



UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO

Dirección General de Investigaciones

Capacitación de: CvLAC y GrupLAC



Construimos Nación desde la Región.



Capacitación de: CvLAC y GrupLAC



Dagoberto Riascos Micolta
Director General de Investigaciones



Edward Javier Ordóñez
Docente

Dirigido a: Líderes de grupo de Investigación Universidad del Pacífico



Fases del proceso

Fase 1

Alistamiento: revisión de CvLACs y organización de criterios de existencia y calidad. Entrega de soportes en Drive; de cartas de compromiso de investigadores, líderes y coordinadores de centro, y de Excel con la metadata de los productos

Desde julio 12 al 30 de julio

Fase 2

Alistamiento: revisión y validación de metadata y soportes. Preaval de DGI los productos. Medición interna de productos, investigadores y grupos. Consulta a MinCiencias. Solicitudes a grupos de investigación.

Desde el 30 julio al 27 de agosto

Fase 3

Diligenciamiento de InstituLAC.

Desde el 27 agosto al 15 octubre



Programas Académicos y Unidades Académicas Unipacífico

	SEMANA
Arquitectura	Del 13 al 16 de julio
Tecnología en Acuicultura	
Agronomía	
Sociología	Del 19 al 23 de julio
Delin, Cepa y Decine	
Tecnología en Construcciones Civiles	
Administración de Negocios Internacionales	Del 26 al 30 de julio
Bienestar Universitario	
Ingeniería de Sistemas	
Tecnología en Gestión Hotelera y Turística	



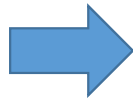
Fechas claves

9 de julio	Entrega del drive y excel desde DGI
2 de agosto	Apertura de links para certificaciones
2 de agosto	Capacitación de CvLAC para docentes investigadores
10 de agosto	Comienzo de segunda ronda de revisión de CvLAC
17 de agosto	Entrega de revisión de citas de libros
24 de agosto	Entrega a DGI de excel, soportes y cartas firmadas por investigadores, líderes y coordinadores de centro.
15 de octubre	Plazo final para tener el aval interno de la DGI

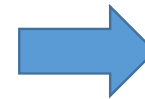


Cronograma: Apertura y cierre de la convocatoria

Actividad
Apertura de convocatoria
Febrero 25 de 2021



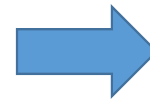
Actividad
Cierre de convocatoria
Miércoles 20 octubre de 2021



Actividad
Publicación de resultados preliminares
Martes 30 de noviembre de 2021

Actividad
Periodo de presentación de reclamación o
solicitudes de aclaración
1 al 3 diciembre de 2021

Actividad
Publicación de los resultados definitivos de grupo de
investigación reconocidos e investigadores reconocidos
Febrero 23 de 2022



Actividad
Actualización de la información de la Plataforma
ScienTi- Colombia de los grupos de investigación,
desarrollo tecnológico o de innovación reconocidos y
los investigadores reconocidos de SNCTI
Febrero 25 de 2022

Fuente: Minciencias



Medición de grupos

Ventana de observación	Enero 01 de 2016- diciembre 31 de 2020
Investigador asociado	Producción mínima de 3 productos de NC o DTI Tipo A en los últimos diez (10) años y cuatro (4) adicionales en los últimos cinco (5) años.
Nuevos productos	Libros de traducción filológica; Libros de formación Q1, Q2 y QE; Procesos de ASC (Para la solución de asuntos de interés, generación de insumos de política pública y normatividad, fortalecimiento de cadenas productivas y trabajo entre centro de ciencia y grupo). Book series, trade journals y proceeding; Libros de creación.
Productos modificados	Requisitos en libros y capítulos en libros resultado de investigación. Informes técnicos pasan a ASC. Proyectos se miden culminados. Proyectos de ID + I no incluyen jóvenes investigadores.
Indicadores nuevos (requisitos de grupos)	Permanencia: Tiempo de vinculación del investigador al grupo. Trayectoria: Comportamiento histórico de los grupos en cada una de las 5 convocatorias de grupos. Estabilidad: Máxima diferencia de tiempo entre la publicación de dos productos de NC.



Libros resultados de investigación

Documento adicional

Certificado: donde mencione a los patrocinadores o financiadores de la publicación o del proyecto de investigación del cual se derivó el libro.

Emitida por el representante legal (o quien haga sus veces) de la entidad que avala el grupo.

