

**INEC - Instituto Nacional de Estadística y Censos**  
**Coordinación General Técnica de Producción Estadística (CGTPE)**  
**Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo (DICA)**

**PROYECTO: K004 INEC-** Proyecto de Actualización de la información Cartográfica Estadística 2010 del INEC

|                                |  |                                 |  |
|--------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Líder del Proyecto:            | Meza Moreno, Aldana geomara (aldana_meza@inec.gob.ec)        |                                 |  |
| Patrocinador Ejecutivo:        | Rosero Moncayo, José Alejandro                               | Programas Relacionados:         | ACTUALIZACION DE LA INFORMACION CARTOGRAFICA ESTADISTICA 2010 DEL INEC |
| Titular:                       | Valle Piñuela, Rosa Catalina                                 | Prioridad:                      | 0  |
| Tipo de Proyecto:              | Procesos   | Retorno Económico:              | 0.00   |
| CUP:                           | 31210000.0000.374240   | TIR:                            | 7.00 %   |
| Objetivos Operativos:          | 1  | VAN:                            | 5,285,849.11   |
| Viabilidad Técnica:            | Alta   | Estimado Al Fin Del Proyecto:   | 4,666,186.50   |
| Localidad de Gestión:          | Nacional - Nivel 1 > Nacional - Nivel 2 > Nacional - Nivel 3 |                                 |  |
| Tipo de Ppto. Externo:         |  | Fecha de Inicio - Fecha de Fin: | 03/01/2014 - 31/12/2015  |
| Fecha de última actualización: | 22/12/2015   | Fecha de Fin Base:              | 27/02/2015   |
| Modificado por:                | Meza Moreno, Aldana geomara                                  | Fecha del siguiente Hito:       |  |

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

DESCRIPCIÓN: El contar con la Cartografía Digital mejorada (coberturas censales), tendrá beneficio para el Sistema Integrado de Encuestas de Hogares del Sistema Estadístico Nacional y para las Instituciones públicas , privadas y educativas usuarias de la Información Cartográfica Estadística del INEC.

PRODUCTO: Cartografía Digital Actualizada

LINEA BASE:

- . Información Cartográfica Estadística del Censo de Población y Vivienda 2010
- . Información base del IGM escala 1:50.000 y 1:5.000
- . Información de Orto-fotografías del SIGTIERRAS

OBJETIVO GENERAL :

Actualización Cartográfica de las Coberturas Censales Digitales 2010 del INEC, con sus listados de viviendas y jefes de hogar, durante el año 2014 y establecer procesos de actualización permanente a ser implementados a partir del año 2015; así como mejorar la infraestructura tecnológica para su administración.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- . Fortalecer la Estructura Base Tecnológica que permite la realización de operativos de actualización cartográfica y de listados de viviendas y jefes de hogar en línea y mediante acceso WEB.
- . Concluir con la actualización de las coberturas digitales de la Información Cartográfica Estadística 2010 del INEC (zonas, sectores, manzanas censales) a través del ajuste de las mismas a la Ortofotografía entregada por SIGTIERRAS y Cartografía Base 1:5.000 elaborada por el IGM, y generar nuevas coberturas digitales de información referente a los edificios del área amanzanada.

**Beneficios Cualitativos**

Contribuir a la actualización de la Información Cartográfica Estadística del INEC y ponerla a disposición de los usuarios tanto internos como externos.

**Tipo de Beneficiario**

Interno y Externo

**Restricciones**

ALCANCE: El no contar con todas las ortofotos (fotografía aérea rectificadas y georeferenciadas) del país para realizar el ajuste de los sectores.

**Restricciones**

TIEMPO: El tiempo del proyecto es de dos años, hasta finales del año 2015

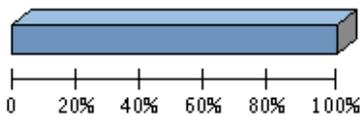
COSTO: \$900.000

RECURSOS: Personal técnico contratado y personal operativo contratado

Fase Actual: Anteproyecto Definición Planeación Ejecución **Cierre** Completado Congelado Cancelado

