

**INEC - Instituto Nacional de Estadística y Censos**  
**Coordinación General Técnica de Producción Estadística (CGTPE)**  
**Dirección de Registros Administrativos (DIRAD)**

**PROYECTO: K002 INEC-**"Optimización de los procesos de la producción estadística y administrativa a través de las tecnologías de la información y comunicación en el instituto nacional de estadística y censos a nivel nacional".

Líder del Proyecto:	Tirira Quiroz, Willam Roberth (willam_tirira@inec.gob.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Rosero Moncayo, José Alejandro	Programas Relacionados:	OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS DE LA PRODUCCION ESTADISTICA Y ADMINISTRATIVA DEL INEC
Titular:	Vicuña Mendez, Cesar Rodolfo	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Tecnología	Retorno Económico:	0.00
CUP:	31210000.0000.376384	TIR:	0.00 %
Objetivos Operativos:	3	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	6,745,653.52
Localidad de Gestión:	Nacional - Nivel 1 > Nacional - Nivel 2 > Nacional - Nivel 3		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	02/01/2014 - 31/12/2015
Fecha de última actualización:	05/08/2015	Fecha de Fin Base:	31/12/2015
Modificado por:	Tirira Quiroz, Willam Roberth	Fecha del siguiente Hito:	15/12/2014

Nota: Este Proyecto está alineado a objetivos matriciales

**DATOS GENERALES**

Descripción
<p>Proyectos de Inversión: El presente proyecto busca optimizar la plataforma tecnología del INEC centrándose en dos sistemas principales que son el sistema de automatización del modelo de producción estadística y el sistema para almacenamiento y procesamiento de grande volúmenes de datos.</p> <p>*PRODUCTO / SERVICIO: Al finalizar el proyecto se dispondrá de un sistema de información de registros administrativos y sistemas informáticos para automatizar los procesos de modelo de producción estadística principalmente la gestión de metadatos, la gestión muestral, captara de datos y actualización cartográfica.</p> <p>* LINEA BASE: La situación actual sobre la cual influirá el proyecto está definida mediante los siguientes indicadores principales:          .Porcentaje de cumplimiento a tiempo en la entrega de Sistemas informáticos desarrollados          .Porcentaje de disponibilidad de los portales web          .Porcentaje de procesos institucionales de producción estadística automatizados          .Porcentaje de procesos institucionales de gestión administrativa automatizados          .Porcentaje de cumplimiento en los tiempos de respuesta a incidentes          .Porcentaje de cumplimiento en los tiempos de respuesta a requerimientos          .Porcentaje de cumplimiento en los tiempos de solución a incidentes          .Porcentaje de satisfacción de los usuarios con los servicios tecnológicos recibidos          .Porcentaje de disponibilidad del servicio de correo electrónico          .Porcentaje de disponibilidad del servicio de red y comunicaciones          .Porcentaje Planes de TI implementados          .Porcentaje de ataques neutralizados          .Porcentaje de almacenamiento disponible para la información estadística          .Porcentaje de integración de la información del INEC en una base de datos corporativa          .Porcentaje de bases de datos adaptadas con propósito de análisis de información          .Porcentaje de inconsistencias verificadas por Bases de Datos</p> <p>*OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS:          Objetivo General o Propósito: El objetivo general del proyecto, que pretende resolver la problemática expuesta, es: "Proveer calidad a los procesos, recursos humanos y tecnológicos acorde a las mejores prácticas y estándares de la industria TI para la optimización de los procesos de producción estadística y administrativa del INEC y contribuir al alcance de los objetivos estratégicos institucionales".          Objetivos Específicos de Componentes: Este objetivo general puede ser descompuesto en cuatro componentes estratégicos fundamentales para las operaciones y servicios tecnológicos mediante los siguientes objetivos específicos:</p>

## DATOS GENERALES

### Descripción

#### 1. Procesos:

Diseñar e implantar un modelo de gestión de los procesos de tecnologías de la información para un Gobierno de TI y Mesa de Servicio, acorde a las mejores prácticas y normas de la industria tecnológica para el efecto; que permitan mejorar la gestión de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación del INEC a fin de alinearla apropiadamente a la consecución de los objetivos estratégicos institucionales, contribuyendo a la optimización de la producción estadística y gestión administrativa institucional.

#### 2. Información y Datos:

Diseñar e implementar un sistema de almacenamiento y explotación de grandes volúmenes de datos generados por el ejercicio de la actividad principal del INEC y de otras entidades, con el objetivo de almacenar, procesar, consultar, analizar y generar la información relevante para la toma de decisiones institucional y a nivel del estado.

#### 3. Aplicaciones:

Estandarizar y automatizar los procesos de gestión de la producción estadística y administrativa de la institución con el objetivo de asegurar la integridad, calidad, disponibilidad y acceso a la información.

#### 4. Infraestructura:

Implementar una infraestructura tecnológica segura, estandarizada y escalable en todas las instalaciones del INEC a nivel nacional, con el objetivo de sustentar la información, datos, aplicaciones y los requerimientos institucionales.

### Beneficios Cualitativos

En este tipo de proyecto no existen ingresos financieros porque no existe venta de algún producto o servicio.

