

Capítulo 12.1:		Dirección de Ingeniería y Desarrollo de Proyectos			
Meta 1:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Concluir la totalidad de Informes Técnicos y Diseños requeridos por las Oficinas Regionales para proyectos de riego, drenaje y prevención de inundaciones	Cantidad de Informes Técnicos elaborados en el año para los Estudios de Factibilidad de Proyectos de Riego requeridos por las Oficinas Regionales	0	0	0	7
¿Cómo se valora la meta?	Acciones realizadas al 30 de junio de 2019 para avanzar en el cumplimiento de la meta.				
Evidencia del avance de la meta	Esta meta es anual y su resultado se valorará al final del periodo 2019.				
Acciones realizadas del avance de la meta	<p>Para el primer semestre se tiene registrados 14 proyectos de riego y drenaje que están en la etapa de diseño o factibilidad.</p> <p>En el primer semestre se registran dos diseños elaborados: “Proyecto de Riego La Urraca” de la Región Chorotega y Proyecto “Modernización Proyecto Abanico” en la Huetar Norte.</p> <p>Al 30 de junio de 2019 no se tenían factibilidades realizadas.</p> <p>El Cuadro 1 se presenta los informes de diseño o factibilidad de proyectos de riego y drenaje que se están elaborando</p>				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta	Meta programada para realizarse en el año 2019. Se valora resultado al final del 31 de diciembre.				
<p>Nota aclaratoria:</p> <p>Esta meta se refiere a la labor de apoyo que realizan los equipos interdisciplinarios que conforman la Dirección para la presentación de los estudios técnicos necesarios para elaborar los Informes Finales de Factibilidad de proyectos de riego que cada región integra y programa en el periodo vigente, considera a su vez los informes de diseño de Proyectos de Drenaje y de Prevención de Inundaciones en Cuencas Hidrográficas. Por lo tanto, mide el número de informes técnicos elaborados por el equipo multidisciplinario en función de la demanda programada por cada una de las regiones y aprobados por la Dirección.</p>					

Meta 1	Indicador 2	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Concluir la totalidad de Informes Técnicos y Diseños requeridos por las Oficinas Regionales para proyectos de riego, drenaje y prevención de inundaciones	Cantidad de Informes elaborados en el año para Diseño de Proyectos de Drenaje requeridos por las Oficinas Regionales	0	0	0	7
¿Cómo se valora la meta?	Acciones realizadas al 30 de junio de 2019 para avanzar en el cumplimiento de la meta.				
Evidencia del avance de la meta	Actualmente se encuentran por iniciar la etapa de diseño los siguientes seis proyectos: Maná, El Rey, Carolina, El Millón, Monterrey y La Unión Los cuales están ubicados en la Región Huetar Caribe, Sin embargo se han presentado limitaciones de contratación de personal para realizar este tipo de estudio. El Cuadro 1 se presenta los informes de diseño o factibilidad de proyectos de riego y drenaje que se están elaborando				
Acciones realizadas del avance de la meta					
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta	Meta programada para realizarse en el año 2019. Se valora resultado al final del 31 de diciembre.				
Nota aclaratoria: Esta meta se refiere a la labor de apoyo que realizan los equipos interdisciplinarios que conforman la Dirección para la presentación de los estudios técnicos necesarios para elaborar los Informes Finales de Factibilidad de proyectos de riego que cada Región integra y programa en el periodo vigente, considera a					

su vez los informes de diseño de Proyectos de Drenaje y de Prevención de Inundaciones en Cuencas Hidrográficas

Esta meta se fundamenta en los artículos del 8 al 17 del Manual de Procedimientos para la Gestión de Proyectos de Riego y Drenaje de INDEP. Se utiliza un indicador de producto, por lo que para efectos de seguimiento trimestral y evaluación semestral se realizará una consulta a la oficina regional en cada trimestre sobre las acciones realizadas. Al concluir el IV trimestre se determinará el nivel de cumplimiento de la meta.

Considera todos los recursos requeridos para efectuar la gestión operativa de la Dirección.

