

MINISTERIO DE AGRICULTURA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO

UNIDAD DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN



2012

MINISTERIO DE AGRICULTURA



I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

"Prestar servicios en Tecnologías de la Información y Comunicaciones con altos niveles de calidad y estandarizados, facilitando una plataforma tecnológica adecuada para la generación, difusión e intercambio de información, para el logro de los objetivos institucionales".

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

"Ser el líder en la aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en el Sector Público, que oriente el desarrollo e integración de las plataformas tecnológicas y Sistemas de Información".



III. Situación Actual - Localización y dependencia estructural y/o funcional

La Unidad de Tecnología de Información (UTI) se crea dentro de la Oficina de Administración con Decreto Supremo N° 031-2008-AG Artículo 37°. Unidades orgánicas de la Oficina de Administración. La Oficina de Administración cuenta con las siguientes unidades orgánicas:- Unidad de Logística- Unidad de Personal- Unidad de Contabilidad- Unidad de Tesorería- Unidad de Tecnología de la Información. Artículo 42°. Funciones de la Unidad de Tecnología de la Información. La Unidad de Tecnología de la Información tiene las funciones siguientes: Conducir y coordinar el desarrollo e integración de los recursos informáticos del Ministerio, Coordinar los esfuerzos de adecuación tecnológica de información, Administrar los recursos informáticos del Ministerio y Elaborar los Planes Informáticos que sean de su competencia en concordancia con los lineamientos del Sistema Nacional de Informática

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Desarrollo de Sistemas

N°	CARGOS	CANTIDAD
1	Responsable de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas	1
2	Gestor de Proyectos	4
3	Analista Programador	7

Certificación de Soluciones

N°	CARGOS	CANTIDAD
1	Responsable de Calidad	1
2	Gestor de Calidad	1

Infraestructura y Telecomunicaciones

N°	CARGOS	CANTIDAD
1	Responsable de Infraestructura y Telecomunicaciones	1
2	Administración Red	1
3	Administración de Seguridad Informática	1
4	Administración de Telecomunicaciones	1
5	Web Master	1
6	Administración de Base de Datos	1
7	Soporte Técnico	11

Dirección

N°	CARGOS	CANTIDAD
1	Director	1
2	Secretaría	1
3	Auxiliar	1
4	Coordinadora Administrativa	1



V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

N°	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	Servidores	35
Computadoras personales		
2	Computadoras personales	1150
Impresoras		
3	Impresoras	400
Scanner		
4	Scanner	50
Otros		
5	Librería Backup	3
6	Plotter	15
7	Storage	3



MINISTERIO DE AGRICULTURA

b) Software

N°	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Linux	28
2	Windows 2003 Server	3
3	Windows 2008 Server	4
4	Windows 7	70
5	Windows XP	1080
Motores de Base de Datos		
6	MySQL	2
7	Oracle	2
8	Postgress	1
9	Sql Server	2
Herramientas de Desarrollo		
10	Adobe Profesional	1
11	Architec	10
12	Erwin	1
13	Java	1
14	Ms Project	15
15	PHP	6
16	Power Builder	3
17	SQL Developer	2
18	Visio	3
19	Visual Studio .Net	6
De Oficina		
20	Office 2007	800
21	Office XP	350
Diseño de Web		
22	fireworks CS5	1
23	PhotoShop	2
Antivirus		
24	Clam AV (Perimetral)	1
25	Nod32	1160



MINISTERIO DE AGRICULTURA

b) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switch 24 Puertos 3Com	30
2	Switch 24 puertos Dlink	15
3	Switch 48 Puertos 3Com	35
4	Switch Dcore 12 Puertos 3Com	5
Router		
5	Router Alquilado	5
Wireless		
6	Switch Inalámbrico	10



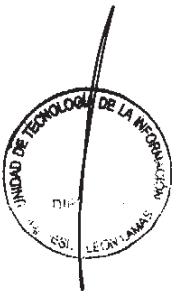
VI. Situación Actual - Problemática Actual DEBILIDADES

N°	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Necesidad de contar con normativa interna para la gestión de los procesos de TI (SCI-TI).
2	Necesidad de capacitación (otras habilidades) para el personal de la UTI.
3	Necesidad de integración con otros sistemas del Sector Público: SIAF (MEF), SIMI (SBN) y CONSUCODE (OSCE), entre otros.
4	Las diferentes Oficinas y Unidades del MINAG implementan soluciones de TI sin conocimiento y participación de la UTI (ejemplo DGFFS).
5	La forma como está diseñado el presupuesto no permite implementar mejoras tecnológicas (se debe atender las mejoras tecnológicas bajo un enfoque técnico y no presupuestal).
6	Falta de un inventario de sistemas de información del Sector.
7	Crecimiento de la red de computadoras, sin control, ni previsión (Cableado deficiente y equipos obsoletos).



