

PLAN DE MEJORA DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS

PNPC-000173 y 003173

1) Estructura del programa y Personal Académico

Objetivos	Metas	Tiempos		Producto	Actividades	Recursos Necesarios	Financiamiento
		Fecha Inicio	Fecha Fin				
1. Garantizar la consolidación integral del Programa (5 orientaciones, 4 sedes, 3 centro universitarios), mediante la aplicación de criterios que permitan el fortalecimiento del plan de estudios, elevar su calidad y el mejor desempeño de los estudiantes	1. Integrar y fortalecer el Programa de Doctorado en todas las orientaciones para que genere productos científicos y recursos humanos de calidad	1/8/2013	31/1/2019	1.1. Comités particulares funcionando por cada estudiante	1.1. Definir comités particulares a cada uno de los alumnos de nuevo ingreso, que lleven a cabo el trabajo de tutoría	Materiales Servicios	Interno
		1/8/2013	31/1/2019	1.2. Porcentaje de alumnos que realicen estancias y obtengan apoyos	1.2.1. Fomentar y difundir los acuerdos, convenios y programas de la propia universidad y del extranjero en materia de intercambio, movilidad y becas	Servicios	Interno
					1.2.2. Buscar y aplicar solicitudes a fuentes de financiamiento adicionales para realizar las actividades de intercambio	Servicios Materiales	Interno Externo
		1/12/2014	31/1/2019	1.3. Programa evaluado en periodos establecidos	1.3. Realizar la revisión colegiada del plan de estudios cada tres años, en la que se incorpore la asesoría y crítica de evaluadores externos	Servicios Materiales	Interno Externo
		1/8/2013	31/1/2019	1.4. Profesores invitados y cursos impartidos	1.4. Organizar cursos por profesores invitados reconocidos en su campo	Servicios Materiales	Interno Externo
		11-12/7/2013	12-13/7/2019	1.5. Número de alumnos y profesores que asiste a cada simposio	1.5. Realizar Simposios Anuales del Doctorado que permitan verificar el grado de integración de las orientaciones y el avance de los alumnos	Servicios Materiales	Interno Externo
2. Asegurar la calidad del Núcleo Académico Básico, a través de la pertenencia de los profesores al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y de su relación con las líneas de generación y aplicación del conocimiento	2. Que alrededor del 90% de los profesores que integran el Núcleo Básico del programa se mantengan en el SNI	01/08/2013	31/01/2019	2. Relación de artículos indexados por profesor	2.1. Pago de traducción y de gastos de publicación de artículos en revistas científicas indexadas o en el padrón de CONACYT	Servicios Materiales	Interno Externo
					2.2. Proporcionar sustancias y materiales requeridos para las investigaciones de profesores y alumnos	Materiales	Interno Externo
					2.3. Adquisición de equipamiento menor y mayor para investigación científica de profesores y alumnos	Inversión	Interno Externo
					2.4. Reparación y servicio de mantenimiento para el equipo que lo requiera	Servicios Materiales Inversión	Interno Externo
					2.5. Adquisición de literatura especializada (libros, revistas, suscripción a revistas, artículos, otros)	Servicios Materiales Inversión	Interno Externo
					2.6. Adquisición de vehículos para trabajo de campo de profesores y alumnos	Inversión	Interno Externo
					2.7. Pago de análisis de muestras para los proyectos de tesis de los alumnos	Servicios	Interno Externo
					2.8. Participación de los profesores en eventos académicos especializados y en estancias en otras instituciones. De acuerdo a la disponibilidad de recursos internos apoyar a aquéllos que asisten regularmente a los Simposios Anuales	Servicios	Interno Externo

					2.9. Revisión permanente de los profesores adscritos y búsqueda de nuevos profesores con líneas (LGAC) congruentes con el programa, con la finalidad de incorporar nuevos profesores y actualizar la plantilla existente	Servicios	Interno
3. Promover la integración de los profesores de las cinco orientaciones, cuatro sedes y tres centros universitarios	3. Incrementar la participación actual de profesores en las actividades del Doctorado, en particular en las que se involucre una orientación diferente a la que pertenece	01/08/2013	31/01/2019	3. Número de profesores que participan en actividades del Doctorado que no sean de su orientación	3.1. Participación de los profesores en el Simposio Anual del Doctorado, en la que los estudiantes de los tres centros universitarios presentan sus proyectos de tesis, avances, publicaciones (libros y artículos en revistas indexadas), y presentaciones en congresos nacionales e internacionales	Servicios	Interno Externo
					3.2. Fomentar la participación de profesores de otras orientaciones en los comités particulares y como jurados de exámenes de candidatura y de grado	Servicios	Interno Externo

