año t + Número de solicitides de modelos de utilidad de los CPI en el año t + Número de solicitudes de diseños industriales de los CPI en el año t) / (Número de soliciudes de patentes de los CPI en el año t -1 + Número de solicitides de modelos de utlidad de los CPI en el año t-1 + Número de solicitudes de diseños industriales de los CPI en el año t-1)*100	Tasa de variación	Ascendente	Anual	NA	
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Impulsar la comercialización y aprovechamiento estratégico de desarrollos tecnológicos mediante el licenciamiento de patentes registradas por los Centros Públicos de Investigación, como parte del fortalecimiento de la vinculación con sectores productivos y sociales. Nota aclaratoria: La aplicación del indicador corresponde únicamente a los Centros Públicos de Investigación cuyas actividades sustantivas y naturaleza permitan su generación y reporte.	Porcentaje de patentes licenciadas respecto al total de patentes registradas	Este indicador refleja el porcentaje de patentes registradas por los Centros Públicos de Investigación (CPI) que han sido objeto de licenciamiento, es decir, transferidas legalmente a terceros para su uso.	(Número de patentes licenciadas de los CPI en el año t / Número de patentes registradas de los CPI en el año t)*100	Tasa de variación	Ascendente	Anual	NA	

Programa	Tipo de indicador	Objetivo	Indicador	Definición	Método de cálculo	Tipo de fórmula	Sentido	Frecuencia de medición	% avance al 3T 2026	Observaciones
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Fortalecer las capacidades de formación de recursos humanos en los CPI mediante atención académica suficiente y pertinente. Nota aclaratoria: El total de investigadores del CPI no incluye Investigadores por México (IxM), investigadores contratados por honorarios e investigadores visitantes.	Porcentaje de investigadores por estudiantes activos.	Este indicador mide la proporción de personal investigador en los Centros Públicos de Investigación (CPI) en relación con la matrícula activa de estudiantes, expresada por cada 100 alumnos.	(Número total de investigadores de los CPI en el año t / Número total de matrícula activa de los CPI en el año t) × 100	Porcentaje	Ascendente	Anual	50.27%	**Abarca tanto a las promociones que egresaron en agosto, como a los estudiantes de nuevo ingreso**
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Impulsar la eficiencia en la formación de posgrado mediante el seguimiento de la tasa de graduación por cohorte.	Eficiencia terminal por cohorte escolar	Este indicador mide la proporción de estudiantes que concluyen satisfactoriamente sus estudios dentro de una cohorte específica de ingreso, en un periodo determinado	(Número de alumnos graduados por cohorte de los CPI en el año t / Número de alumnos matriculados por cohorte de los CPI en el año t-n) *100	Porcentaje	Ascendente	Anual	84.62%	**Dato definitivo Faltaron 10 personas graduadas para alcanzar la meta**
Q-007 - Investigación en ciencia, humanidades, tecnología e innovación.	Gestión	Impulsar la difusión accesible del conocimiento generado por los CPI al sector social, económico y ambiental	Tasa de variación de actividades de acceso universal al conocimiento	Este indicador mide el cambio porcentual anual en el número de actividades realizadas por los Centros Públicos de Investigación (CPI) que permiten el acceso universal al conocimiento.	(Actividades de acceso universal al conocimiento realizadas por los CPI en el año t) – (Actividades de acceso universal al conocimiento realizadas por los CPI en el año t−1) / (Actividades de acceso universal al conomiento realizadas por los CPI en el año t−1) * 100	Proporción	Ascendente	Anual	67.83%	**Faltan 1,421 actividades**