VI. Situación Actual - Problemática Actual FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Apoyo de la Alta Dirección.
2	Personal con conocimiento del Sector Agrario.
3	Formar parte del Sistema Nacional de Información Agraria (SIEA).
4	Utilización de software libre en nuestra red de servidores.
5	Personal con experiencia en desarrollo de sistemas en entorno WEB (PHP, JAVA .NET).
6	Se encuentra formalizada la normativa de la Metodología de Desarrollo de Sistemas basado en la NTP 12207.
7	Se encuentra formalizada la Política de Seguridad de la Información basado en la NTP 17799.
8	Se cuenta con herramientas para realizar capacitaciones a distancia.



VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	La Regionalización ha limitado la participación de la UTI. Todo se debe hacer a través de convenios de gestión.
2	Cambios Institucionales.
3	Recortes presupuestales.
4	Pocas facilidades técnicas para acceso a internet en las zonas rurales (en apoyo al OE 3).



VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº

LISTADO DE OPORTUNIDADES

- 1 Coordinación permanente con el Sistema Nacional de Informática (SNI-ONGEI de la PCM), de la cual la UTI forma parte.



VII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Sectoriales

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Elevar el nivel de Competitividad de la actividad Agraria.
2	Lograr el acceso a los servicios básicos y productivos por parte del pequeño productor agrario.



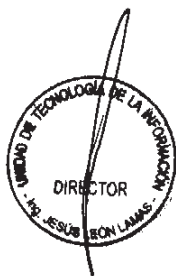
VIII. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Institucionales

N°	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Fortalecer el sistema nacional de información estadística (en el nivel central, regional y local).
2	Mejorar la difusión, acceso y uso de la información.
3	Mejorar la infraestructura, equipamiento y tecnología de información



IX. Alineamiento con el Plan Estratégico Institucional y Sectorial - Objetivos Especificos

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Planear, implementar y gestionar el desarrollo de sistemas de información, servicios y recursos informáticos aplicando controles relacionados a la Seguridad Informática que apoyen a la gestión del Ministerio y permitan el desarrollo de la sociedad de la información alineados al gobierno electrónico.



X. Estrategias para el logro de las metas del Plan Operativo Informático

ESTRATEGIAS

Nº	LISTADO DE ESTRATEGIAS
1	Fortalecer el respaldo de la Alta Dirección al Plan de Desarrollo de la Sociedad de la Información, para viabilizar una aplicación tecnológica sectorial liderada desde la Unidad de Tecnología de la Información de la Sede Central del Ministerio de Agricultura.
2	Continuar el desarrollo e implementación de la actividad sectorial y el servicio de asistencia técnica, otorgando prioridad a los proyectos de interconexión y de desarrollo de bases de datos para fines de difusión masiva Web.
3	Continuar con el desarrollo de capacidades del recurso humano de la Unidad de Tecnología de la Información
4	Proyectar las adquisiciones de hardware y software a nivel corporativo para aprovechar las economías de escala
5	Fortalecimiento de la Infraestructura y Seguridad Tecnológica a nivel central con la finalidad de contar con una plataforma segura y confiable, sobre la cual se soportarán los aplicativos y bases de datos a implementar.
6	Continuar con la investigación e implementación de soluciones basadas en software libre



XI. Programación de Actividades y/o Proyectos Informáticos

I. Denominación de la actividad o proyecto Orden 1

IMPLEMENTACION DE SISTEMAS ESTRATEGICOS

Descripción del proyecto:

Implementación del nuevo sistema estrategico-sistema integrado de estadística pecuaria

TIPO:

Proyecto

TIPO DE ORIENTACION:

Orientado al ciudadano

Prioridad:

2

II. Datos Generales

2.1 Unidad Ejecutora:

Oficina de Estudios Economicos y Estadísticos - Oficina de Administración

2.2 Duración:

Fec. Inicio 03/05/2012 Fec. Fin 02/11/2012

2.3 Costo Total:

57400

III. Del proyecto

3.1 Descripción de la Actividad/proyecto:

Automatizar el registro de la información pecuaria y consultas dinámicas.