Los beneficios que se obtienen mediante la implementación de este proyecto en el INEC, lo constituyen el ahorro monetario y disminución de pérdidas económicas mediante la implementación de los cambios y mejoras que se proponen con esta iniciativa, principalmente se valoran los siguientes:

1. Ahorro en el tiempo de desarrollo de sistemas informáticos.
2. Ahorro en el tiempo de ejecución de los procesos estadísticos y de gestión administrativa institucional.
3. Disminución de pérdidas económicas debido a la infraestructura actual mediante la implementación de la nueva infraestructura tecnológica

Como efecto de los beneficios económicos que se obtienen mediante la implementación de este proyecto en el INEC, se destacan los siguientes:

- .Incremento de la producción estadística del INEC.
- .Modernización de la infraestructura tecnológica.
- .Eficiencia en los servicios tecnológicos.
- .Incrementar la automatización y optimización de los Procesos de Gestión y Producción Estadística.
- .Facilitar los recursos tecnológicos necesarios para el uso de nuevas tecnologías y metodologías en el ámbito de la actualización cartográfica, levantamiento, procesamiento y difusión de la Información estadística.
- .Optimización de procesos internos para la gestión de tecnologías de la información.
- .Potenciar la investigación e implementación de nuevas tecnologías de la información y comunicación para la mejora continua de los servicios tecnológicos (ofimática y producción estadística).

Adicionalmente y de una forma indirecta, entre los beneficiarios de este proyecto constan todas las entidades que forman parte de la demanda efectiva y potencial descrita en este documento, dado que se entregaría la información requerida en menores tiempos.

Finalmente, a partir de una mejor producción estadística y cartográfica del INEC, se beneficia toda la población ecuatoriana, ya que el Gobierno Nacional del Ecuador utiliza estas fuentes de información para la generación de políticas que permitan propiciar el buen vivir de la sociedad en todos sus aspectos

### Tipo de Beneficiario

Los beneficiarios de este proyecto son tanto internos como externos al INEC, es decir, las unidades administrativas de la institución así como las empresas y personal externo que requiere de los productos generados por el INEC. Entre los diferentes beneficiarios externos tenemos a todas las instituciones públicas, empresas privadas, organismos internacionales y población en general.

### Restricciones

TIEMPO: El proyecto tendrá una duración de 2 años.

COSTO: El proyecto requiere un monto de inversión total equivalente a USD \$ 13'999,122.10 (trece millones, novecientos noventa y nueve mil, ciento veintidós dólares con diez centavos 10/100).

Considerando que en el primer año (2014) la cantidad de dinero destinada a la inversión es equivalente a USD \$ 8'997.614,73 (Ocho millones, novecientos noventa y siete mil, seiscientos catorce dólares con setenta y tres centavos 10/100); mientras que el monto restante sería utilizado en el siguiente año, es decir 5'001,507.37 (Cinco millones mil quinientos siete dólares con treinta y siete centavos 10/100).

ALCANCE:

**Restricciones**

.La inversión total está establecida por recursos designados para la adquisición de equipamiento técnico para la infraestructura tecnológica de la institución, capacitación del personal de la DITIC en el uso de las nuevas tecnologías adquiridas y al mejoramiento de los procesos relacionados.

.Los costos de operación y mantenimiento se evalúan en un porcentaje del 20% del valor total de inversión debido a la resolución RE-INCOP-2013-85, que en su artículo 4 manifiesta que las garantías técnicas deben estar vigentes durante el periodo de vida útil del bien adquirido, al igual que el mantenimiento preventivo y correctivo. Este valor se establece para los siguientes 5 años de proyección.

.No existirán ingresos financieros ya que no se realiza ningún proceso de intercambio monetario por los productos o servicios.

.Para la determinación de ingresos y costos económicos se consideran tres factores trascendentales:

1. Costo de desarrollo de sistemas informáticos.
2. Costo de la ejecución actual de los procesos estadísticos y de gestión administrativa institucional.
3. Costos generados por la infraestructura actual.

**RECURSOS:**

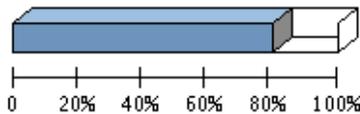
El presente proyecto requiere del siguiente personal:

- .5 Analistas de Tecnologías De La Información 3 (SP7)
- .5 Analistas de Tecnologías De La Información 1 (SP3)
- .3 Asistente De Tecnologías de la Información (SP1)
- .1 Asistente de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (SPA4)
- .17 Analista De Tecnologías De La Información 2 (SP5)

Fase Actual:	Anteproyecto	Definición	Planeación	<b>Ejecución</b>	Cierre	Completado	Congelado	Cancelado
--------------	--------------	------------	------------	------------------	--------	------------	-----------	-----------

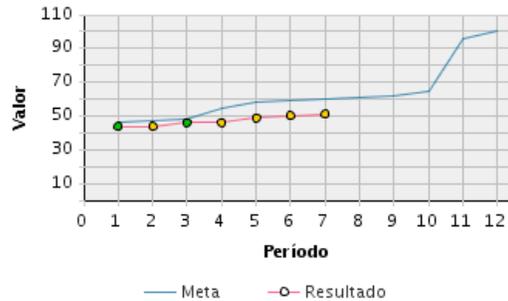
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



**Transcurrido:** 79.70 %  
**Fecha de Inicio:** 02/01/2014    **Fecha de Fin:** 31/12/2015

**AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL**



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2015	Avance programado acumulado											
	46 %	47 %	48 %	55 %	58 %	59 %	60 %	61 %	62 %	65 %	96 %	100 %
	Avance real acumulado											
	44 %	44 %	46 %	46 %	49 %	50 %	51 %					
Estado												
	●	▼	●	▼	▼	▼	▼					