Indicador		Método de Cálculo	Meta 2026			3T 2026				Observaciones
			Meta 2026	Numerador 2026	Denominador 2026	% avance al 3 T 2026	Cálculo del Indicador	Numerador 2026	Denominador 2026	
Indicador 1.1	Tasa de variación en la generación de conocimiento	[(Número de proyectos de investigación vigentes en el año t - Número de proyectos de investigación vigentes en el año t-1) / Número de proyectos de investigación vigentes en el año t-1] *100	1.12	90	89	83.33%	-15.73	75	89	Avance satisfactorio (>75%) Faltan 15 proyectos para alcanzar la meta
Indicador 1.2	Tasa de variación en la divulgación de conocimiento	[(Número de productos académicos sin arbitraje el año t – Número de productos académicos sin arbitraje el año t-1 / Número de productos académicos sin arbitraje el año t-1]*100	1.75	58	57	18.97%	-80.70	11	57	Las personas investigadoras registran su producción y actividades académicas en la segunda mitad del año, en concordancia con el periodo de evaluación de mínimos de productividad que El Colef realiza en los primeros meses del año inmediato posterior. Para el siguiente periodo se prevé que las personas investigadoras registren el total de sus actividades. Faltan 47 productos para alcanzar la meta
Indicador 2.1	Tasa de variación de las publicaciones en coautoría interna	[(Número de productos académicos en coautoría interna en el año t – Número de productos académicos en coautoría interna en el año t-1) / Número de productos académicos en coautoría interna en el año t-1]*100	3.13	33	32	6.06%	-93.75	2	32	Las personas investigadoras registran su producción y actividades académicas en la segunda mitad del año, en concordancia con el periodo de evaluación de mínimos de productividad que El Colef realiza en los primeros meses del año inmediato posterior. Para el siguiente periodo se prevé que las personas investigadoras registren el total de sus actividades. Faltan 31 productos para alcanzar la meta
Indicador 2.2	Tasa de variación de los proyectos en colaboración interna	[(Número de proyectos de investigación en colaboración interna en el año t – Número de proyectos de investigación en colaboración interna en el año t-1 / Número de proyectos de investigación en colaboración interna en el año t-1]*100	4.54	23	22	100.00%	4.55	23	22	Meta cumplida
Indicador 3.1	Porcentaje de personas de El Colef que se ha actualizado profesionalmente	(Número de personas que han recibido al menos una capacitación en los temas de interés en el año t / Número de personas que laboran en la institución en el año t) * 100	81.03	252	311	79.86%	64.71	209	323	Avance satisfactorio (>75%) Faltan 53 personas para alcanzar la meta
Indicador 41	Porcentaje de tesis que se relacionan con poblaciones vulnerables presentadas por la comunidad estudiantil para obtener su grado	(Tesis presentadas que se relacionan con poblaciones vulnerables en el año t / total de tesis presentadas en la promoción en el año t) *100	53	35	65	89.19%	47.27	26	55	Dato definitivo. Faltaron 3 tesis para alcanzar la meta. El resultado se explica porque se titularon la generación 2022-2026 del DCSER y 2024-2026 de las maestrías, cuyo inicio fue anterior a la elaboración del PI 2025-2030
Indicador 4.2	Porcentaje de estudiantes que son la primera generación en su familia en cursar estudios de posgrado	(Número de estudiantes de la promoción que son las primeras personas en su familia en acceder a un posgrado en el año t / Número total de estudiantes de la promoción en el año t) *100	32.3	21	65	135.04%	43.62	41	94	Meta cumplida
Indicador 5.1	Tasa de variación de personas que fueron beneficiadas por Ecoparque	[(Número de personas beneficiarias por Ecoparque en el año t – Número de personas beneficiarias por Ecoparque en el año t-1)/ Número de personas beneficiarias por Ecoparque en el año t-1]*100	1.10	5218	5161	133.35%	34.82	6958	5161	Meta cumplida

Indicador		Método de Cálculo	Meta 2026			3T 2026				Observaciones
			Meta 2026	Numerador 2026	Denominador 2026	% avance al 3 T 2026	Cálculo del Indicador	Numerador 2026	Denominador 2026	
Indicador 5.2	Tasa de variación de personas que fueron beneficiadas por Xquenda_Lab	[(Número de personas beneficiarias por Xquenda_Lab en el año t – Número de Personas beneficiarias por Xquenda_Lab en el año t-1)/ Personas beneficiarias por Xquenda_Lab en el año t-1]*100	1.27	399	394	45.61%	-53.81	182	394	**Falta de recursos Faltan 217 personas beneficiarias para alcanzar la meta**
Indicador 6.1	Tasa de variación de los convenios de colaboración vigentes	(Número de convenios de colaboración vigentes en el año t – Número de convenios de colaboración vigentes en el año t-1) / Número de convenios de colaboración vigentes en el año t-1) * 100	1.14	178	176	106.18%	7.39	189	176	**Meta cumplida**