

INEC - Instituto Nacional de Estadística y Censos

Coordinación General Técnica de Producción Estadística (CGTPE)

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

PROYECTO: K009 INEC- I+D+I - Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI

Líder del Proyecto:	Orejuela Cachago, Yadira Dayana (yadira_orejuela@inec.gob.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Rosero Moncayo, José Alejandro	Programas Relacionados:	PROYECTOS DE I+D+I
Titular:	Naranjo Orozco, María Lorena	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Procesos	Retorno Económico:	0.00
CUP:	91510000.1484.6234	TIR:	0.00 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	660,050.24
Localidad de Gestión:	Nacional - Nivel 1 > Nacional - Nivel 2 > Nacional - Nivel 3		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	14/07/2015 - 31/03/2016
Fecha de última actualización:	05/11/2015	Fecha de Fin Base:	31/03/2016
Modificado por:	Orejuela Cachago, Yadira Dayana	Fecha del siguiente Hito:	30/11/2015

DATOS GENERALES

Descripción

Las empresas tanto públicas como privadas, con y sin fines de lucro crecen, se adaptan o mejoran mediante la innovación. Las empresas impulsan la innovación mediante la investigación y el desarrollo experimental.

En el Ecuador, se realizará la encuesta de Actividades de Ciencia y tecnología ACTI en el año 2015 con cobertura nacional. El período que se va a evaluar es: 2012-2014, es decir tres años.

Para la realización de la encuesta se necesita de una muestra de empresas de las que se obtendrán los datos. Esta muestra se la obtiene del Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE). La muestra se divide en dos grandes grupos, un grupo de instituciones a las que se va a aplicar la encuesta de Ciencia y Tecnología, y otro grupo a las que se aplica la encuesta de innovación.

Como resultado de la encuesta y posterior procesamiento de los datos que se obtengan, se va a disponer de los siguientes indicadores:

- .Indicadores de contexto
- .Indicadores de graduados de educación superior
- .Indicadores de insumo
- .Indicadores de innovación

Línea Base:

La más reciente información levantada y publicada a nivel nacional referente a actividades de ciencia, tecnología e innovación, se encuentra en la primera "Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI)" que el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC en cooperación interinstitucional con la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología - SENESCITY, la llevaron a cabo en el año 2012, con datos recopilados y procesados de los años 2009, 2010 y 2011.

El INEC tiene una trayectoria en la generación de los indicadores económicos, estratégicos para el país, en esta gama de indicadores disponemos de los indicadores de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI).

Las estadísticas de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación son herramientas necesarias para disponer de indicadores fundamentales para el seguimiento, explicación del desarrollo del país y formulación de Políticas públicas.

Los indicadores de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación a pesar de ser nuevos en el INEC y en el país, abarcan variables de interés, relacionadas con:

- Características de las empresas
- Innovaciones de productos, procesos, organizaciones y comerciales
- Gastos de Ciencia, tecnología e innovación
- Fuente de financiamiento de Ciencia, tecnología e innovación
- Fuentes de información y cooperación para la innovación
- Factores que obstaculizaron la innovación

DATOS GENERALES

Descripción

- Características del talento humano relacionado con Ciencia, tecnología e innovación
- Proyectos de investigación y desarrollo experimental
- Infraestructura para investigación y desarrollo experimental

Los indicadores diseñados para el cumplimiento de los objetivos de las encuestas ACTI, en el tema de actividades de ciencia, tecnología e innovación están clasificados en dos secciones:

- 1)Indicadores - Actividades de Innovación
- 2)Indicadores - Actividades de Ciencia y Tecnología.

Beneficios Cualitativos

El Proyecto beneficiará a:

- a)Personas que se encuentren estudiando en un nivel de educación secundaria en adelante.
- b)Personas de 18 años y más que realicen investigaciones o emprendan en actividades económicas.
- c)Empresas privadas y públicas.
- d)Instituciones privadas y públicas.
- e)Organismos internacionales

Los beneficiarios dispondrán de estadísticas e indicadores de actividades de ciencia, tecnología e innovación (ACTI) de calidad y actualizados.

Además, la información que se obtendrá a través de la encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI, es indispensable para sostener la representatividad de los indicadores a través del tiempo y dar continuidad al proyecto, lo que permitirá obtener información actualizada y contextualizada sobre las actividades que se llevan a cabo alrededor de este ámbito, facilitando la evaluación del desarrollo social, económico y ambiental del país, que permiten alcanzar el Buen Vivir.