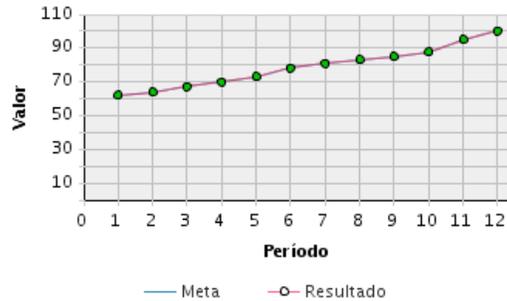
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 100.00 %  
 Fecha de Inicio: 03/01/2014 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 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|                      | 62 %                        | 64 % | 67 % | 70 % | 73 % | 78 % | 81 % | 83 % | 85 % | 88 % | 95 % | 100 % |
|                      | Avance real acumulado       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|                      | 62 %                        | 64 % | 67 % | 70 % | 73 % | 78 % | 81 % | 83 % | 85 % | 88 % | 95 % | 100 % |
|                      | Estado                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|                      | ●                           | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●     |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos   | Modificado por              | Fecha de última actualización |
|--|-----------------------------|-------------------------------|
| <p><b>DICIEMBRE 2015:</b></p> <p>1.- Se realizó la digitalización de 1874 segmentos que se encuentran programados para este período (Hito 27 cumplido), en cada una de las Coordinaciones Zonales y en Administración Central, a continuación se detalla como están distribuidos: Litoral: 655; Sur: 540; Centro: 370; Administración Central:309</p> <p>2.- Elaboración de indicadores de avance de digitalización cartográfica de segmentos.</p> <p>3.- Se inició la elaboración del informe preliminar del Proyecto de Actualización Cartográfica 2015.</p>   | Meza Moreno, Aldana geomara | 16/12/2015 - 11:40 AM         |
| <p><b>NOVIEMBRE 2015:</b></p> <p>1.- Se realizó la digitalización de 1874 segmentos que se encuentran programados para este período (Hito 27 cumplido), en cada una de las Coordinaciones Zonales y en Administración Central, a continuación se detalla como están distribuidos: Litoral: 655; Sur: 540; Centro: 370; Administración Central:309</p> <p>2.- Elaboración de indicadores de avance de digitalización cartográfica de segmentos.</p> <p>3.- Se revisó el catálogo de objetos para la estructuración de la Base Geográfica Única.</p> <p>4.- Recopilación y análisis de la información cartográfica</p> <p>5.- Estandarización y estructuración de la Base Geográfica según el catálogo de objetos revisado.</p> <p>6.- Generación de la Geodatabase en ARCGIS SERVER</p> <p>7.- Carga de Información geográfica y Verificación de la misma</p> | Meza Moreno, Aldana geomara | 04/12/2015 - 08:55 AM         |
| <p><b>OCTUBRE 2015:</b></p> <p>1.- Se realizó la re-programación de hitos del proyecto "Actualización de la Información Cartográfica Estadística 2010 INEC", ya que se cuenta con el memorando de aprobación por parte del patrocinador Ejecutivo Memorando Nro. INEC-DIREJ-2015-0539-M.</p>   |                             |                               |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por                         | Fecha de última actualización    |
|---|--|----------------------------------|
| <p>2.- Se subió el expediente de la re-programación de hitos.<br/>                     3.- Se actualizaron los hitos 24 y 25 con sus respectivos documentos de soporte.<br/>                     4.- Se realizó la digitalización de 1874 segmentos que se encuentran programados para este período (Hito 26 cumplido), en cada una de las Coordinaciones Zonales y en Administración Central, a continuación se detalla como están distribuidos: Litoral: 655; Sur: 540; Centro: 370; Administración Central: 309<br/>                     5.- Supervisión del proceso de Digitalización Cartográfica de segmentos en las Coordinaciones Zonales y Administración Central los días 29 y 30 de Octubre del presente.<br/>                     6.-Elaboración de indicadores de avance de digitalización cartográfica de segmentos.</p>  |  |                                  |
| <p>SEPTIEMBRE 2015:<br/>                     1.- Mediante memorando INEC-DIREJ-2015-0539-M se autoriza por parte del Patrocinador Ejecutivo la reprogramación de hitos del proyecto "Actualización de la Información Cartográfica Estadística 2010 INEC", debido a la suspensión del proceso de levantamiento de campo, razón por la cual, es necesario la definición de actividades complementarias al proyecto.<br/>                     2.- Se está realizando los trámites respectivos para la re-estructura de Hitos del proyecto por la suspensión de levantamiento de campo</p> <p>AGOSTO 2015:<br/>                     1.- En reunión de Directorio ampliado del día 22 de julio del presente se solicitó la revisión de presupuestos y viabilidad técnica del Proceso Estadístico de Actualización de la Información Cartográfica Estadística del INEC, para los fines y necesidades institucionales que fueron puestos a conocimiento de todos los participantes; posteriormente en Gabinete Zonal realizado el 28 de julio se realizó la revisión del proyecto de Actualización Cartográfica y finalmente como resultado de estas acciones se estableció la suspensión de las actividades de campo del Proceso Estadístico en mención.<br/>                     2.- Se está realizando los trámites respectivos para la re-estructura de Hitos del proyecto por la suspensión de levantamiento de campo</p> <p>JULIO 2015:<br/>                     1.- Se realizó la actualización de 72 sectores que se encuentran programados para este período (Hito 23 cumplido)<br/>                     2.-Supervisión de la Actualización en campo y Digitalización Cartográfica en Zonales<br/>                     3.-Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales<br/>                     4.-Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización<br/>                     5.-Solventar inconvenientes que se presentan al momento de descargar la información tanto a las Tablets como al servidor.<br/>                     6.-Elaboración de indicadores de avance de operativo de campo y digitalización</p> | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>05/10/2015 -<br/>04:18 PM</p> |