3.2 Objetivos de la actividad/proyecto:

Implementación del sistema de información pecuaria en la Sede Central, Regiones y Agencias Agrarias, a fin de mejorar el tiempo de respuesta de los requerimientos en el sector.

IV. Meta Anual

100

V. Cobertura de Acción

MINAG-Central y Nacional

VI. Instituciones Involucradas

MINAG-Central, DRAs y público en general.

VII. Productos Finales

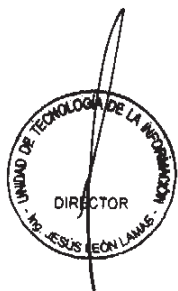
Sistema de Información Pecuaria

VIII. Usuarios de Productos Finales

Especialista de la OEEE, personal de la DIA Regional y Agencias Agrarias, Público General

Usuarios:

Numero de Usuarios Beneficiados	200	Numero de Usuarios que demandan	5000
---------------------------------	-----	---------------------------------	------



MINISTERIO DE AGRICULTURA



XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

N°	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Computadoras personales				
1	Computadoras Personales	450000	100	Propio
Impresoras				
2	Impresoras	120000	30	Propio
Scanner				
3	Scanner	25000	5	Propio
Otros				
4	Computadoras Portátiles	165000	30	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 760,000



MINISTERIO DE AGRICULTURA

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Switches				
1	Switch 48 Puertos	50000	10	Propio
Wireless				
2	Acces Point	2500	5	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 52,500



MINISTERIO DE AGRICULTURA

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	ADQUISICION DE LIBRERÍA BACKUP	140000	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 140,000



MINISTERIO DE AGRICULTURA

d) Adquisición de Software

N°	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Motores de Base de Datos				
1	SQL Server	160000	1	Propio
Herramientas de Desarrollo				
2	Erwin	14000	1	Propio
Antivirus				
3	Antivirus	30000	1200	Propio
Otros				
4	Acrobat Profesional	2600	2	Propio
5	Correo Electronico	70000	1300	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 276,600



MINISTERIO DE AGRICULTURA

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado al ciudadano			
1	Implementación de Sistemas Estrategicos Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	57400	Propio
2	Mantenimiento de Sistemas Estrategicos Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	100000	Propio
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
3	Implementación de Sistemas Administrativos Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	56700	Propio
4	Mantenimiento de Sistemas Administrativos Tipo de Coneccion: Red Tipo de Desarrollo: Propios Tipo de Ambito: Internet	119000	Propio

Presupuesto Total Asignado:

S/. 333,100



MINISTERIO DE AGRICULTURA

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE		PRESUPUESTO	
1	Mantenimiento Preventivo de Equipos de Cómputo		60000	
	Fecha de Inicio	03/09/2012	fecha de Fin	30/11/2012
2	Custodia de Backup		14000	
	Fecha de Inicio	02/02/2012	fecha de Fin	02/02/2013
3	Servicio soporte y actualizacion de BD Oracle		105000	
	Fecha de Inicio	01/10/2010	fecha de Fin	31/12/2012
4	Mantenimiento Storage		50000	
	Fecha de Inicio	01/03/2012	fecha de Fin	01/03/2013
Presupuesto Total Asignado:			S/. 229,000	



MINISTERIO DE AGRICULTURA

g) Recursos Humanos a contratar

SUB - ÁREAS

Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas

N° CARGOS

1 Analista-programador

CANTIDAD

1

PRESUPUESTO

3500

Infraestructura y Telecomunicaciones

N° CARGOS

1 Soporte Técnico

CANTIDAD

1

PRESUPUESTO

3500



MINISTERIO DE AGRICULTURA

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

N°	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
1	Curso de programación	15000	Propio
	Fecha de Inicio	02/07/2012	fecha de Fin
	31/08/2012		
	Tipo de Capacitacion: a Personal Informatico		
	Presupuesto Total Asignado:		S/. 15,000



MINISTERIO DE AGRICULTURA

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

N°	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio		
1	Implementación de Sistemas Administrativos	56700
2	Implementación de Sistemas Estratégicos	57400
3	Mantenimiento de Sistemas Administrativos	119000
4	mantenimiento de Sistemas Estratégicos	100000
Presupuesto Total Asignado:		S/. 333,100