- ✓ Las citas se calculan dentro de una ventana de diez (10) años
- ✓ Se excluyen la autocitas.
- ✓ Se excluyen las citas relacionadas con la filiación institucional del autor(es) – solo para libros A1.
- ✓ Sólo se tienen en cuenta las citas de los productos de nuevo conocimiento, desarrollo tecnológico y formación de capital humano.
- ✓ Los cuartiles se calculan para cada una de las seis grandes áreas del conocimiento.

Indicadores de calidad

Criterios	Libro A1	Libro A	Libro B	Libro Formación
Tener uno o varios premios o menciones especiales de trayectoria nacional o internacional	X			
Libro de investigación editado por un fondo editorial (no imprenta) externo a la institución a la que está afiliado el autor.	X			
O	O			
De acuerdo con las citas calculadas desde Google Scholar, Scopus y Web of Science.	X	X	X	X*
Primer cuartil de su área del conocimiento	X			X*
Segundo cuartil de su área del conocimiento		X		
Tercer cuartil de su área del conocimiento			X	

Fuente: Minciencias



Apropiación social del conocimiento

Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.

Encuentro, interacción, co-creación entre grupos de investigación y la ciudadanía para construir propuestas colectivas mediante la ciencia, tecnología e innovación que atiendan asuntos de interés y situaciones presentes en sus contextos.

Proceso de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad.

Resultado del encuentro y diálogo de saberes y conocimientos entre un grupo de investigación y grupos poblacionales, que buscan aportar desde la ciencia, elementos de contextualización y argumentación sobre un tema específico de interés público, para el diseño, justificación o modificación de instrumentos de política pública y normatividad.

Capacitación de: CvLAC y GrupLAC

Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un centro de ciencia y un grupo de investigación.

Resultado del trabajo colaborativo entre un centro de ciencia y un grupo de investigación para propiciar el diálogo de saberes y conocimiento científico.

Proceso de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas.

Cambio y transformación de eslabones o fases de la cadena productiva, a partir del encuentro entre un grupo de investigación y actores de los sectores productivos, mediado por el diálogo de saberes de conocimientos.

Fuente: Minciencias



Categorización

Categoría A1

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos:

1. Tener un indicador de grupo que le permita estar en el cuartil 1 (25% superior).
2. Tener un indicador de productos Tipo Top que le permita estar en el cuartil 1 (25% superior).
3. Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
4. Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recursos humanos para la CTEI Tipo A mayor que cero.
5. Desarrollar al menos un producto de nuevo conocimiento en un periodo máximo de doce (12) meses; indicador de estabilidad de la producción menor o igual a 12.
6. Tener un investigador emérito, senior o asociado como integrante del grupo, que este vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTI y que resida en Colombia.
7. Tener un indicador de permanencia de investigadores mayo o igual que 0.5.
8. Tener un indicador de trayectoria mayor o igual a 1.
9. Tener un indicador de cohesión mayor que cero.
10. Tener al menos cinco (5) años de existencia.

Fuente: Minciencias



Categorización

Categoría A

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos:

1. Tener un indicador de grupo que le permita estar en o por encima del cuartil 2(50% superior)
2. Tener un indicador de productos Tipo Top o de productos Tipo A mayor que cero.
3. Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
4. Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recursos humanos para la CTEI Tipo A mayor que cero.
5. Desarrollar al menos un producto de nuevo conocimiento en un periodo máximo de doce (12) meses; indicador de estabilidad de la producción menor o igual a 18.
6. Tener un investigador emérito, senior o asociado como integrante del grupo, que este vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTI y que resida en Colombia.
7. Tener un indicador de permanencia de investigadores mayo o igual que 0.5.
8. Tener un indicador de trayectoria mayor o igual que 0.7.
9. Tener un indicador de cohesión mayor que cero.
10. Tener al menos cinco (5) años de existencia.

Fuente: Minciencias



Categorización

Categoría B

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos:

1. Tener un indicador de grupo que le permita estar en o por encima del cuartil 3 (75% superior).
2. Tener un indicador de productos Tipo Top o productos Tipo A mayor que cero.
3. Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
4. Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recursos humanos para la CTEI Tipo A mayor que cero o tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recursos humano para la CTEI – Tipo B que le permita estar en o por encima del cuartil 2 (50% superior)
5. Desarrollar al menos un producto de nuevo conocimiento en un periodo máximo de doce (12) meses; indicador de estabilidad de la producción menor o igual a 24.
6. Tener un investigador emérito, senior o asociado como integrante vinculado con doctorado como integrante del grupo, que este vinculado de manera contractual en una institución que haga parte del SNCTI y que resida en Colombia.
7. Tener un indicador de permanencia de investigadores mayo o igual que 0.5.
8. Tener un indicador de trayectoria mayor o igual que cero.
9. Tener un indicador de cohesión mayor que cero.
10. Tener al menos tres (3) años de existencia.