| <p>JUNIO 2015:<br/>                     1.- Se realizó la actualización de 72 sectores que se encuentran programados para este período (Hito 21)<br/>                     2.-Supervisión de la Actualización en campo y Digitalización Cartográfica en Zonales<br/>                     3.-Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales<br/>                     4.-Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización<br/>                     5.-Solventar inconvenientes que se presentan al momento de descargar la información tanto a las Tablets como al servidor.<br/>                     6.-Elaboración de indicadores de avance de operativo de campo y digitalización</p>  | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>06/07/2015 -<br/>10:25 AM</p> |
| <p>MAYO 2015:<br/>                     1.- Se realizó la actualización de 70 sectores que se encuentran programados para este período (Hito 20)<br/>                     2.-Supervisión de la Actualización en campo y Digitalización Cartográfica en Zonales<br/>                     3.-Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales<br/>                     4.-Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización<br/>                     5.-Solventar inconvenientes que se presentan al momento de descargar la información tanto a las Tablets como al servidor.<br/>                     6.-Al momento de verificar la información en el servidor se detecta que sube información considerada como basura por lo que DIRAD genera un scripts que borra esa información en la base.<br/>                     7. Revisión del módulo de cartografía en las jornadas 8 y 9 con las Coordinaciones Zonales para determinar observaciones y mejoras del mismo.<br/>                     8.-Elaboración de indicadores de avance de operativo de campo y digitalización</p>   | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>05/06/2015 -<br/>10:21 AM</p> |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por                         | Fecha de última actualización    |
|---|--|----------------------------------|
| <p><b>FEBRERO 2015:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se consolidó la información de la geodatabase zonales en un sola geodatabase nacional.</li> <li>2. Se revisó la codificación de las capas censales que conforman la geodatabse nacional..</li> <li>3. Se realizó una reunión con las Coordinaciones Zonales para la consolidación de las memorias técnicas del proyecto.</li> <li>4. Se realizó la recopilación de información anexa para las memorias técnicas.</li> </ol> <p><b>MARZO 2015:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.-Supervisión de la Actualización Cartográfica en campo en Zonales</li> <li>2.-Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales</li> <li>3.-Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>4.-Seguimiento de mejoras al Módulo de Edición Cartográfica del Sistema de Marco Maestro</li> <li>5.-Prueba de gabinete del Módulo de Edición Cartográfica del Sistema de Marco Maestro</li> <li>6.-Elaboración de indicadores de avance de operativo de campo y digitalización</li> </ol> <p><b>ABRIL 2015:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Se realizo la actualización de 84 sectores que se encuentran programados para este período (Hito 19)</li> <li>2.-Supervisión de la Actualización Cartográfica en campo en Zonales</li> <li>3.-Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales</li> <li>4.-Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>5.-Seguimiento de mejoras al Módulo de Edición Cartográfica del Sistema de Marco Maestro</li> <li>6.-Prueba de gabinete del Módulo de Edición Cartográfica del Sistema de Marco Maestro</li> <li>7.-Elaboración de indicadores de avance de operativo de campo y digitalización</li> </ol> | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>05/05/2015 -<br/>11:22 AM</p> |
| <p><b>ENERO 2015:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se revisó las geodatabases zonales para su posterior unificación en la geodatabase nacional.</li> <li>2. Se realizó el informe preliminar de las memorias técnicas del proyecto.</li> </ol> <p><b>DICIEMBRE 2014:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizo el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 14)</li> <li>2. Se realizó el informe de cierre del lineamiento del presente año</li> <li>3. Se consolidó la Geodatabase Zonal en cada una de las Coordinaciones Zonales</li> <li>4. Se envió a Administración Central las Geodatabases Zonales</li> <li>5. Se realizó la prueba del sistema para verificar las funcionalidades del módulo de edición cartográfica.</li> </ol>   | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>05/02/2015 -<br/>08:36 AM</p> |
| <p><b>NOVIEMBRE 2014:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizo el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 13)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales.</li> <li>4. Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>5. Se remitió el informe con los cambios necesarios a ser incorporados en el sistema de edición cartográfica al equipo de desarrollo de la Zonal Centro, el cual analizó las observaciones enviadas por DICA y estableció los factibles y permitidas por la herramienta procediendo a trabajar sobre los mismos, para la realización de la prueba de funcionalidades del sistema se estableció que cada una de las zonales remita un sector amanzanado y uno disperso, los cuales se cargaron en el sistema.</li> </ol>   | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>05/12/2014 -<br/>01:57 PM</p> |