Tipo de Beneficiario

La encuesta ACTI se realizará a Nivel Nacional y cubrirá las siguientes empresas:

.7.055 empresas, a las que se aplicará la encuesta de Innovación.

.31 instituciones públicas, 60 universidades, 19 ONGs, 40 Hospitales públicos de Docencia y 11 institutos públicos de investigación, lo que nos da 161 instituciones en total, a las que se aplicará la encuesta de Ciencia y Tecnología.

Restricciones

Tiempo: Tiempo insuficiente para estabilizar la encuesta y generar resultados robustos.

Costo: \$ 660.000,00

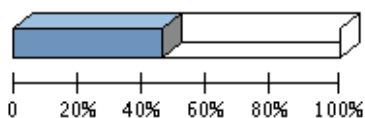
Alcance: Es imprescindible sostener la representatividad de los indicadores a través del tiempo a fin de conocer el estado de la ciencia, tecnología e innovación; indicadores que constituye un factor fundamental para la construcción de una estrategia de desarrollo nacional basada en la incorporación del conocimiento, y el desarrollo de planes de acción efectivos y mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora.

Recursos: Deserción del personal que interviene en el proyecto. El personal técnico a nivel nacional está contratado solo hasta el mes de diciembre 2015, considerando que, el proceso de crítica codificación concluye al final del mes de diciembre, no se cuenta con el suficiente tiempo para solventar las posibles inconsistencias detectadas en campo.

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

AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO

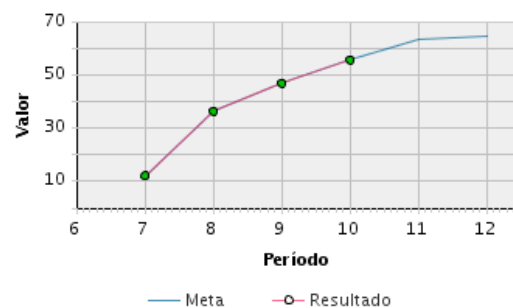


Transcurrido: 44.66 %

Fecha de Inicio: 14/07/2015

Fecha de Fin: 31/03/2016

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											

Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
							12 %	36 %	47 %	55 %	63 %	65 %
	Avance real acumulado											
							12 %	36 %	47 %	55 %		
	Estado											
												

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
OCTUBRE 2015 1.- Se realizó el seguimiento del levantamiento de información en campo y crítica - codificación - digitación, a través de la generación de reportes semanales que se obtienen de los informes enviados por las Coordinaciones Zonales con información estadística de la ejecución de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI 2015. (Hito cumplido 11) 2.- Se realizó la supervisión en las Coordinaciones Zonales de los procesos de levantamiento de información en campo y crítica - codificación - digitación de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI 2015. (Hito cumplido 12) 3.- Se solicitó las bases de datos parciales de la Encuesta de Innovación del Proyecto ACTI, a fin de revisar la consistencia de la información a través de la sintaxis realizada del control de sumas y la malla de validación de cada sección de la encuesta. (Hito cumplido 13)	Orejuela Cachago, Yadira Dayana	05/11/2015 - 11:09 AM
SEPTIEMBRE 2015 1.- Se aprobó por parte del Director Ejecutivo el acta de constitución del proyecto Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI 2015. 2.- Se realizó el seguimiento del levantamiento de información en campo y crítica - codificación - digitación, a través de la generación de reportes semanales que se obtienen de los informes enviados por las Coordinaciones Zonales con información estadística de la ejecución de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI 2015 . (Hito cumplido 8) 3.- Se realizó la capacitación en las Coordinaciones Zonales de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI, en cuanto a la ejecución de pruebas del aplicativo de Innovación, a fin de brindar soporte tecnológico en relación al ingreso de información. (Hito cumplido 9) 4.- Se realizó la supervisión en las Coordinaciones Zonales de los procesos de levantamiento de información en campo y crítica - codificación - digitación de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI 2015. (Hito cumplido 10)	Almeida Almeida, Jorge Teófilo	06/10/2015 - 05:26 PM
AGOSTO 2015 1.- Se elaboró el plan de proyecto de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI, el cual fue aprobado con memorando INEC-DIREJ-2015-0414-M. (Hito cumplido 4) 2.- Se realizó la actualización de las herramientas metodológicas de trabajo, formularios, manuales del entrevistador y de crítica, codificación, digitación, mallas de validación y tabulados; necesarios para el levantamiento e interpretación de datos de las encuestas de Ciencia, Tecnología e Innovación. (Hito cumplido 5) 3.- Se realizó la capacitación en cada una de las Coordinaciones Zonales de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI, para lo cual, se realizaron pruebas, evaluación y prácticas de los formularios y manuales, a fin de asegurar la correcta ejecución del levantamiento de información en campo. (Hito cumplido 6) 4.- Se realizó el taller de revisión de instrumentos (manuales y formularios) y preparación del operativo campo, con los responsables zonales de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI. (Hito cumplido 7)	Orejuela Cachago, Yadira Dayana	02/10/2015 - 04:27 PM