PLAN DE MEJORA DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS

PNPC-000173 y 003173

2) Estudiantes

Objetivos	Metas	Tiempos		Producto	Actividades	Recursos Necesarios	Financiamiento
		Fecha Inicio	Fecha Fin				
2.1. Contar con estrategias y mecanismos eficientes de difusión del programa y selección de los aspirantes	2.1. Tener aspirantes adecuados al perfil del programa para mejorar la eficiencia terminal	6/1/2014	31/1/2019	2.1. Incremento del número de aspirantes por orientación con perfil adecuado y afin a las cinco orientaciones del Programa	2.1.1. Mantener la página en Internet actualizada con la principal información del programa, como líneas de investigación y plantilla de profesores	Honorarios Materiales Servicios	Interno Externo
					2.1.2. Diseñar materiales de difusión donde se mencione el perfil requerido	Honorarios Materiales Servicios	Interno Externo
					2.1.3. Distribuir los materiales de difusión en los tiempos pertinentes para dar a conocer las oportunidades que brinda el programa de doctorado	Materiales Servicios	Interno Externo
					2.1.4. Elaborar un blog y una página en Facebook y Google para difundir y servir de vínculo a estudiantes y profesores del programa	Honorarios Materiales Servicios	Interno Externo
2.2. Contar con becas y apoyos complementarios para los estudiantes que aseguren la calidad del programa	2.2.1. Aumentar y/o mantener la eficiencia terminal del programa en 50%, a través de una dedicación de tiempo completo del estudiantes	1/8/2013	31/1/2019	2.2.1. Número de alumnos con beca	2.2.1. Trabajar en la integración del expediente para concursar en la convocatoria del PNPC 2018	Servicios	Interno
	2.2.2. Gestionar financiamiento para estancias académicas de los alumnos y para su asistencia como ponentes a eventos académicos	6/1/2014	31/1/2019	2.2.2.1. Estancias realizadas, ponencias en eventos presentadas	2.2.2.1.1. Gestionar para que todos los centros universitarios permitan al doctorado ejercer el dinero de las matrículas en las necesidades de los alumnos	Servicios	Interno
					2.2.2.1.2. Obtener apoyos externos para actividades complementarias de los estudiantes	Materiales Servicios	Externo
					2.2.2.2. Estímulos otorgados y estudiantes graduados en tiempo	2.2.2.2. De acuerdo a la disponibilidad de recursos, dar un estímulo económico equivalente a un mes de beca a los alumnos que se gradúen a tiempo	Servicios
2.3. Dar seguimiento eficiente a la trayectoria y desempeño de los	2.3. Detectar problemas a tiempo que puedan afectar la eficiencia terminal del programa y dar estímulos a los	6/1/2014	31/1/2019	2.3.1. Base de datos y expedientes físicos actualizados	2.3.1. Con base en los indicadores de la institución y del PNPC elaborar y mantener una base de datos en formato electrónico y mantener actualizados los expedientes físicos	Servicios	Interno
				2.3.2. Esquema de reconocimiento homologado para los tres centros	2.3.2. Diseñar un esquema de reconocimiento a la excelencia en los trabajos de tesis doctoral, en función de trayectoria académica, excelente trabajo de investigación y terminar en los tiempos establecidos por CONACYT	Servicios	Interno

estudiantes del programa y motivarlos para que se gradúen a tiempo	programa y dar estímulos a los estudiantes que cumplan en tiempo y forma			2.3.3. Participaciones de los alumnos en los Simposios Anuales	2.3.3. Hacer Simposios Anuales del BEMARENA en los que se presentan los avances de investigación de los estudiantes. La presentación de avances es obligatoria para todos aquellos estudiantes que no se hayan graduado	Materiales Servicios	Interno Externo
				2.3.4. Dictamen modificado	2.3.4. Diseñar e incorporar en el dictamen la figura de "seguimiento de investigación" para mantener la vinculación y el informe de avances semestral durante los semestre posteriores a la conclusión de sus créditos regulares y hasta su graduación	Servicios	Interno