Cuadro 1: Porcentaje de avance obtenido en la realización de las actividades de diseño/Factibilidad

Unidad Administrativa	Proyecto	Comentario	Programación				Se cumple en el	Avance reportado
			I	II	III	IV		
Dirección de INDEP	Informe técnicos realizados por el grupo interdisciplinario	Se le realiza el informe técnico a Proyecto de riego Pittier (Región Brunca): Proyecto de Riego Bijagual de Turrubares Distrito de Riego Zona Norte y Este de Cartago Distrito de Riego y Drenaje en Zona Sur Plan de Desarrollo de PAACUME	0	0	0	7	Segundo semestre	
Dirección de INDEP	Diseño de Proyectos de Drenaje	Actualmente se encuentran por iniciar la etapa de diseño los siguientes seis proyectos: Maná, El Rey, Carolina, El Millón, Monterrey y La Unión Los cuales están ubicados en la Región Huetar Caribe, Sin embargo se han presentado limitaciones de contratación de personal para realizar este tipo de estudio.	0	0	0	7	Segundo semestre	
Chorotega	Proyecto de riego La Urraca:	Se realizaron reuniones con funcionarios del INDER dado que debían facilitar información para el proyecto, se hizo un diseño para 60 ha, sin embargo en coordinación con el INDER y dirección de aguas, se logró que se amplié la concesión de los pozos por lo que se rediseño para 90 ha.	0%	0%	0%	100%	Segundo semestre	100%

Cuadro 1: Porcentaje de avance obtenido en la realización de las actividades de diseño/Factibilidad

Unidad Administrativa	Proyecto	Comentario	Programación				Se cumple en el	Avance reportado
Brunca	Proyecto de riego Pittier	Se prosigue con la actualización de los informes Social, Agronómico, Ambiental y económico-financiero para posteriormente realizar el informe del estudio de factibilidad. Para esto el equipo de estudios básicos, coordinó una gira al sitio del proyecto del 07 al 10 de mayo.	0%	0%	0%	100%	Segundo Semestre	78%
H. Caribe	Proyecto de drenaje: Maná 100 % El Rey 100% Carolina 100%	Falta de personal para realizar los diseños de los proyectos el Maná, el Rey, Carolina ya que se ha dado prioridad a otros proyectos financiados por la CNE, que requieren de una intervención más rápida, debido a la complejidad de los problemas que les afectan a esas otras comunidades, así mismo, se han priorizado los proyectos que se han socializado y que tienen el aval de los interesados en que se realicen lo antes posible, pues existe una urgencia al estar amparados en el decreto N° 39056-MP que vence en este año 2019.	0%	0%	0%	100%	Segundo Semestre	0%

Cuadro 1: Porcentaje de avance obtenido en la realización de las actividades de diseño/Factibilidad

Unidad Administrativa	Proyecto	Comentario	Programación				Se cumple en el	Avance reportado
	Proyecto de drenaje:El Millón 100%,Monterrey 100%La Unión 100 %	No se logró contratar el personal con fondos institucionales para ejecutar los informes de diseño de los proyectos Monterrey, La Unión y El Millón que incluían actividades de estudio para informe de diseño, contratación y ejecución del contrato de los servicios de ingeniería, por lo que no se obtuvo los 3 informes de diseño que se esperaban, esto debido a que se declaró desierto el concurso. Esta es la razón de que no se cuente con los cronogramas para estos proyectos	0%	0%	0%	100%	Segundo Semestre	
	Proyecto de drenaje Wahoppe	No se ha logrado avance	0%	0%	0%	100%	Segundo Semestre	
Central Oriental	Proyecto de riego Tablón del Guarco	No se identificó información	0%	0%	50%	50%	Segundo Semestre	
	Proyecto de riego Yerbabuena	No se identificó información	0%	0%	50%	50%	Segundo Semestre	
	Proyecto de riego El Portón del Rodeo	No se identificó información	0%	0%	50%	50%	Segundo Semestre	

Cuadro 1: Porcentaje de avance obtenido en la realización de las actividades de diseño/Factibilidad