Fuente: Minciencias



Categorización

Categoría C

Cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos:

1. Tener un indicador de grupo mayor que cero.
2. Tener un indicador de productos Tipo Top o de productos Tipo A mayor que cero.
3. Tener un indicador de productos de apropiación social del conocimiento y divulgación pública de la ciencia mayor que cero.
4. Tener un indicador de productos de actividades relacionadas con la formación de recursos humanos para la CTEI Tipo A o Tipo B mayor que cero.
5. Desarrollar al menos un producto de nuevo conocimiento en un periodo máximo de treinta (30) meses; indicador de estabilidad de la producción menor o igual a 30.
6. Tener un indicador de permanencia de investigadores mayor o igual que 0.5.
7. Tener un indicador de trayectoria mayor o igual que -0.7.

Fuente: Minciencias



Indicador de grupo

Apropiación social del conocimiento
y divulgación pública
(0,8)

$$\text{Ind.Grupo} = 4 * \text{Nc.Top} + 2,5 * \text{Nc.A} + 0,8 * \text{Nc.B} + 1 * \text{AP} + 1 * \text{Fr.A} + 0,2 * \text{Fr.B} + 0,1 * \text{Cohe} + 0,4 * \text{Coop}$$

(-0,2)
Nuevo
Conocimie
nto
Tipo B

(-0,3)
Formación
de recurso
humano

(-0,2)
Cohesión

Fuente: Minciencias



Clasificación de investigadores

Sub-tipo identificador	Requisitos
Investigador Emérito (IE)	<p>Se deben cumplir las siguientes tres condiciones simultáneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Nivel de formación: Doctorado finalizado a 15 productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en toda su trayectoria académica.<input type="checkbox"/> Producción mínima: Tener productos tipo Top o Tipo A.<input type="checkbox"/> Productos de formación: Director de tesis de doctorado finalizados o director de trabajos de maestría. Haber estado vinculado a instituciones colombianas durante su trayectoria científica-académica. Tener 65 o más de años.

Fuente: Minciencias



Clasificación de investigadores

Sub-tipo identificador	Requisitos
Investigador Senior (IS)	<p>Se deben cumplir las siguientes tres condiciones simultáneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Nivel de formación: Doctorado finalizado, o 15 productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en toda su trayectoria académica.<input type="checkbox"/> Producción mínima: Diez (10) productos Tipo Top o Tipo A, en los últimos diez años<input type="checkbox"/> Productos de formación: Director o codirector de cuatro (4) trabajos de maestría o una (1) tesis de doctorado finalizados en los últimos diez años.

Fuente: Minciencias



Clasificación de investigadores

Sub-tipo identificador	Requisitos
<p>Investigador asociado</p> <p>(I)</p>	<p>Se deben cumplir las siguientes tres condiciones simultáneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Nivel de formación: Doctorado finalizado, o maestría o especialidad clínica finalizada o siete (7) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en toda su trayectoria académica.<input type="checkbox"/> Producción mínima: Tres (3) productos de nuevo conocimiento o de resultado de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en los últimos diez (10) años; y cuatro (4) productos adicionales de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en los últimos cinco (5) años.<input type="checkbox"/> Productos de formación: Haber dirigido o codirigido una (1) tesis de doctorado o haber dirigido o codirigido dos (2) trabajos de maestría, o haber dirigido ocho (8) trabajos de pregrado durante los últimos cinco años.

Fuente: Minciencias



Clasificación de investigadores

Sub-tipo identificador	Requisitos
<p>Investigador junior (IJ)</p>	<p>El reconocimiento como investigador junior se puede obtener cumpliendo alguna de las dos siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Graduado con formación de doctorado finalizada en una ventana máxima de tres (3) años, que sea integrante de un grupo de investigación y que haga parte de un proyecto (proyecto de investigación y desarrollo, proyecto de I+D+i, o proyecto de investigación + creación) del grupo.<ul style="list-style-type: none">o2. Cumplir simultáneamente con las condiciones especificadas a continuación <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Nivel de formación: graduado de doctorado; o graduado de maestría o de especialidad clínica finalizada; o graduado de pregrado con 7 productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en toda su trayectoria académica.<input type="checkbox"/> Producción mínima: Un (1) producto de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación Tipo A, en toda su trayectoria académica; y cuatro (4) productos de nuevo conocimiento o de resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación en los últimos cinco (5) años.

Fuente: Minciencias



Capacitación de: CvLAC y GrupLAC