PLAN DE MEJORA DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS

PNPC-000173 y 003173

3) Infraestructura del programa

Objetivos	Metas	Tiempos		Producto	Actividades	Recursos Necesarios	Financiamiento	
		Fecha Inicio	Fecha Fin					
3.1. Mejorar y/o consolidar la infraestructura y los servicios de los Centros Universitarios involucrados en el Programa	3.1. Se dispondrá de infraestructura y espacios adecuados para estudiantes y profesores	06/01/2014	31/01/2019	3.1. Cubículo o espacio por estudiante, computadora por estudiante o número de computadoras en las áreas comunes, equipo adquirido y funcionando	3.1.1. Incrementar el número de cubículos o espacios para estudiantes mediante la construcción y/o acondicionamiento de los mismos	Inversión Materiales Servicios	Interno Externo	
					3.1.2. Mejorar las condiciones de los espacios ya asignados a profesores y alumnos	Inversión Materiales Servicios	Interno Externo	
					3.1.3. Renovar el equipo de cómputo obsoleto, incluyendo videoproyectores, y adquirir o actualizar programas de cómputo	Inversión Materiales Servicios	Interno Externo	
					3.1.4. Compra y mantenimiento de equipo de laboratorio y campo así como la adquisición de espacios para ubicar los equipos nuevos	Inversión Servicios	Interno Externo	
	3.2. Se contará con el acceso a la información biblio-hemerográfica que este Programa requiere	06/01/2014	31/01/2019	3.2.2. Acceso a bases de datos de los temas requeridos, libros y revistas comprados o suscripciones adquiridas	3.2.1. Acceso a Internet adecuado a las necesidades del Programa	3.2.1. Gestionar la mejora de la capacidad y velocidad de acceso a Internet en los tres centros universitarios y las cuatro sedes involucradas	Servicios	Interno
					3.2.2.1. Gestionar la compra por las bibliotecas de las necesidades biblio-hemerográficas del posgrado y el pago de bases de datos que incluyan el acceso a texto completo de los artículos que se requieren, en particular sobre Biología y Ciencias Ambientales, que se dejó de pagar en 2013 (ej. en la Biblioteca Digital, Science Direct solo cuenta con el acceso a Health Sciences, Social Science y Business, Management and Accounting)	Servicios	Interno	
					3.2.2.2. Compra directa de libros y revistas y suscripción a revistas	Inversión	Interno Externo	
	3.3. La coordinación del Programa llevará a cabo el manejo administrativo de forma eficiente y adecuada, que se verá reflejada en una atención oportuna y un expediente de alumnos y profesores al día	06/01/2014	31/01/2019	3.3. Expedientes físicos y electrónicos al corriente, trámites resueltos en períodos establecidos	3.3. Gestionar apoyo secretarial capacitado y suficiente	Servicios	Interno	

PLAN DE MEJORA DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS

PNPC-000173 y 003173

4) Resultados y Vinculación

Objetivos	Metas	Tiempos		Producto	Actividades	Recursos Necesarios	Financiamiento
		Fecha Inicio	Fecha Fin				
4.1 Conservar el alto nivel académico del Programa al fomentar su permanencia, su pertinencia como opción educativa, su efectividad en la formación de investigadores y la posterior inserción de los egresados en el campo laboral, así como por el grado de impacto científico y social de los productos generados por los estudiantes y profesores	4.1.1 Se alcanzará una eficiencia terminal al menos del 50% en cada una de las generaciones actualmente inscritas en el Programa	1/8/2013	31/1/2019	4.1.1. Generaciones con al menos el 50% de los estudiantes graduados	4.1.1. Se vigilará que los Comités Particulares de cada alumno funcionen como un mecanismo de seguimiento oportuno de los avances de los alumnos y en la toma de acciones correctivas cuando se requieran	Servicios Materiales	Interno Externo
	4.1.2. Se logrará superar la cuota de al menos un artículo científico derivado de los resultados del trabajo de tesis de grado por estudiante en promedio	6/1/2014	31/1/2019	4.1.2. 100% de los alumnos contará con un artículo (derivado de su tesis) aceptado al momento de presentar el examen de tesis. Al menos 20% de los alumnos publicarán un segundo artículo	4.1.2. Se exigirá la publicación de un artículo científico derivado de la tesis en revistas en el padrón de CONACYT o indexadas en SCI y se promoverá la publicación de más artículos derivados de la tesis	Servicios	Interno
	4.1.3. Se mantendrá un proceso permanente de seguimiento de egresados que evalúe su desempeño y su éxito en el ámbito laboral	1/8/2013	31/1/2019	4.1.3. Documento y mecanismo para realizar el seguimiento de egresados	4.1.3.1. Se realizará el seguimiento a los egresados	Servicios Materiales	Interno Externo
					4.1.3.2. Se evaluará cada tres años el funcionamiento y eficiencia del programa de seguimiento de egresados con respecto a otros programas de posgrado exitosos	Servicios Materiales	Interno Externo
	4.1.4. Se mantendrá la productividad académica de alto nivel reflejando el trabajo de grupos académicos que se distingan por su contribución al conocimiento en las disciplinas asociadas al Programa de Doctorado	1/8/2013	31/1/2019	4.1.4. Porcentaje de profesores con SNI participando en el Programa	4.1.4. Se mantendrá el requisito de que los profesores de la plantilla deben pertenecer al SNI	Servicios	Interno
	4.1.5. Se continuará con alumnos con beca CONACYT	15/9/2014	31/1/2019	4.1.5. Alumnos del Programa con beca CONACYT, permanencia en el PNPC	4.1.5.1. Gestionar ante CONACYT la actualización de los contratos de beca de los alumnos que tienen un contrato con la duración errónea	Servicios	Interno
					4.1.5.2. Se hará todo lo necesario para continuar en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, que permita seguir ofreciendo becas a los estudiantes	Servicios Materiales	Interno
	4.1.6. Que al menos el 20% de los estudiantes ingresen al SNI después de tres años de haber obtenido el grado	15/9/2014	31/1/2019	4.1.6. Proporción de egresados del programa que son miembros del SNI	4.1.6. Se evaluará mediante el programa de seguimiento de egresados su ingreso y permanencia en el SNI	Servicios Materiales	Interno Externo
4.1.7. Que al menos el 20% de los estudiantes realicen una Estancia Posdoctoral	1/8/2014	31/1/2019	4.1.7. Proporción de egresados del programa que realizaron Estancias Posdoctorales	4.1.7. Se evaluará mediante el programa de seguimiento de egresados la realización de Estancias Posdoctorales	Servicios Materiales	Interno Externo	
4.2.1. Se diversificarán las fuentes de			4.2.1. Número de	4.2.1.1. Se hará difusión oportuna de convenios, convocatorias y requisitos entre los alumnos y profesores del programa	Servicios	Interno	