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>JULIO 2015</p> <p>1.- El proceso de adquisición de infraestructura enviando a la DAF mediante memorando INEC-CGA-DITIC-2015-0273-M a la DAF, se encuentra en proceso de aprobación por parte del Ministerio de Finanzas y de la Presidencia de la República. (Hitos asociados 32, 33, 36)</p>	Tirira Quiroz, Willam Roberth	04/08/2015 - 04:22 PM

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>2.- Se publicó en el portal web del SERCOP el proceso de Servicio de Actualización, Mantenimiento y Soporte del Software Vmware Vsphere (Incluye Upgrade), permitiendo contar con el soporte técnico ante cualquier eventualidad, manteniendo los servidores operativos, por lo tanto la operaciones estadísticas operativas. En este momento este proceso se encuentra en proceso de adjudicación (Hito asociado 28)</p> <p>3.- DIRAD junto a DITIC gestionó la aprobación del proceso Servicio de Garantía Extendida de bienes de la Infraestructura Tecnológica del Portal Web, manteniendo operativo la infraestructura web del INEC, por lo tanto los portales web, permitiendo publicar la información procesada en la institución. (Hito asociado 28).</p> <p>4.- Durante el primer semestre del presente año se han procesado varias bases de datos con el propósito de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Responder a requerimientos internos de información</li> <li>. Evaluación de calidad de datos</li> <li>. Generar seguridad sobre la información de Registros Administrativos.</li> <li>. Probar infraestructura tecnológica</li> <li>. Generar insumo para la ejecución de procesos institucionales</li> </ul> <p>Estas actividades se han ejecutado con el propósito de realizar el aprovechamiento de información de registros estadísticos para la generación de información estadística (Hito cumplido 28)</p>		
<p>JUNIO 2015</p> <p>1- Se realizó el cierre de la adquisición de infraestructura web. Esta infraestructura informática sirve para el despliegue de las aplicaciones y portales web del INEC incluye equipos de balanceo de carga, equipos de procesamiento de datos (servidores blade), equipos de almacenamiento de datos, software base, software de replicación de datos y software para virtualización. Todos los equipos adquiridos tienen los elementos críticos redundantes para garantizar su funcionamiento. Los componentes de esta infraestructura son distribuidos en un sitio principal en la ciudad de Quito, y en un sitio secundario en la ciudad de Guayaquil.. (Hito cumplido 27).</p> <p>2- Mediante memorando INEC-DIREJ-2015-0256-M, se aprobó por parte de la Dirección Ejecutiva el Adendum al lineamiento 1 2015 del proyecto de Optimización de los procesos del MPE, en el que consta la planificación de procesos, tales como: Adquisición de infraestructura y housing, capacitaciones, actualización garantías de infraestructura de ISP, actualización de soporte VMWARE. (Hitos asociados 32, 33, 36).</p> <p>3- Con fecha 09 de junio de 2015, mediante memorando INEC-DIJU-2015-0390-M, se emite la Resolución No. 093-COMPRAS-DIREJ-2015, , la misma que Resuelve: Aprobar e incluir en el Plan Anual de Contrataciones del INEC - Oficina Matriz la adquisición de bienes y contratación de servicios incluido consultoría necesarios para el desarrollo de las actividades del Lineamiento General del Proyecto: Optimización de los procesos de la Producción Estadística y Administrativa a través de las Tecnologías de la Información y Comunicación en el Instituto Nacional de Estadística y Censos a nivel Nacional. (Hitos asociados 32, 33, 36).</p> <p>4- Mediante memorando INEC-CGA-DITIC-2015-0273-M de fecha 10 de junio de 2015, DITIC envía TDRs del proceso Implementación de Infraestructura de Servidores y Almacenamiento, a la DAF, para continuar con este procedimiento de adquisición. (Hitos asociados 32, 33, 36)</p>	<p>Tirira Quiroz, Willam Roberth</p>	<p>06/07/2015 - 03:33 PM</p>
<p>MAYO 2015</p> <p>- Luego de varias reunión con la Secretaría Nacional de la Administración Pública - SNAP, se logró obtener la aprobación de parte de esta Secretaría para iniciar el proceso de Adquisición de infraestructura y Housing. Se adjunta documento A7.rar (Hito asociado 33).</p> <p>- Se trabajó con bases de datos de instituciones tales como: SENESCYT, IESS afiliados, SRI contribuyentes, Registro Civil, población de Galápagos, realizando un diagnóstico, procesamiento, integración, con el objetivo de descartar ausencia de datos y enriquecer el análisis para promover incentivos y apoyo a esfuerzos desplegados en diversas ramas en las que los becarios se han preparado académicamente. Se adjunta archivo A8.rar(Hito cumplido 26).</p> <p>- En trabajo colaborativo entre la Dirección de TI, Planificación y Registros Administrativos, se elaboró el Primer Adendum al lineamiento 2015 del proyecto de Optimización de los procesos de la producción estadística a través de las TICs en el INEC a nivel nacional, en este adendum constan procesos, tales como: Adquisición de infraestructura y housing, capacitaciones, actualización de garantías de infraestructura que se mantiene en el ISP, actualización de soporte VMWARE. Este adendum está en trámite de aprobación por parte de la Dirección Ejecutiva. (Hitos asociados 32, 33, 36).</p>	<p>Tirira Quiroz, Willam Roberth</p>	<p>19/06/2015 - 10:06 AM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p><b>ABRIL 2015</b></p> <p>1.- Se cargaron en la página de CTI de la SNAP los documentos: actores clave del proyecto, plantilla perfil del proyecto y anexos, del proceso de adquisición de infraestructura, en este momento se encuentra pendiente de aprobación por parte de la SNAP. (Hito asociado 33).</p> <p>2.- Desde el 18 de marzo de 2015, se están elaborando informes de justificación y las especificaciones técnicas de cada proceso de adquisición, mismos que sirven para la elaboración del adendum al primer lineamiento 2015 del proyecto. (Hito asociado 33).</p> <p>3.- Desde el 18 de marzo de 2015, se están elaborando informes de justificación y las especificaciones técnicas de cada proceso de adquisición, mismos que sirven para la elaboración del tercer lineamiento 2015 del proyecto. (Hito asociado 33)</p>	<p>Tirira Quiroz, Willam Roberth</p>	<p>01/06/2015 - 10:59 AM</p>
<p><b>MARZO 2015</b></p> <p>1.- Se elaboró y se aprobó la matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, con la finalidad de verificar que sistemas se los puede desarrollar dentro del INEC en el presente año, tomando en cuenta los recursos disponibles. (Hito cumplido 23).</p> <p>2.- La unidad de Gestión de Sistema de Registros Administrativos se encuentra desarrollando actividades de captación y procesamiento de bases de datos de acuerdo a las consideraciones técnicas y de procesos establecidos, con la finalidad de garantizar la calidad y seguridad de la información captada, inicialmente ha procesado 38% de información estadística. (Hito cumplido 24).</p> <p>3.- Se elaboró y aprobó el segundo lineamiento 2015 del proyecto, que consiste en realizar pruebas piloto en Galápagos, esta etapa estará enfocada en la puesta a prueba de la metodología de integración de registros administrativos con fines estadísticos, así como de los ejercicios de vinculación entre aquellos provenientes de diversas fuentes, utilizando aplicaciones como el de Actualización Cartográfica y Levantamiento Censal, para optimizar los recursos adquiridos en el proyecto. (Hito asociado 35).</p> <p>4.- Se elaboraron informes en el formato SNAP sobre el proceso de adquisición de infraestructura así como los respectivos anexos tales como: estudios de infraestructura necesaria para el Modelo de Producción Estadística y Registros Administrativos, informes de pruebas con CNT y especificaciones técnicas; estos informes se cargarán en la página de CTI para aprobación por parte de la SNAP. (Hito asociado 33).</p>	<p>Tirira Quiroz, Willam Roberth</p>	<p>27/04/2015 - 08:41 AM</p>