RESÚMENES EJECUTIVOS (MÁS RECIENTES)

Resúmenes Ejecutivos	Modificado por	Fecha de última actualización
JULIO 2015 1.- Se realizó los trámites pertinentes para la firma el Convenio de Cooperación Técnica Interinstitucional entre SENESCYT e INEC para el desarrollo de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI. (Hito cumplido 1) 2.- Se envió la muestra a las Coordinaciones Zonales a fin de que realicen la zonificación y elaboración de cargas de trabajo de innovación de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI; una vez que se recibió la muestra por parte de la Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo. (Hito cumplido 2) 3.- Se realizó la socialización de la encuesta de Ciencia y Tecnología del proyecto ACTI, en cada una de las Coordinaciones Zonales, a fin de explicar la temática y forma de recolección de la información. (Hito cumplido 3)	Orejuela Cachago, Yadira Dayana	30/09/2015 - 09:24 AM

RIESGOS ABIERTOS DEL PROYECTO

Riesgo	Fecha de última actualización	Responsable	Probabilidad	Impacto	Calificación	Acciones Cerradas / Totales
5- PROYECTO. * General. La información proporcionada por las empresas fuera de los plazos establecidos CAUSARÍA baja cobertura en el levantamiento de información.	30/09/2015	Yadira Dayana Orejuela Cachago	10 %	10	1	0/1

Riesgos cerrados: 1, Abiertos: 1

LOCALIDADES

Localidad de Impacto
No hay información disponible

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
1	DEFINICIÓN: Convenio de Cooperación Técnica Interinstitucional entre SENESCYT e INEC para el desarrollo del proyecto realizado.	4-Inicio de Trabajo	31/07/2015		31/07/2015		Sí	5.14
2	PLANEACIÓN: Informe de generación de la muestra del ACTI realizada.	5-Entregables Intermedios	31/07/2015		31/07/2015		Sí	5.04
3	PLANEACIÓN: Socialización de la encuesta de Ciencia y Tecnología realizada.	5-Entregables Intermedios	31/07/2015		31/07/2015		Sí	2.0
4	PLANEACIÓN: Plan de proyecto de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI 2015 aprobado.	5-Entregables Intermedios	14/08/2015		14/08/2015		Sí	7.86
5	EJECUCIÓN: Herramientas metodológicas de trabajo, Formularios, Manual del Entrevistador, Manuales de Crítica, Mallas de Validación,	5-Entregables Intermedios	31/08/2015		31/08/2015		Sí	13.79

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
	Tabulados del ACTI - 2015 actualizados.							
6	EJECUCIÓN: Informe de capacitación en las Coordinaciones Zonales de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI realizado.	5-Entregables Intermedios	31/08/2015		31/08/2015		Sí	1.95
7	EJECUCIÓN: Taller de revisión de instrumentos y preparación del operativo en campo con las Coordinaciones Zonales del ACTI - 2015 realizado.	5-Entregables Intermedios	31/08/2015		31/08/2015		Sí	0.45
8	EJECUCIÓN: Informe de avance del Operativo de Campo, Digitación, Crítica y Codificación sobre la Información Estadística del ACTI 2015 realizado.	5-Entregables Intermedios	30/09/2015		30/09/2015		Sí	4.0
9	EJECUCIÓN: Informe de la capacitación del aplicativo de Innovación realizado.	5-Entregables Intermedios	30/09/2015		30/09/2015		Sí	2.67
10	EJECUCIÓN: Informe de la Supervisión Nacional del Operativo de Campo a las Coordinaciones Zonales del ACTI 2015 ejecutada.	5-Entregables Intermedios	30/09/2015		30/09/2015		Sí	4.0
11	EJECUCIÓN: Informe de avance del Operativo de Campo, Digitación, Crítica y Codificación sobre la Información Estadística del ACTI 2015 realizado.	5-Entregables Intermedios	30/10/2015		30/10/2015		Sí	4.0
12	EJECUCIÓN: Informe de la Supervisión Nacional del Operativo de Campo a las Coordinaciones Zonales del ACTI 2015 ejecutada.	5-Entregables Intermedios	30/10/2015		30/10/2015		Sí	4.0
13	EJECUCIÓN: Informe sobre la generación de la base de datos preliminar del ACTI 2015 ejecutado.	5-Entregables Intermedios	30/10/2015		30/10/2015		Sí	0.59
14	EJECUCIÓN: Informe de avance del Operativo de Campo, Digitación, Crítica y Codificación sobre la Información Estadística del ACTI 2015 realizado.	5-Entregables Intermedios	30/11/2015	30/11/2015			No	4.0
15	EJECUCIÓN: Informe de la Supervisión Nacional del Operativo de Campo a las Coordinaciones Zonales del ACTI 2015 ejecutada.	5-Entregables Intermedios	30/11/2015	30/11/2015			No	4.0
16	EJECUCIÓN: Informe del cierre del Operativo de Campo del ACTI 2015 ejecutado.	5-Entregables Intermedios	31/12/2015	31/12/2015			No	0.55
17	EJECUCIÓN: Informe del cierre del proceso de Crítica - Codificación de las Encuestas ACTI 2015 ejecutado.	5-Entregables Intermedios	31/12/2015	31/12/2015			No	0.55