Unidad Administrativa	Proyecto	Comentario	Programación				Se cumple en el	Avance reportado
Central Oriental	Proyecto para reducir la vulnerabilidad Climática de pequeños productores de la zona norte de Cartago-Sector Llano grande y Tierra Blanca	Para obtener el 100% se debe cumplir con el diseño completo	0%	0%	0%	100%	Segundo Semestre	
Central Occidental	Proyecto de Riego Bijagual de Turrubares	Este proyecto tiene pendiente la emisión de criterio final de la Dirección de Agua del MINAE con respecto a un reclamo planteado por la SUA para un aumento del caudal, de 1.24 lps., a 2.5 lps. Por lo antes descrito no se reporta avance en la elaboración de estudio de factibilidad de este proyecto.	0%	0%	0%	72%	Segundo Semestre	
Central Occidental	Proyecto Gamaliel Riego - Control de Erosión (Prodifresa)	Para el segundo semestre 2019 están pendientes las tareas de elaboración de informes de diseño y carteles de licitación para solicitar apertura de expedientes. Adicionalmente se debe preparar y firmar el convenio SENARA-INDEP.	0%	0%	0%	72%	Segundo Semestre	16%

Cuadro 1: Porcentaje de avance obtenido en la realización de las actividades de diseño/Factibilidad

Unidad Administrativa	Proyecto	Comentario	Programación				Se cumple en el	Avance reportado
Central Occidental	Proyecto de riego Cinco Esquinas de Carrizal	La organización no muestra interés, por lo que no se reportan actividades de avance en este proyecto.	0%	0%	0%	72%	Segundo Semestre	
Central Occidental	Proyecto Construcción de Minirepresa del Proyecto de Riesgo Poasito (No está entre los programados)	Esta organización presentó un proyecto al INDER para que les financie la construcción de una presa en el sitio de toma del río Poasito. Ya cuentan con la viabilidad ambiental y el permiso de la Dirección de Agua.	0%	0%	0%	72%	Segundo Semestre	40%
Huetar Norte	Elaboración del Estudio de Diseño del Proyecto "Modernización Proyecto de Riego Abanico"	Gestión inicial del proyecto, Elaboración del informe de perfil, Ajustes y versión final de documento, Reunión interna INDEP, Planeamiento físico, Diseño, Dibujo e Informe de diseño. Nota se Adjunta borrador del proyecto, sin embargo, este puede sufrir cambios, por lo que NO representa el documento final ya que el mismo está en revisión del Coordinador Regional.	5%	98%	100%	0%	Primer, segundo y tercer trimestre	98%

Fuente: Dirección de Ingeniería y Desarrollo de Proyectos. Julio 20

Meta 1:	Indicador 3	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Concluir la totalidad de Informes Técnicos y Diseños requeridos por las Oficinas Regionales para proyectos de riego, drenaje y prevención de inundaciones	Cantidad de Estudios Técnicos de Proyectos de Prevención de Inundaciones en Cuencas Hidrográficas elaborados en el año	0	0	0	1
¿Cómo se valora la meta?	Acciones realizadas al 30 de junio de 2019 para avanzar en el cumplimiento de la meta.				
Evidencia del avance de la meta	Detalle de las acciones realizada en el cronograma del Estudio Técnico de Proyectos de Prevención de Inundaciones en Cuencas Hidrográficas				
Acciones realizadas del avance de la meta	<p>Informe de Diseño Rehabilitación Del Dique Y Obras Hidráulicas En El Río Nosara (PLAN GENERAL DE LA EMERGENCIA, CNE, DECRETO EJECUTIVO N° 40677-M) 2019). Se volvió a retomar el tema y se está en el proceso de contratación para la rehabilitación del dique por un por \$600.200.000. La inversión la financia la CNE.</p> <p>Construcción de Dique de Sahara, así como la recava del río Madre de Dios y de la quebrada Caño Azul, ubicado entre los cantones de Matina y Siquirres de la provincia de Limón". El .Plan de inversión fue aprobado y se cuenta con la carta de compromiso. El Cartel está siendo tramitado por la CNE para su respectiva contratación.</p> <p>Estudios Técnicos (Levantamiento topográfico con tecnología LÍDAR y batimetría, estudios hidrológicos e hidráulicos), así como la propuesta y diseño de las obras de infraestructura para el control de inundaciones de la cuenca del Río Coto Colorado, cantones de Corredores, Coto Brus y Golfito, provincia de Puntarenas". Actualmente se está realizando los estudios de topografía, batimetría y estudios hidrogeológicos e hidráulicos por un monto de \$735 millones. Los estudios son financiados por la CNE</p>				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el					

avance para el cumplimiento de la meta	
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:	
Porcentaje de avance de la meta	La meta es anual y se valorará en el cierre del periodo 2019
Nota aclaratoria: Esta meta se refiere a la labor de apoyo que realizan los equipos interdisciplinarios que conforman la Dirección para la presentación de los estudios técnicos necesarios para elaborar los Informes Finales de Factibilidad de proyectos de riego que cada región integra y programa en el periodo vigente, considera a su vez los informes de diseño de Proyectos de Drenaje y de Prevención de Inundaciones en Cuencas Hidrográficas.	