<p><b>FEBRERO 2015:</b></p> <p>1.- Se elaboró la matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, con la finalidad de verificar que sistemas se los puede desarrollar dentro del INEC y que sistemas se podrían desarrollar a través de una consultoría. Actualmente esta matriz se encuentra en la Coordinación General Técnica de la Producción Estadística para ser aprobada, se estima que existirá una respuesta en la segunda semana de marzo (Hito asociado 23).</p>	<p>Tirira Quiroz, Willam Roberth</p>	<p>06/03/2015 - 02:23 PM</p>
<p><b>ENERO 2015:</b></p> <p>1.- Se actualizó el documento de priorización del Proyecto en los siguientes temas: presupuesto, eliminación del componente "procesos", indicadores. Se envió este documento a SENPLADES para su aprobación, y luego empezar a ejecutar las actividades del proyecto (Hito cumplido 22).</p> <p>2.- Se está elaborando la matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, para luego ser aprobada y ejecutada, (Hito asociado 23).</p> <p><b>DICIEMBRE 2014:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se creó el laboratorio (tecnológico) de dinámica laboral con su informe respectivo aprobado (Hito 16)</li> <li>-Se optimizó cierta parte de la infraestructura tecnológica de la institución, no fue posible realizarlo de acuerdo a lo inicialmente planificado por los retrasos que ha tenido el proyecto y se generó el informe respectivo (Hito 17)</li> <li>-Se elaboró el informe de gestión del proyecto del periodo 2014 (Hito 18)</li> <li>-Diagnóstico y mejora de seguridades de Tecnologías de información con su respectivo informe (Hito 20)</li> <li>-Se desarrollaron los sistemas planificados para el 2014 con miras a la automatización de la producción estadística (Hito 21)</li> </ul> <p><b>NOVIEMBRE 2014:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Se realizaron las capacitaciones planificadas para el desarrollo de software y procesamiento de bases de datos (Hito 14).</li> </ul>	<p>Tirira Quiroz, Willam Roberth</p>	<p>03/03/2015 - 02:45 PM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
<p>-Se realizaron los diseños de bases de datos y software tanto para el registro base de empleo como para los sistemas de automatización de la producción estadística (Hito 15)</p>		
<p><b>OCTUBRE 2014:</b>                      1.-Debido a que no se disponía de la aprobación respectiva por parte de la SNAP para las capacitaciones que superan los 50 salarios mínimos vitales, se postergaron las mismas para el mes de Noviembre.                      2.-Se realizaron las gestiones respectivas para la contratación de las capacitaciones a través del área de compras públicas (Hito14).                      3.-Se esta trabajando en el diseño de Software y Bases de Datos para los diferentes módulos del sistema de automatización de la producción estadística (Hito15).</p> <p><b>SEPTIEMBRE 2014:</b>                      1.-Se realizaron las capacitaciones necesarias para la construcción y diseño de las Bases de Datos para la automatización de l producción estadística (Hito12).                      2.-Se realizaron lo diseños necesarios para iniciar el desarrollo del sistema de automatización del modelo de producción estadística (Hito13).</p> <p><b>AGOSTO 2014:</b>                      1. Debido a diversos cambios surgidos entorno al proyecto tales como: Reestructura Orgánica de la institución (creación de la Dirección de Registros Administrativos), migración de responsabilidades del proyecto, recorte presupuestario del Gobierno Central y restricciones de la SNAP para la adquisición de infraestructura y contratación de consultorías inicialmente contempladas; se solicito mediante memorando Nro. INEC-CGTPE-2014-0724-M la reestructura de los hitos del proyecto. Con memorando Nro. INEC-DIREJ-2014-0507-M de fecha 4 de septiembre, se autorizó se realice los respectivos cambios a los hitos.                      2.-Se subieron los verificables revisados de lo hitos referentes al plan de seguridad (Hito 8), metodología de calidad (Hito 9) y de creación del Laboratorio de Población (Hito 11), los mismos que no se habían subido anteriormente debido a los cambios que se realizaría en la estructura del proyecto.</p> <p><b>JULIO 2014:</b>                      1. Se termina el estudio de infraestructura tecnológica                      2.Se realizaron los estudios internacionales respectivos sobre las Tecnologías de información aplicadas al INEC                      3.Se consultó al departamento jurídico sobre los requerimientos necesarios para proceder con las adquisiciones del proyecto, quienes nos indicaron que el proyecto debe ser aprobado por la SNAP, para continuar con el mismo. Por lo mencionado las adquisiciones del proyecto se encuentran temporalmente suspendidas, hasta obtener el visto bueno de la SNAP.</p> <p><b>JUNIO 2014:</b>                      1. Se desarrollo el estudio de infraestructura tecnológica el mismo que se esta revisando actualmente, para proceder con la entrega y aprobación                      2.Se realizó la capacitación de Power Designer, mientras que las otras capacitaciones fueron postergadas, por inconvenientes en el proceso de contratación                      3.Se autorizó el traspaso del Proyecto desde DITIC a DIRAD y se elaboró la documentación respectiva</p> <p><b>MAYO 2014:</b>                      1. Se realizaron reuniones con los responsables del Planta Central y las Coordinaciones Zonales con el fin de establecer un borrador de las adquisiciones a ejecutarse en el lineamiento 2, con quienes se definió realizar los justificativos necesarios para consolidar con un único estudio de infraestructura tecnológica para las nuevas adquisiciones</p> <p><b>ABRIL 2014:</b>                      1. Se realizaron los ajustes necesarios al proyecto general (Hito4)                      2. Se aprobó el informe de diagnóstico de información de las bases de datos de Estadísticas Económicas y Sociales (Hito5)                      3. Se desarrollo un conjunto de buenas prácticas de desarrollo de software considerando aspectos como metodologías, estandares y herramientas (Hito6)                      4. Se realizaron diferentes estudios nacionales de BigData, Data Warehouse y BI con empresas e instituciones como CEPESA, IESS y Marathon (Hito7)</p> <p><b>MARZO 2014:</b>                      1. Se realizó y aprobó el primer lineamiento del proyecto (Hito3)                      2. Se entregó el proyecto con los ajustes solicitados por personal de SENPLADES (Hito4)</p> <p><b>FEBRERO 2014:</b></p>	<p>Vicuña Mendez, Cesar Rodolfo</p>	<p>08/12/2014 - 07:07 PM</p>