HITOS

	Hito	Categoría	Fecha Comprometida	Fecha Estimada	Fecha Real	A tiempo	Hito Cumplido	Avance Físico
18	EJECUCIÓN: Análisis y validación de la información realizada.	5-Entregables Intermedios	29/01/2016	29/01/2016			No	20.13
19	EJECUCIÓN: Informe sobre la generación de la base de datos del ACTI 2015 ejecutado.	5-Entregables Intermedios	29/01/2016	29/01/2016			No	1.18
20	EJECUCIÓN: Informe de la generación de tabulados e indicadores realizados.	5-Entregables Intermedios	29/02/2016	29/02/2016			No	3.6
21	EJECUCIÓN: Entrega de resultados preliminares realizado.	5-Entregables Intermedios	30/03/2016	30/03/2016			No	3.83
22	CIERRE: Informe de gestión de las actividades realizadas y productos obtenidos del ACTI 2015 realizado.	9-Entregables Formales	31/03/2016	31/03/2016			No	6.67

INDICADORES DEL PROYECTO

	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Último Período Actualizado
1	Porcentaje de avance en cobertura de empresas levantadas		93.33 %	0.15	0.14	14/07/2015	Jul-Sep
2	Porcentaje de avances de empresas Criticadas, codificadas y digitadas.		60.00 %	0.1	0.06	14/07/2015	Jul-Sep

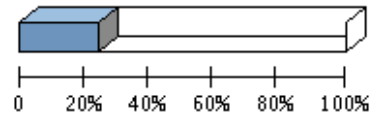
AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

COSTO TOTAL

Anticipo Desembolsado:	0.00
Estimado Al Fin Del Proyecto:	660,050.24 **
Costo Total:	660,000.00
Total Devengado:	156,699.82
% Costo Total Devengado:	23.74 %

***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



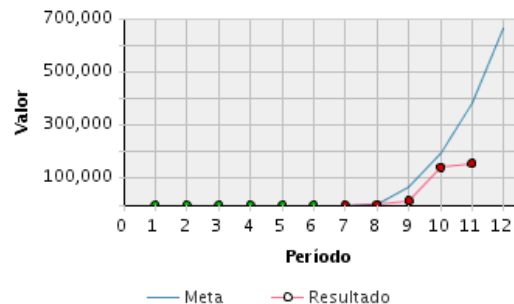
% Costo Total Devengado: 23.74 %

Perfil Económico 2015

	Años Previos	Año Actual (2015)	Años Futuros	Total
Ppto. Planeado	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Externo Planeado	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Aprobado Inicial	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Codificado	0.00	658,610.24	0.00	658,610.24
Ppto. Comprometido	0.00	156,699.82	0.00	156,699.82
Planeado - Codificado (2015)		-658,610.24		
Programado a Devengar	0.00	660,050.24	0.00	660,050.24
Ppto. Devengado	0.00	156,699.82	0.00	156,699.82
Estimado a fin de año	* 0.00	0.00	0.00	0.00
Variación Proyectada (Programado a Devengar - Estimado)	0.00	660,050.24	0.00	660,050.24
% de Programado a Devengar vs. Devengado	* 0.00 %	23.74 %	0.00 %	23.74 %
Ppto. Codificado 998	0.00	0.00	0.00	0.00
Ppto. Devengado 998	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							
Feb							