4.2 Establecer una estrategia de vinculación que relacione las actividades y productos de estudiantes y profesores del BEMARENA con los diferentes sectores académicos y productivos en los cuales incide el programa	4.2.1. Se diversificarán las fuentes de financiamiento para el intercambio académico y la movilidad estudiantil, promoviendo la participación en convocatorias que apoyen el programa de movilidad	15/9/2013	31/1/2019	4.2.1. Número de convenios nuevos firmados y número de convocatorias en los que los alumnos y profesores participaron	4.2.1.2. Formalización de convenios de colaboración con otras instituciones u organizaciones, partiendo principalmente de las actividades que ya realizan los profesores del programa	Servicios	Interno
					4.2.1.3. Participación de profesores y alumnos en diferentes convocatorias de intercambio académico y movilidad estudiantil	Servicios	Interno
	4.2.2. Se impulsará el intercambio a través de una o dos estancias obligatorias, de cursos tomados por algunos estudiantes en otras instituciones y de la invitación de al menos dos profesores externos al año para impartir cursos	15/9/2013	31/1/2019	4.2.2. Número de alumnos que realizaron movilidad académica y número de profesores externos invitados y de cursos impartidos	4.2.2.1. Los estudiantes del programa realizarán al menos una estancia académica (Doctorado Clásico) o dos estancias (Doctorado Directo) como parte de su programa individual, en instituciones nacionales o extranjeras	Servicios	Interno Externo
					4.2.2.2. Algunos estudiantes del programa cursarán materias en otras instituciones de acuerdo a su interés y a la especialidad de los profesores externos	Servicios	Interno Externo
					4.2.2.3. Se invitará a profesores externos de otras instituciones nacionales y extranjeras, para impartir cursos dentro del programa, de acuerdo a los temas requeridos por los alumnos	Servicios	Interno Externo
	4.2.3. Cada año, al menos diez alumnos presentarán avances y resultados de sus proyectos en foros especializados nacionales e internacionales	15/9/2013	31/1/2019	4.2.3. Número de foros especializados en los que los alumnos presentaron sus resultados de la tesis	4.2.3. Los alumnos, generalmente en coautoría con su director o asesores de tesis, asistirán a eventos académicos especializados, para presentar resultados de sus proyectos de tesis	Servicios	Interno Externo
	4.2.4. El 30% de los proyectos de tesis abordarán la investigación aplicada a la solución de problemas concretos, impulsando así la vinculación con los sectores social y productivo	15/9/2013	31/1/2019	4.2.4. Porcentaje de tesis que abordan temas de investigación aplicada	4.2.4.1 Se promoverá entre los profesores del programa la búsqueda de temas de tesis que aborden problemas concretos de los actores sociales y productivos	Servicios	Interno
				4.2.4.2 Número de convenios establecidos y vigentes	4.2.4.2. Formalización de convenios de vinculación que hagan explícita la vinculación de los proyectos de investigación y tesis de profesores y estudiantes del BEMARENA con otros actores sociales	Servicios	Interno