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
1. Se realizó el análisis y ajustes necesarios al proyecto de acuerdo a las observaciones emitidas por personal de SENPLADES (Hito2)  ENERO 2014: 1. Se contrato el personal requerido en el proyecto (Hito1)		

**PROBLEMAS ABIERTOS DEL PROYECTO**

Problema	Fecha de última actualización	Responsable	Urgencia	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
Retraso en la ejecución de la consultoría para implementar un sistema de procesamiento y explotación de datos	04/08/2015	Willam Roberth Tirira Quiroz	60	50	30	0/1
Retraso en la integración y continuidad de los sistemas informáticos para la automatización de la producción estadística	04/08/2015	Willam Roberth Tirira Quiroz	20	30	6	0/1

*Problemas cerrados: 5, Abiertos: 2*

**RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO**

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
<b>5- PROYECTO. Alcance.</b> Incumplimiento de tiempos CAUSARIA retraso en la ejecución del proyecto	04/08/2015	Willam Roberth Tirira Quiroz	50 %	50	25	0/3
<b>5- PROYECTO. Alcance.</b> La falta de recursos CAUSARÍA no alcanzar el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	04/08/2015	Willam Roberth Tirira Quiroz	30 %	50	15	0/2

*Riesgos cerrados: 0, Abiertos: 2*

**LOCALIDADES**

Localidad de Impacto	
1	Nacional - Nivel 1 > Nacional - Nivel 2 > Nacional - Nivel 3

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	PLANEACIÓN Informe de Personal Contratado	4-Inicio de Trabajo	02/01/2014		02/01/2014		Sí	1.0
2	PLANEACIÓN Informe de análisis y ajustes al proyecto	5-Entregables Intermedios	20/02/2014		20/02/2014		Sí	1.0
3	PLANEACIÓN lineamiento Fase1 2014 Firmado	5-Entregables Intermedios	20/03/2014		20/03/2014		Sí	1.0
4	PLANEACIÓN Proyecto general ajustado	5-Entregables Intermedios	31/03/2014		31/03/2014		Sí	1.0
5	EJECUCIÓN Informe de Pre-diagnostico de información aprobado	5-Entregables Intermedios	22/04/2014		22/04/2014		Sí	2.0