Presupuesto Mensual 2015							
Mes	Prog. a Devengar (Mensual)	Devengado (Mensual)	Prog. a Devengar (Acumulado)	Devengado (Acumulado)	Avance Acumulado	Estado	Avance Anual
Mar							
Abr							
May							
Jun							
Jul	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00 %		0.00 %
Ago	4,757.67	1,464.00	4,757.68	1,464.00	30.77 %		0.22 %
Sep	61,678.36	14,673.65	66,436.04	16,137.65	24.29 %		2.44 %
Oct	128,412.06	124,833.05	194,848.10	140,970.70	72.35 %		21.36 %
Nov	186,248.77	15,729.12	381,096.87	156,699.82	41.12 %		23.74 %
Dic	278,953.37		660,050.24				
Total	660,050.24	156,699.82					

OBJETIVOS ALINEADOS

Objetivos Operativos	
13	Incrementar la calidad y oportunidad de la producción estadística económica MEDIANTE la estandarización y automatización de los procesos de las estadísticas económicas

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
1	Acta de Constitución del Proyecto Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI	A.8.pdf	30/09/2015
2	ASOCIACIÓN HITO 1.- Convenio de Cooperación Técnica Interinstitucional entre SENESCYT e INEC para el desarrollo del proyecto realizado.	A.1.pdf	28/09/2015
3	ASOCIACIÓN HITO 10.- Informe de la Supervisión Nacional del Operativo de Campo a las Coordinaciones Zonales del ACTI 2015 ejecutada.	B.2.pdf	07/10/2015
4	ASOCIACIÓN HITO 11.- Informe de avance del Operativo de Campo, Digitación, Crítica y Codificación sobre la Información Estadística del ACTI 2015 realizado.	B.3.pdf	05/11/2015
5	ASOCIACIÓN HITO 12.- Informe de la Supervisión Nacional del Operativo de Campo a las Coordinaciones Zonales del ACTI 2015 ejecutada.	B.4.pdf	05/11/2015
6	ASOCIACIÓN HITO 13.- Informe sobre la generación de la base de datos preliminar del ACTI 2015 ejecutado.	B.5.pdf	05/11/2015
7	ASOCIACIÓN HITO 2.- Informe de generación de la muestra del ACTI realizada.	A.2.pdf	01/10/2015
8	ASOCIACIÓN HITO 3.- : Socialización de la encuesta de Ciencia y Tecnología realizada.	A.3.pdf	01/10/2015
9	ASOCIACIÓN HITO 4.- Plan de proyecto de la Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI 2015 aprobado.	A.4.pdf	01/10/2015
10	ASOCIACIÓN HITO 5.- Herramientas metodológicas de trabajo, Formularios, Manual del Entrevistador, Manuales de Crítica, Mallas de Validación, Tabulados del ACTI - 2015 actualizados.	A.5.pdf	01/10/2015
11	ASOCIACIÓN HITO 6.- Informe de capacitación en las Coordinaciones Zonales de la Encuesta Nacional de	A.6.pdf	01/10/2015

ARCHIVOS DEL PROYECTO

	Descripción de Archivo	Archivo	Fecha de Alta
	Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI realizado.		
12	ASOCIACIÓN HITO 7.- Taller de revisión de instrumentos y preparación del operativo en campo con las Coordinaciones Zonales del ACTI # 2015 realizado.	A.7.pdf	30/09/2015
13	ASOCIACIÓN HITO 8.- Informe de avance del Operativo de Campo, Digitación, Crítica y Codificación sobre la Información Estadística del ACTI 2015 realizado.	A.9.pdf	07/10/2015
14	ASOCIACIÓN HITO 9.- Informe de la capacitación del aplicativo de Innovación realizado.	B.1.pdf	06/10/2015

EQUIPO DEL PROYECTO

Nombre	Rol	Puesto	Correo Electrónico
Almeida Almeida, Jorge Teófilo	Coordinador ACTI	Coordinador Técnico de DIEC	jorge_almeida@inec.gob.ec
Changoluisa, Silvia	Analista de Estadísticas (Miembro de Equipo)	Analista de Estadísticas (Miembro de Equipo)	silvia_changoluisa@inec.gob.ec
Saraguro, Dayra	Analista de Estadísticas (Miembro de Equipo)	Analista de Estadísticas (Miembro de Equipo)	dayra_saraguro@inec.gob.ec