| <p><b>OCTUBRE 2014:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizo el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 11)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales.</li> <li>4. Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>5. Prueba piloto en el Sistema de Marco Maestro, en Santo Domingo, en conjunto con las 4 zonales, el equipo de administración central y el personal encargado del desarrollo del sistema, en el cual se comprobó el funcionamiento del módulo cartográfico y los requerimientos solicitados inicialmente, encontrando observaciones al mismo en cuanto al funcionamiento por lo que se emitieron ciertas recomendaciones con el fin de mejorarlo, las cuales serán incorporados y</li> </ol>  | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>04/11/2014 -<br/>02:51 PM</p> |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por                         | Fecha de última actualización    |
|---|--|----------------------------------|
| <p>remitidas hasta el 25 de Noviembre junto con los manuales respectivos a Administración Central para su respectiva verificación y pruebas.</p>  |  |                                  |
| <p><b>SEPTIEMBRE 2014:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizo el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 11)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales.</li> <li>4. Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>5. Se revisaron los avances realizados en el módulo de edición cartográfica, conjuntamente con el equipo de desarrollo de la Coordinación Centro, DIRAD y DICA, logrando establecer que se encuentran cumplidos en su mayoría 75%, y se remitieron las novedades encontradas para que sean revisadas antes de la prueba piloto del sistema completo con la finalidad de obtener los mejores resultados.</li> <li>6. Capacitación en Zonales</li> </ol>   | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>06/10/2014 -<br/>09:49 AM</p> |
| <p><b>AGOSTO 2014:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizo el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 10)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales.</li> <li>4. Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>5. Se desarrollaron los cambios solicitados e incorporaciones nuevas de la Fase 2 y 3 del Sistema Ingreso de Datos, los cuales se encuentra en la fase de pruebas y revisión, conjuntamente entre el equipo de la Dirección de Registros Administrativos y el de desarrollo de la Zonal Centro, una vez que se encuentren correctos se aprobaran para la incorporación en el sistema de producción.</li> <li>6. Se siguen programando el Módulo de cartografía de acuerdo a los requerimientos remitidos por la Dirección, se ah verificado el avance mediante revisiones conjuntamente el equipo de cartografía y el de desarrollo, en una máquina de pruebas.</li> </ol>   | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>02/10/2014 -<br/>02:47 PM</p> |
| <p><b>JULIO 2014:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizo el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 9)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales.</li> <li>4. Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>5. Se realizó una reunión para establecer los inconvenientes presentados en las primeras jornadas de actualización cartográfica con el uso del sistema con tablets, en la cual se estableció que aún existen varios inconvenientes con el mismo, para lo cual se definieron 4 fases para la incorporación de observaciones y requerimientos a los sistemas.</li> <li>6. Verificación y corrección de viviendas y correspondencias duplicadas con Zonales.</li> <li>7. Validación de sectores con viviendas cero (sin viviendas).</li> </ol>  | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>06/08/2014 -<br/>11:23 AM</p> |
| <p><b>JUNIO 2014:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizo el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 7)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales.</li> <li>4. Coordinación con zonales de las etapas de: levantamiento de campo, revisión, digitación y digitalización</li> <li>5. Elaboración del Adendum 4</li> <li>6. Se realizó el informe de la prueba piloto (Hito8)</li> <li>7. Se inició con la configuración e instalación del aplicativo en los dispositivos tablets y portátiles del personal de actualización cartográfica de campo, en las respectivas coordinaciones zonales.</li> <li>8. Se solicitó el acceso al Sistema de Seguimiento y los reportes necesarios para poder revisar el avance del proceso en las diferentes etapas, lo cual aún no ha sido solventado, pero el sistema para levantamiento de información alfanumérica en campo se encuentra casi concluido debido a las novedades que se puedan ir presentando en el operativo y a que no pudo ser probado antes de ser puesto en producción.</li> <li>9. El sistema de Actualización Cartográfica en dispositivos móviles ha presentado problemas en algunas funcionalidades ya en el operativo real de campo, lo cual se ha ido intentando solventar en conjunto con el equipo de desarrollo y se han ido remitiendo actualizaciones del aplicativo.</li> </ol> | <p>Meza Moreno,<br/>Aldana geomara</p> | <p>04/08/2014 -<br/>10:33 AM</p> |

**RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)**

| Resúmenes Ejecutivos  | Modificado por              | Fecha de última actualización |
|---|-----------------------------|-------------------------------|
| <p>MAYO 2014:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizó el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 6)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales.</li> <li>4. Verificación y corrección de correspondencia de viviendas de seguimiento.</li> <li>5. Se realizó la coordinación requerida entre el personal de DITIC y la Zonal Centro para las asignación de un servidor virtual dentro de la red INEC, en el cual se procedió a instalar y configurar el sistema de Marco Maestro el mismo que sería utilizado en el operativo cartográfico de junio.</li> <li>6. Se remitieron las funcionalidades analizadas al coordinador técnico de la zonal centro, para que se establezca un cronograma de desarrollo y fecha de entrega.</li> <li>7. Se realizó la revisión del sistema de seguimiento en conjunto con el equipo zonal de cartografía y se establecieron los observaciones al mismo, adicionalmente no se pudieron probar las novedades al sistema de ingreso de datos requeridas.</li> </ol> | Meza Moreno, Aldana geomara | 06/06/2014 - 08:32 AM         |
| <p>ABRIL 2014:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizó el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito 5)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales</li> <li>4. Se realizó la Prueba Pilo en el cantón Baños del 14 al 17 de abril.</li> <li>5. Se revisó las novedades remitidas por las unidades de cartografía estadística de las diferentes zonales, y se estableció cuales son factibles de realizar e incorporar en el sistema.</li> </ol>   | Meza Moreno, Aldana geomara | 06/05/2014 - 09:55 AM         |
| <p>MARZO 2014:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizó el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito cumplido 4)</li> <li>2. Supervisión de la Actualización y Digitalización en las 4 Direcciones Zonales</li> <li>3. Verificación de la información ingresada en el sistema de marco maestro en coordinación con zonales</li> <li>4. Elaboración de manuales para el manejo de tablet para la captura de información en campo</li> <li>5. Se realizó un flujo de procesos para los perfiles de ENCUESTADOR, SUPERVISOR Y REVISOR, para ser incluidos en el sistema.</li> <li>6. Se estableció el flujo de comunicaciones más adecuado para la prueba tomando las recomendaciones del Director de la Zonal Centro</li> </ol>  | Meza Moreno, Aldana geomara | 04/04/2014 - 02:08 PM         |
| <p>FEBRERO 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizó el ajuste de los sectores que se encuentran programados para este período (Hito cumplido 2)</li> <li>- Se realizó el listado de requerimientos para el sistema de Actualización Cartográfica (Hito cumplido 3)</li> <li>- Se efectuaron supervisiones a las cuatro Direcciones Zonales para revisar y evaluar el producto que se esta obteniendo.</li> </ul>   | Meza Moreno, Aldana geomara | 07/03/2014 - 03:03 PM         |
| <p>ENERO 2014:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizó la contratación del personal de campo y de gabinete que se necesita para la ejecución del Proyecto.</li> <li>- Se realizó una reinstrucción para la generación del producto digital</li> <li>- se consolido la nómina de personal de Actualización Cartográfica de las 4 Direcciones Zonales (Hito 1)</li> </ul>   | Meza Moreno, Aldana geomara | 06/03/2014 - 09:04 AM         |

Riesgos cerrados: 2, Abiertos: 0

**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  | PLANIFICACIÓN: Personal preseleccionado, capacitado y contratado  | 4-Inicio de Trabajo       | 24/01/2014         |                | 24/01/2014 |          | Sí            | 6.0           |
| 2  | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1941 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 28/02/2014         |                | 28/02/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 3  | EJECUCIÓN: Levantamiento de requerimientos de mejoras para el Sistema de Actualización Cartográfica para DMC levantados | 4-Inicio de Trabajo       | 28/02/2014         |                | 28/02/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 4  | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1941 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 28/03/2014         |                | 28/03/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 5  | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 30/04/2014         |                | 30/04/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 6  | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 30/05/2014         |                | 30/05/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 7  | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 30/06/2014         |                | 30/06/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 8  | EJECUCIÓN: Prueba Piloto del Sistema de Actualización Cartográfica para DMC realizada                                   | 5-Entregables Intermedios | 30/06/2014         |                | 30/06/2014 |          | Sí            | 5.0           |
| 9  | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 31/07/2014         |                | 31/07/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 10 | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 29/08/2014         |                | 29/08/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 11 | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 30/09/2014         |                | 30/09/2014 |          | Sí            | 4.0           |
| 12 | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 31/10/2014         |                | 31/10/2014 |          | Sí            | 3.0           |
| 13 | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 28/11/2014         |                | 28/11/2014 |          | Sí            | 3.0           |
| 14 | EJECUCIÓN: Capas geográficas correspondientes a 1940 sectores ajustados   | 5-Entregables Intermedios | 19/12/2014         |                | 19/12/2014 |          | Sí            | 3.0           |
| 15 | EJECUCIÓN: (48) Sectores actualizados   | 9-Entregables Formales    | 30/01/2015         |                | 30/01/2015 |          | Sí            | 2.0           |
| 16 | EJECUCIÓN: Memoria Técnica Elaborada Proyecto 2013-2014   | 5-Entregables Intermedios | 30/01/2015         |                | 30/01/2015 |          | Sí            | 4.0           |
| 17 | EJECUCIÓN: (96) Sectores actualizados   | 5-Entregables Intermedios | 27/02/2015         |                | 27/02/2015 |          | Sí            | 2.0           |
| 18 | EJECUCIÓN: (96) Sectores actualizados   | 5-Entregables Intermedios | 31/03/2015         |                | 31/03/2015 |          | Sí            | 3.0           |
| 19 | EJECUCIÓN: (84) Sectores actualizados   | 5-Entregables Intermedios | 30/04/2015         |                | 30/04/2015 |          | Sí            | 3.0           |
| 20 | EJECUCIÓN: (72) Sectores actualizados   | 5-Entregables Intermedios | 29/05/2015         |                | 29/05/2015 |          | Sí            | 3.0           |
| 21 | EJECUCIÓN: (72) Sectores actualizados   | 5-Entregables Intermedios | 30/06/2015         |                | 30/06/2015 |          | Sí            | 3.0           |