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
6	EJECUCIÓN Documento Planificación y adopción de buenas prácticas de desarrollo de software (metodologías, estándares y herramientas) aprobado	5-Entregables Intermedios	28/04/2014		28/04/2014		Sí	3.0
7	EJECUCIÓN Informe de estudios nacionales de BigData, Data Warehouse y BI aprobado	5-Entregables Intermedios	29/04/2014		29/04/2014		Sí	1.0
8	EJECUCIÓN. - Plan de Seguridad Aprobado	5-Entregables Intermedios	30/05/2014		30/05/2014		Sí	2.0
9	EJECUCIÓN. - Metodología de evaluación de Calidad del Dato elaborada	5-Entregables Intermedios	27/06/2014		02/06/2014		Sí	2.0
10	EJECUCIÓN. - Estudio de Infraestructura tecnológica aprobado	5-Entregables Intermedios	17/07/2014		17/07/2014		Sí	4.0
11	EJECUCIÓN. - Informe de creación del laboratorio (tecnológico) para el registro base de población aprobado	5-Entregables Intermedios	29/08/2014		29/08/2014		Sí	2.0
12	EJECUCIÓN. - Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre herramientas para el almacenamiento y diseño de Bases de Datos presentadas.	5-Entregables Intermedios	12/09/2014		12/09/2014		Sí	1.0
13	EJECUCIÓN. - Diseños de Software y Bases de Datos aprobados	5-Entregables Intermedios	30/09/2014		30/09/2014		Sí	3.0
14	EJECUCIÓN. - Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre desarrollo de software y procesamiento de datos presentadas.	5-Entregables Intermedios	30/10/2014		30/10/2014		Sí	1.0
15	EJECUCIÓN. - Diseños de Software y Bases de Datos aprobados	5-Entregables Intermedios	24/11/2014		24/11/2014		Sí	3.0
16	EJECUCIÓN. - Informe de creación del laboratorio (tecnológico) de dinámica laboral aprobado	5-Entregables Intermedios	08/12/2014		08/12/2014		Sí	2.0
17	EJECUCIÓN. - Informe de optimización de infraestructura tecnológica aprobado	5-Entregables Intermedios	08/12/2014		08/12/2014		Sí	2.0
18	EJECUCIÓN. - Acta entrega recepción de consultoría para implementar un sistema de procesamiento y explotación de datos aprobada	5-Entregables Intermedios	15/12/2014	15/12/2014			No	2.0
19	EJECUCIÓN. - Informe de Gestión al periodo 2014 aprobado	5-Entregables Intermedios	15/12/2014		15/12/2014		Sí	5.0
20	EJECUCIÓN. - Informe de mejoramiento seguridades presentado	5-Entregables Intermedios	15/12/2014		15/12/2014		Sí	5.0
21	EJECUCIÓN. - Informe sobre desarrollo de sistemas para automatización de la	5-Entregables Intermedios	15/12/2014		15/12/2014		Sí	1.0

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	producción estadística Fase1 aprobado.							
22	EJECUCIÓN. - Actualización del Documento para priorización Proyecto. Elaborado	5-Entregables Intermedios	30/01/2015		30/01/2015		Sí	1.0
23	EJECUCIÓN. - Matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, (aprobado).	9-Entregables Formales	27/02/2015		31/03/2015		Sí	1.0
24	EJECUCIÓN. - Informe Inicial del porcentaje de procesamiento y almacenamiento disponible de la información estadística, (aprobado).	9-Entregables Formales	31/03/2015		31/03/2015		Sí	1.0
25	EJECUCIÓN. - Informe de avance de la contratación de la consultoría de Big Data (aprobado).	9-Entregables Formales	30/04/2015	30/04/2015			No	7.0
26	EJECUCIÓN. - Informe de integración periódico de bases de datos corporativas, (aprobado).	9-Entregables Formales	29/05/2015		29/05/2015		Sí	3.0
27	EJECUCIÓN. - Informe de estado inicial de disponibilidad de los portales web. Elaborado	5-Entregables Intermedios	30/06/2015		30/06/2015		Sí	1.0
28	EJECUCIÓN. - Informe del primer semestre de listado de bases de datos receptadas y procesadas (aprobado)	9-Entregables Formales	31/07/2015		31/07/2015		Sí	1.0
29	EJECUCIÓN. - Informe de porcentaje de ataques neutralizados, (aprobado).	9-Entregables Formales	31/08/2015	31/08/2015			No	1.0
30	EJECUCIÓN. - Informe final de porcentaje de procesamiento y almacenamiento disponible de la información estadística, (aprobado).	9-Entregables Formales	30/09/2015	30/09/2015			No	1.0
31	EJECUCIÓN. - Informe de integración periódico de bases de datos corporativas, (aprobado).	9-Entregables Formales	30/10/2015	30/10/2015			No	3.0
32	EJECUCIÓN. - Informe de disponibilidad de los portales web. (aprobado).	9-Entregables Formales	30/11/2015	30/11/2015			No	1.0
33	EJECUCIÓN. - Informe de Implementación de infraestructura tecnológica para el procesamiento de datos, (aprobado)	9-Entregables Formales	30/11/2015	30/11/2015			No	10.0
34	EJECUCIÓN. - Informe de procesos institucionales de gestión administrativa automatizados, (aprobado).	9-Entregables Formales	30/11/2015	30/11/2015			No	10.0
35	EJECUCIÓN. - Informe de Sistemas desarrollados para automatización del Modelo de Producción Estadística, (aprobado).	9-Entregables Formales	30/11/2015	30/11/2015			No	10.0

**HITOS**

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
36	EJECUCIÓN. - Informe del segundo semestre de listado de bases de datos receptadas y procesadas (aprobado).	9-Entregables Formales	18/12/2015	18/12/2015			No	1.0
37	CIERRE. - Informe de Gestión final del Proyecto	9-Entregables Formales	21/12/2015	21/12/2015			No	3.0