Meta 2:	Indicador 1	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Finalizar la etapa de preinversión del proyecto del Proyecto de Abastecimiento de Agua para la Cuenca Media del Río Tempisque y Comunidades Costeras	Porcentaje de avance en la elaboración del Estudio Plan de Desarrollo.	0	0	0	100%
¿Cómo se valora la meta?	Acciones realizadas al 30 de junio de 2019 para avanzar en el cumplimiento de la meta.				
Evidencia del avance de la meta	Conformación formal del equipo de trabajo sectorial para trabajar el Plan por parte del ministro (oficio DVM-ACQS-199-2019)				
Acciones realizadas del avance de la meta	Reuniones del equipo de trabajo para iniciar el proceso de planificación del Plan.				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Apoyo por parte del Ministro y del IICA en la conformación del equipo de trabajo				
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	Dificultad de coordinación de agendas para las reuniones y por la complejidad del Plan, se debe redefinir				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta	La meta es anual es se valorará en el cierre del periodo 2019.				
Nota aclaratoria:					
A la hora de la formulación se presupuestó la suma de 3000 millones para expropiaciones, no obstante el monto definitivo aprobado por la CGR para Senara fue de 2851 129 244 millones. Por lo que se corrigió el presupuesto una vez que este fue aprobado por la CGR					

Meta 2:	Indicador 2	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Finalizar la etapa de preinversión del proyecto del Proyecto de Abastecimiento de Agua para la Cuenca Media del Río Tempisque y Comunidades Costeras	Porcentaje de avance en la realización de la Topografía LIDAR de toda la Margen Derecha del Río Tempisque.	0	50%	0%	50%
¿Cómo se valora la meta?	Acciones realizadas al 30 de junio de 2019 para avanzar en el cumplimiento de la meta.				
Evidencia del avance de la meta	Se elaboró el Cartel de Licitación y se remitió a la Unidad de Gestión del Proyecto.				
Acciones realizadas del avance de la meta	Se definió el alcance del estudio y se elaboró el cartel de licitación para contratar los estudios pertinentes.				
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	La disponibilidad de tiempo del personal de la Dirección de INDEP considerando que esta labor pasó a la responsabilidad de la Unidad de Gestión del Proyecto.				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta					
Nota aclaratoria:					
A la hora de la formulación se presupuestó la suma de 3000 millones para expropiaciones, no obstante el monto definitivo aprobado por la CGR para Senara fue de 2851 129 244 millones. Por lo que se corrigió el presupuesto una vez que este fue aprobado por la CGR					

Meta 3:	Indicador	Programación 2019			
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
Concluir en un 100% el proceso de expropiación del total de hectáreas de la zona de Reserva Biológica de Lomas Barbudal al cierre del año	Porcentaje de avance obtenido en la expropiación del total de hectáreas de la zona de Reserva Biológica de Lomas Barbudal al cierre del año	0	0	0	100%
¿Cómo se valora la meta?	Acciones realizadas al 30 de junio de 2019 para avanzar en el cumplimiento de la meta.				
Evidencia del avance de la meta	En el primer semestre se formalizó la Unidad de Gestión del proyecto PAACUME, la cual es ahora responsable de la gestión que conforma la meta				
Acciones realizadas del avance de la meta					
Aspectos que incidieron positivamente en el avance para el cumplimiento de la meta					
Aspectos que incidieron negativamente en el avance para el cumplimiento de la meta	La acción de inconstitucionalidad de la Ley 9610 impide el avance efectivo con las expropiaciones. Hay que esperar la resolución de la Sala IV y se debe avanzar con los avalúos				
Medidas correctivas para lograr el cumplimiento de la meta:					
Porcentaje de avance de la meta	Esta meta se valorará al cierre del periodo				

Ver Anexo 12.1 donde se muestra las metas programadas, resultados, presupuesto asignado y ejecutado en el primer semestre de 2019 por medio de una matriz de programación