**HITOS**

|    | Hito  | Categoría                 | Fecha Comprometida | Fecha Estimada | Fecha Real | A tiempo | Hito Cumplido | Avance Físico |
|----|---|---------------------------|--------------------|----------------|------------|----------|---------------|---------------|
| 22 | EJECUCIÓN: Informe elaborado de reuniones de trabajo para conformación de Base Cartográfica Estadística Única | 5-Entregables Intermedios | 30/06/2015         |                | 30/06/2015 |          | Sí            | 2.0           |
| 23 | EJECUCIÓN: (72) Sectores actualizados   | 5-Entregables Intermedios | 31/07/2015         |                | 31/07/2015 |          | Sí            | 3.0           |
| 24 | EJECUCIÓN: Informe de (4000) Mapas de Segmentos elaborados a nivel nacional                                   | 5-Entregables Intermedios | 31/08/2015         |                | 31/08/2015 |          | Sí            | 2.0           |
| 25 | EJECUCIÓN: Informe de (1622) Mapas de Segmentos elaborados a nivel nacional                                   | 5-Entregables Intermedios | 30/09/2015         |                | 30/09/2015 |          | Sí            | 2.0           |
| 26 | EJECUCIÓN: Informe de (1874) Segmentos digitalizados a nivel nacional   | 5-Entregables Intermedios | 30/10/2015         |                | 30/10/2015 |          | Sí            | 3.0           |
| 27 | EJECUCIÓN: Informe de (1874) Segmentos digitalizados a nivel nacional   | 5-Entregables Intermedios | 30/11/2015         |                | 30/11/2015 |          | Sí            | 3.0           |
| 28 | EJECUCIÓN: Informe de creación de la base en ArcGis SERVER para la Base Geográfica única                      | 9-Entregables Formales    | 30/11/2015         |                | 30/11/2015 |          | Sí            | 4.0           |
| 29 | CIERRE: Informe final elaborado del proyecto del año 2015   | 5-Entregables Intermedios | 31/12/2015         |                | 22/12/2015 |          | Sí            | 2.0           |
| 30 | EJECUCIÓN: Informe de (1874) Segmentos digitalizados a nivel nacional   | 4-Inicio de Trabajo       | 31/12/2015         |                | 22/12/2015 |          | Sí            | 3.0           |

**INDICADORES DEL PROYECTO**

|   | Indicador   | Estado | Avance al Período | Meta  | Resultado del Período | Fecha de Inicio | Último Período Actualizado |
|---|---|--------|-------------------|-------|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | Número de sectores censales actualizados en campo |        | 93.54 %           | 4,864 | 4,550                 | 03/01/2014      | Oct-Dic                    |

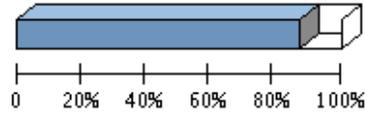
**AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO**

**COSTO TOTAL**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Anticipo Desembolsado:        | 0.00            |
| Estimado Al Fin Del Proyecto: | 4,666,186.50 ** |
| Costo Total:                  | 5,341,251.89    |
| Total Devengado:              | 4,632,351.33    |
| % Costo Total Devengado:      | 86.73 %         |