**INDICADORES DEL PROYECTO**

	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
1	Porcentaje de automatización de los procesos de Producción Estadística		85.71 %	0.7	0.6	01/01/2014	Abr-Jun
2	Porcentaje de Capacidad de Infraestructura Tecnológica Incrementado		100.00 %	0.5	0.5	01/01/2014	Abr-Jun

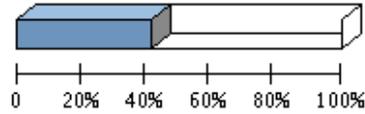
**AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO**

**COSTO TOTAL**

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	6,745,653.52 **
Costo Total:	6,458,481.87
Total Devengado:	2,628,375.46
% Costo Total Devengado:	40.70 %

*\*\*El Estimado al fin del proyecto se calcula con el devengado de años anteriores, mas el programado a devengar actual, mas el planeado de años futuros.*

**% COSTO TOTAL DEVENGADO**



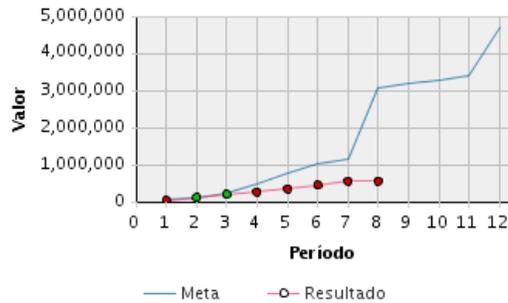
% Costo Total Devengado: 40.70 %

**Perfil Económico 2015**

	Años Previos	Año Actual (2015)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	3,855,283.37	4,001,258.88	0.00	7,856,542.25
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Ppto. Aprobado Inicial</b>	7,647,972.52	4,001,206.00	0.00	11,649,178.52
Ppto. Codificado	2,639,789.16	4,055,772.85	0.00	6,695,562.01
Ppto. Comprometido	2,639,789.16	593,174.08	0.00	3,232,963.24
Planeado - Codificado (2015)		-54,513.97		
<b>Programado a Devengar</b>	2,639,789.16	4,676,052.34	0.00	7,315,841.50
Ppto. Devengado	2,069,601.18	558,774.28	0.00	2,628,375.46
Estimado a fin de año	* 2,069,601.18	0.00	0.00	2,069,601.18
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	570,187.98	4,676,052.34	0.00	5,246,240.32
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 78.40 %	11.95 %	0.00 %	35.93 %
<b>Ppto. Codificado 998</b>	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Ppto. Devengado 998</b>	0.00	0.00	0.00	0.00

\* Ppto. Devengado

**PROGRAMADO A DEVENGAR VS. DEVENGADO 2015**



**Presupuesto Mensual 2015**

Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Ene	50,527.81	40,054.12	50,527.81	40,054.12	79.27 %		0.86 %

Presupuesto Mensual 2015							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Feb	72,237.94	71,621.45	122,765.75	111,675.57	90.97 %		2.39 %
Mar	94,809.38	88,745.49	217,575.13	200,421.06	92.12 %		4.29 %
Abr	241,195.62	67,571.51	458,770.75	267,992.57	58.42 %		5.73 %
May	311,842.85	80,803.65	770,613.60	348,796.22	45.26 %		7.46 %
Jun	248,957.14	99,046.07	1,019,570.74	447,842.29	43.92 %		9.58 %
Jul	133,975.99	102,591.86	1,153,546.73	550,434.15	47.72 %		11.77 %
Ago	1,926,690.31	8,340.13	3,080,237.04	558,774.28	18.14 %		11.95 %
Sep	121,320.41		3,201,557.45				
Oct	81,639.35		3,283,196.80				
Nov	105,106.04		3,388,302.84				
Dic	1,287,749.50		4,676,052.34				
<b>Total</b>	<b>4,676,052.34</b>	<b>558,774.28</b>					

### OBJETIVOS ALINEADOS

Objetivos Operativos	
2	Incrementar la oferta de registros estadísticos basados en registros administrativos MEDIANTE Aplicación de procesos innovadores de calidad de datos e integración de información con el uso de infraestructura tecnológica y conceptos Business Intelligence
3	Reducir los tiempos de procesamiento del datos base MEDIANTE construcción y aplicación de modelos metodológicos y desarrollos de soluciones informáticas genéricas e integrales.

Objetivos Operativos Matriciales	
INEC - Instituto Nacional de Estadística y Censos >Coordinación General Administrativa Financiera (CGAF) >Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación (DITIC)	
7	Incrementar la disponibilidad de la infraestructura y servicios tecnológicos MEDIANTE la optimización tecnológica, actualización de políticas y diseño e implementación de normativas de tecnología.

### ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	Asociación Hito 09 EJECUCIÓN Metodología de evaluación de Calidad del Dato elaborada	A2.pdf	08/09/2014
2	Asociación Hito 1 PLANEACIÓN Informe de Personal Contratado	Informe_1.pdf	16/04/2014
3	Asociación Hito 11 EJECUCIÓN. - Informe de creación del laboratorio (tecnológico) para el registro base de población aprobado	A3.rar	08/09/2014
4	Asociación Hito 12 EJECUCIÓN. - Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre herramientas para el almacenamiento y diseño de Bases de Datos presentadas.	A4.rar	05/10/2014
5	Asociación Hito 13 EJECUCIÓN. - Diseños de Software y Bases de Datos aprobados	A5.rar	06/10/2014
6	Asociación Hito 14 EJECUCIÓN. - Actas entrega - recepción de capacitaciones recibidas sobre desarrollo de software y procesamiento de datos presentadas.	Procesos.rar	09/12/2014
7	Asociación Hito 15 EJECUCIÓN. - Diseños de Software y Bases de Datos aprobados	Diseños_de_BD.rar	09/12/2014
8	Asociación Hito 16 EJECUCIÓN. - Informe de creación del laboratorio (tecnológico) de dinámica laboral aprobado	Laboratorio_de_Información.rar	07/01/2015

