

## INDICADORES PPQ 007

## SEGUNDO TRIMESTRE 2026

## TERCERA SESIÓN DEL COCODI

| Programa                                                                | Tipo de indicador | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Indicador                                                                   | Definición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Método de cálculo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo de fórmula | Sentido    | Frecuencia de medición | % avance al 2T 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. | $\{[(\text{Número de Proyectos de investigación encaminados a ofrecer soluciones a problemas prioritarios nacionales desarrollados por los CPI en el año } t / \text{Total de Proyectos de investigación desarrollados por los CPI en el año } t) - (\text{Número de Proyectos de investigación encaminados a ofrecer soluciones a problemas prioritarios nacionales desarrollados por los CPI en el año } t-1 / \text{Total de Proyectos de investigación por los CPI en el año } t-1)] / (\text{Número de Proyectos de investigación encaminados a ofrecer soluciones a problemas prioritarios nacionales desarrollados por los CPI en el año } t-1 / \text{Total de Proyectos de investigación desarrollados por los CPI en el año } t-1)] \} * 100$ | Proporción      | Ascendente | Anual                  | -1.34%              | El indicador puede subir o bajar durante el año porque depende de la composición de los proyectos en el año 2026.     |
| 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.                                                                    | $(\text{Número de proyectos interinstitucionales desarrollados por los CPI en el periodo } t / \text{Total de proyectos de investigación desarrollados por los CPI en el periodo } t) \times 100$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Porcentaje      | Ascendente | Anual                  | 77.77%              | El indicador puede subir o bajar durante el año porque depende de la composición de los proyectos en el año 2026.     |
| 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                                                                                          | $\{[(\text{Número de publicaciones arbitradas desarrolladas por los CPI en el año } t / \text{Total de publicaciones desarrolladas por los CPI en el año } t) - (\text{Número de publicaciones arbitradas desarrolladas por los CPI en el año } t-1 / \text{Total de publicaciones desarrolladas por los CPI en el año } t-1)] / (\text{Número de publicaciones arbitradas desarrolladas por los CPI en el año } t-1 / \text{Total de publicaciones desarrolladas por los CPI en el año } t-1)] \} \times 100$                                                                                                                                                                                                                                          | Proporción      | Ascendente | Anual                  | 5576%               | El indicador puede subir o bajar durante el año porque depende de la composición de las publicaciones en el año 2026. |
| 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.<br><br>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).                                                                                    | $(\text{Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental realizados por los CPI firmados vigentes en el año } t / \text{Número de contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental realizados por los CPI firmados vigentes en el año } t-1) * 100$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Porcentaje      | Ascendente | Anual                  | 61.22%              |                                                                                                                       |

|                                                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |       |         |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------|---------|--------------------------------------|
| 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<br><br>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%  |                                      |
| 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.<br><br>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 solicitudes 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 solicitudes de patentes de los CPI en el año t -1 + Número de solicitudes de modelos de utilidad 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.<br><br>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      |                                      |
| 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.<br><br>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 | 101.96% |                                      |
| 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 | 0.00%   | La titulación será en agosto de 2026 |
| 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 conocimiento realizadas por los CPI en el año t-1) * 100                                                                                                                                                 | Proporción        | Ascendente | Anual | 40.34%  |                                      |

SEGUNDO TRIMESTRE DE 2026

INDICADORES PROGRAMA INSTITUCIONAL 2025 - 2030

TERCERA SESIÓN DEL COCODI

| Indicador     |                                                             | Método de Cálculo                                                                                                                                                                                                                          | Meta 2026 |                |                  | 2T 2026              |                |                  | Observaciones |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------------------|----------------------|----------------|------------------|---------------|
|               |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            | Meta 2026 | Numerador 2026 | Denominador 2026 | % avance al 2 T 2026 | 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               | 77.78%               | 70             | 89               |               |
| 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               | 1.72%                | 1              | 57               |               |
| 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               | 0.00%                | 0              | 32               |               |
| 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               | 95.65%               | 22             | 22               |               |

|               |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |         |      |      |                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|---------|------|------|------------------------------------|
| 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  | 63.11%  | 157  | 307  |                                    |
| Indicador 4.1 | 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   | 0.00%   | 0    | 65   | La titulación será en agosto 2026  |
| 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   | 0.00%   | 0    | 65   | El ingreso será en septiembre 2026 |
| 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 | 111.98% | 5843 | 5161 |                                    |
| 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  | 23.06%  | 92   | 394  |                                    |
| 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% | 189  | 176  |                                    |