*\*\*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**



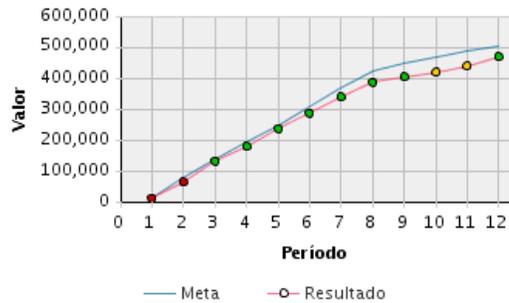
% Costo Total Devengado: 86.73 %

**Perfil Económico 2015**

|   | Años Previos   | Año Actual (2015) | Años Futuros | Total               |
|---|----------------|-------------------|--------------|---------------------|
| Ppto. Planeado  | 4,553,111.06   | 900,000.00        | 0.00         | <b>5,453,111.06</b> |
| Ppto. Externo Planeado                                  | 0.00           | 0.00              | 0.00         | <b>0.00</b>         |
| Ppto. Aprobado Inicial                                  | 4,762,961.05   | 900,000.00        | 0.00         | <b>5,662,961.05</b> |
| Ppto. Codificado  | 4,162,555.07   | 503,674.72        | 0.00         | <b>4,666,229.79</b> |
| Ppto. Comprometido                                      | 4,162,551.78   | 473,466.15        | 0.00         | <b>4,636,017.93</b> |
| Planeado - Codificado (2015)                            |                | 396,325.28        |              |                     |
| Programado a Devengar                                   | 4,162,551.78   | 503,674.72        | 0.00         | <b>4,666,226.50</b> |
| Ppto. Devengado   | 4,162,511.78   | 469,839.55        | 0.00         | <b>4,632,351.33</b> |
| Estimado a fin de año                                   | * 4,162,511.78 | 0.00              | 0.00         | <b>4,162,511.78</b> |
| Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado) | 40.00          | 503,674.72        | 0.00         | <b>503,714.72</b>   |
| % de Programado a Devengar vs. Devengado                | * 100.00 %     | 93.28 %           | 0.00 %       | <b>99.27 %</b>      |
| Ppto. Codificado 998                                    | 0.00           | 0.00              | 0.00         | <b>0.00</b>         |
| Ppto. Devengado 998                                     | 0.00           | 0.00              | 0.00         | <b>0.00</b>         |

\* 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 | 14,674.95                  | 12,020.26           | 14,674.95                    | 12,020.26             | 81.91 %          |        | 2.39 %       |

| Presupuesto Mensual 2015 |                            |                     |                              |                       |                  |        |              |
|--------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|--------|--------------|
| Mes                      | Prog. a Devengar (Mensual) | Devengado (Mensual) | Prog. a Devengar (Acumulado) | Devengado (Acumulado) | Avance Acumulado | Estado | Avance Anual |
| Feb                      | 65,118.87                  | 51,294.85           | 79,793.82                    | 63,315.11             | 79.35 %          |        | 12.57 %      |
| Mar                      | 56,639.25                  | 68,451.15           | 136,433.07                   | 131,766.26            | 96.58 %          |        | 26.16 %      |
| Abr                      | 55,005.22                  | 47,957.33           | 191,438.29                   | 179,723.59            | 93.88 %          |        | 35.68 %      |
| May                      | 58,154.11                  | 55,916.79           | 249,592.40                   | 235,640.38            | 94.41 %          |        | 46.78 %      |
| Jun                      | 59,524.99                  | 50,202.68           | 309,117.39                   | 285,843.06            | 92.47 %          |        | 56.75 %      |
| Jul                      | 59,816.56                  | 52,217.54           | 368,933.95                   | 338,060.60            | 91.63 %          |        | 67.12 %      |
| Ago                      | 55,907.37                  | 48,050.03           | 424,841.32                   | 386,110.63            | 90.88 %          |        | 76.66 %      |
| Sep                      | 21,770.49                  | 17,435.61           | 446,611.81                   | 403,546.24            | 90.36 %          |        | 80.12 %      |
| Oct                      | 21,506.76                  | 15,554.45           | 468,118.57                   | 419,100.69            | 89.53 %          |        | 83.21 %      |
| Nov                      | 20,116.23                  | 18,498.56           | 488,234.80                   | 437,599.25            | 89.63 %          |        | 86.88 %      |
| Dic                      | 15,439.92                  | 32,240.30           | 503,674.72                   | 469,839.55            | 93.28 %          |        | 93.28 %      |
| <b>Total</b>             | <b>503,674.72</b>          | <b>469,839.55</b>   |                              |                       |                  |        |              |

**OBJETIVOS ALINEADOS**

| Objetivos Operativos |   |
|----------------------|---|
| 10                   | Incrementar la calidad en la generación y difusión de la información cartográfica estadística MEDIANTE la actualización y almacenamiento permanente de la información cartográfica del INEC, así como la innovación en mecanismos e instrumentos para su actualización y difusión |

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

|    | Descripción de Archivo   | Archivo | Fecha de Alta |
|----|--|---------|---------------|
| 1  | ACTA DE CONSTITUCIÓN   | A8.pdf  | 04/06/2014    |
| 2  | ASOCIACION HITO 1.- NOMINA DE PERSONAL DE ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA | A1.pdf  | 11/02/2014    |
| 3  | ASOCIACION HITO 10.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | B4.pdf  | 04/09/2014    |
| 4  | ASOCIACION HITO 11.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | B5.pdf  | 02/10/2014    |
| 5  | ASOCIACION HITO 12.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | B6.pdf  | 04/11/2014    |
| 6  | ASOCIACION HITO 13.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | B7.pdf  | 19/12/2014    |
| 7  | ASOCIACION HITO 14.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | B8.pdf  | 19/12/2014    |
| 8  | ASOCIACION HITO 15.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | B9.pdf  | 15/04/2015    |
| 9  | ASOCIACION HITO 16.- MEMORIA TÉCNICA 2013-2014                       | C1.pdf  | 15/04/2015    |
| 10 | ASOCIACION HITO 17.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | C2.pdf  | 15/04/2015    |
| 11 | ASOCIACION HITO 18.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | C3.pdf  | 15/04/2015    |
| 12 | ASOCIACION HITO 19.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                 | C4.pdf  | 11/05/2015    |