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
9	Asociación Hito 17 EJECUCIÓN. - Informe de optimización de infraestructura tecnológica aprobado	Optimizacion_de_Infaestructura.rar	07/01/2015
10	Asociación Hito 2 PLANEACIÓN Informe de análisis y ajustes al proyecto	Diagnostico_del_Proyecto_de_Fortalecimiento_v1_12Feb2014.pdf	16/04/2014
11	Asociación Hito 20 EJECUCIÓN. - Informe de mejoramiento seguridades presentado	Seguridad_TI.rar	07/01/2015
12	Asociación Hito 22 EJECUCIÓN. - Actualización del Documento para priorización Proyecto. Elaborado	A1.rar	05/02/2015
13	Asociación Hito 22 EJECUCIÓN. - Actualización del Documento para priorización Proyecto. Elaborado	A2.rar	30/03/2015
14	Asociación Hito 23 EJECUCIÓN. - Matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, (aprobado)	A3.rar	14/04/2015
15	Asociación Hito 23 EJECUCIÓN. - Matriz de sistemas priorizados a desarrollarse en el 2015, (aprobado)	A4.rar	14/04/2015
16	Asociación Hito 24 EJECUCIÓN. - Informe Inicial del porcentaje de procesamiento y almacenamiento disponible de la información estadística, (aprobado).	A5.rar	14/04/2015
17	Asociación Hito 25 EJECUCIÓN. - Informe de avance de la contratación de la consultoría de Big Data (aprobado).	A6.rar	04/05/2015
18	Asociación Hito 26 - EJECUCIÓN. - Informe de integración periódico de bases de datos corporativas, (aprobado)	A8.rar	08/06/2015
19	Asociación Hito 27 EJECUCIÓN. - Informe de estado inicial de disponibilidad de los portales web. Elaborado	A9.rar	06/07/2015
20	Asociación hito 28 - EJECUCIÓN. - Informe del primer semestre de listado de bases de datos receiptadas y procesadas (aprobado)	A10.rar	05/08/2015
21	Asociación Hito 3 PLANEACIÓN lineamiento Fase1 2014 Firmado	FirmaLineamiento.rar	16/04/2014
22	Asociación Hito 36 - EJECUCIÓN. - Informe de Implementación de infraestructura tecnológica para el procesamiento de datos, (aprobado)	A7.rar	05/06/2015
23	Asociación Hito 4 EJECUCIÓN Proyecto General Ajustado	ProyFinal_v1.4.4.pdf	07/05/2014
24	Asociación Hito 5 EJECUCIÓN Informe de Pre-diagnostico de información aprobado	informe_prediagnostico_de_BDD.pdf	07/05/2014
25	Asociación Hito 6 EJECUCIÓN Documento Planificación y adopción de buenas prácticas de desarrollo de software (metodologías, estándares y herramientas) aprobado	Buenas_Prácticas_para_Desarrollo_de_SW.pdf	07/05/2014
26	Asociación Hito 7 EJECUCIÓN Informe de estudios nacionales de BigData, Data Warehouse y BI aprobado	informe_de_estudios_nacionales.pdf	07/05/2014
27	Asociación Hito 8 EJECUCIÓN Plan de Seguridad Aprobado	A1.pdf	08/09/2014
28	Dictamen de Prioridad-Proyecto de Optimización	SENPLADES-SGPBV-2014-0545-OF.pdf	02/12/2014
29	Expediente de Traspaso del Proyecto desde DITIC a DIRAD Junio 2014	Documentos_de_Traspaso_del_Proyecto.rar	09/07/2014
30	Expediente reestructura y desagregación de hitos 2015	Reestructuración_de_hitos_2015.rar	28/01/2015
31	Memorando aprobado para reestructura de hitos.	reestructura_Hitos_proyecto_optimizacion.pdf	05/09/2014
32	Verificable Indicador 10_Período Julio-Septiembre 2014_Estudio de Infraestructura Aprobado	BC_Estudio_Infraestructura_de_TI.rar	17/07/2014

**EQUIPO DEL PROYECTO**

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico
Aldaz Flores, Paola Tatiana	Miembro de Equipo Técnico	Miembro de equipo	paola_aldaz@inec.gob.ec
Escobar Quinche, Angel Fernando	Miembro de Equipo Técnico	Lider de proyecto	fernando_escobar@inec.gob.ec
Flores, Stalyn	Miembro de Equipo Técnico	Miembro de Equipo	stalyn_flores@inec.gob.ec
Jaime Cujilan, Yandre Luis	Miembro de Equipo Técnico	ANALISTA DE NORMATIVAS Y METODOLOGÍAS DEL SEN 2	yandre_jaime@inec.gob.ec
Tirira Quiroz, Willam Roberth	Gerente de Proyecto	Analista de Sistemas de Información	willam_tirira@inec.gob.ec
Villota Freire, José Antonio	Miembro de Equipo Técnico	Jefe de Unidad	jose_villota@inec.gob.ec
Villota Garcia, Daysi Kira	Miembro de Equipo Técnico	Miembro de equipo del proyecto	Daysi_Villota@inec.gob.ec