**ARCHIVOS DEL PROYECTO**

|    | Descripción de Archivo   | Archivo   | Fecha de Alta |
|----|--|---|---------------|
| 13 | ASOCIACION HITO 2.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                      | A2.pdf  | 06/03/2014    |
| 14 | ASOCIACION HITO 20.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | C5.pdf  | 05/06/2015    |
| 15 | ASOCIACION HITO 21.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | C6.pdf  | 06/07/2015    |
| 16 | ASOCIACION HITO 22.- INFORME DEL REUNIONES MANTENIDAS Y ACTA DE ENTREGA DE INFORMACION   | C7.pdf  | 06/07/2015    |
| 17 | ASOCIACION HITO 23.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | C8.pdf  | 04/08/2015    |
| 18 | ASOCIACION HITO 24.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | D1.pdf  | 15/10/2015    |
| 19 | ASOCIACION HITO 25.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | D2.pdf  | 15/10/2015    |
| 20 | ASOCIACION HITO 26.- INFORME DE CREACIÓN DE BASE GEOGRÁFICA EN ARCGIS SERVER             | D5.pdf  | 04/12/2015    |
| 21 | ASOCIACION HITO 26.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | D3.pdf  | 04/11/2015    |
| 22 | ASOCIACION HITO 27.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | D4.pdf  | 04/12/2015    |
| 23 | ASOCIACION HITO 29.- INFORME PRELIMINAR DE CIERE DEL PROYECTO                            | D7.pdf  | 22/12/2015    |
| 24 | ASOCIACION HITO 3.- REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA ESTADÍSTICA | A3.pdf  | 17/03/2014    |
| 25 | ASOCIACION HITO 30.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                     | D6.pdf  | 22/12/2015    |
| 26 | ASOCIACION HITO 4.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                      | A6.pdf  | 03/04/2014    |
| 27 | ASOCIACION HITO 5.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                      | A7.pdf  | 08/05/2014    |
| 28 | ASOCIACION HITO 6.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                      | A9.pdf  | 04/06/2014    |
| 29 | ASOCIACION HITO 7.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                      | B2.pdf  | 04/07/2014    |
| 30 | ASOCIACION HITO 8.- INFORME DE LA PRUEBA PILOTO REALIZADA                                | B1.pdf  | 04/07/2014    |
| 31 | ASOCIACION HITO 9.- INFORME DEL AVANCE DEL PROYECTO                                      | B3.pdf  | 04/08/2014    |
| 32 | DICTAMEN DE PRIORIDAD SENPLADES 2015   | C5.pdf  | 23/06/2015    |
| 33 | DICTAMEN DE PRIORIZACIÓN DE SENPLADES  | A4.pdf  | 20/03/2014    |
| 34 | INDICADOR 1.- INFORME DE SEGUIMIENTO DE SECTORES AJUSTADOS                               | K004_INEC-<br>_Proyecto_de_Actualización_de_la_información_Cartográfica_Estadística_2010_del_INEC-<br>(ENE-MAR_2014)-<br>INFORME_DE_SEGUIMIENTO_DE_SECTORES_AJUSTADOS.pdf | 04/04/2014    |
| 35 | MEMORANDO DE APROBACIÓN DE RE ESTRUCTURA DE HITOS Y AMPLIACION DE FECHA 2015             | C.6.pdf   | 12/05/2015    |
| 36 | PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ESTADÍSTICA 2010 DEL INEC       | A5.pdf  | 20/03/2014    |
| 37 | Reestructura de hitos - Septiembre   | C.9.pdf   | 07/10/2015    |

**EQUIPO DEL PROYECTO**

| Nombre                               | Rol                      | Puesto   | Correo Electrónico            | Teléfono(s) |
|--------------------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|-------------|
| Cordova, Jaime Rodrigo               | Miembro de Equipo        | Miembro de equipo  | jaime_cordova@inec.gob.ec     |             |
| Guaygua Fonseca, Alexandra Elizabeth | Miembro de Equipo        | Miembro de Equipo  | Alexandra_Guaygua@inec.gob.ec |             |
| Meza Moreno, Aldana geomara          | Lider del Proyecto       | Coordinador de Area                                      | aldana_meza@inec.gob.ec       |             |
| Noguera Trujillo, Milton Rodrigo     | Responsable del Proyecto | Jefe de la Unidad  | milton_noguera@inec.gob.ec    |             |
| Ocaña Ocaña, Ninfa Narcisa           | Responsable del Proyecto | Miembro de Equipo  | ninfa_ocana@inec.gob.ec       |             |
| Valle Piñuela, Rosa Catalina         | Directora DICE           | Directora de Información Cartográfica Estadística - INEC | catalina_valle@inec.gob.ec    |             |