

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA
AMAZONIA PERUANA**

**PLAN OPERATIVO INFORMÁTICO
INFORMÁTICA Y REDES**

2015

I. Misión de la Dirección o Gerencia Informática

El Área de Informática y Redes del Programa Bioinfo selecciona, desarrolla, adapta e implementa tecnologías de la información y comunicación que coadyuvan a la consecución de los objetivos estratégicos del IIAP y a la mejora de la eficiencia de sus procesos internos.

II. Visión de la Dirección o Gerencia Informática

En el año 2018, el Área de Informática y Redes del Programa Bioinfo se ha convertido en el referente nacional en la aplicación estratégica de las tecnologías de la información y comunicación para el apoyo de los procesos de investigación, difusión y transferencia tecnológica.

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

El IIAP es una institución de investigación científica y tecnológica para el desarrollo, especializada en el uso sostenible de la Diversidad Biológica en la región amazónica y realiza sus actividades en forma descentralizada, promoviendo la participación de las instituciones públicas y privadas, y sociedad civil.

El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana es un organismo de derecho público interno, creado mediante Ley N° 23374, por mandato del Artículo 120 de la Constitución Política del Perú de 1979 y ratificado por la Ley N° 28168 del año 2004. El año 2013, el Instituto cumple 32 años de trabajo continuo en beneficio de las poblaciones amazónicas.

El IIAP nace con una política de gestión de carácter participativo, propiciando la representatividad de los diversos actores y los intereses de los pobladores de la Amazonía, a través de su Consejo Superior. Éste es responsable de la política general de investigación del Instituto y está conformado por representantes de 21 instituciones públicas y privadas, comprometidas con la investigación y el desarrollo amazónico.

Para cubrir su mandato regional amazónico actúa focalizadamente sobre problemas y localidades estratégicamente seleccionadas por su potencial de impacto y establece convenios, contratos y alianzas estratégicas para ampliar y proyectar su acción en todo el ámbito amazónico nacional y vinculándose a procesos mundiales.

Ámbito de acción

La jurisdicción del IIAP se extiende por todo el ámbito geográfico de la cuenca amazónica del Perú (75% del territorio nacional). Cuenta con una sede principal en Loreto y con órganos desconcentrados en las principales regiones amazónicas del Perú.

Estructura del IIAP

La Estructura Orgánica del IIAP es matricial, desconcentrada y participativa, orientada al logro de la visión, misión y objetivos institucionales, para contribuir al desarrollo sostenible de la Amazonía peruana, en armonía con la Ley N° 23374, el plan estratégico institucional y la normatividad legal de los sistemas administrativos. El programa BIOINFO es un órgano de línea que se ubica de acuerdo a la siguiente estructura orgánica:

ÓRGANO DE GOBIERNO

Consejo Superior (CS)

01 ÓRGANOS DE ALTA DIRECCIÓN

1. Directorio (D)
2. Presidencia (P)
3. Gerencia Estratégica (GE)

02 ÓRGANO CONSULTIVO

1. Comisión de Asesoría Técnico – Científica (CATEC)

03. ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

1. Órgano de Control Institucional (OCI)

04. ÓRGANOS DE ASESORAMIENTO

1. Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización (OPPyR)
 - 1.1 Unidad de Planeamiento (UPL)
 - 1.2 Unidad de Presupuesto (UP)
2. Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica (OCCyT)
3. Oficina de Asesoría Jurídica (OAJ)

05 ÓRGANOS DE APOYO

1. Oficina General de Administración (OGA)
 - 1.1 Unidad de Logística (UL)
 - 1.2 Unidad de Personal (UP)
 - 1.3 Unidad de Tesorería (UT)
 - 1.4 Unidad de Contabilidad (UC)

1.5 Unidad de Control Patrimonial (UCP)

1.6 Unidad de Documentación y Comunicación (UDC)

06 ÓRGANOS DE LÍNEA

1. Dirección del Programa de Investigación para el Uso y Conservación del Agua y sus Recursos (AQUAREC)

2. Dirección del Programa de Investigación en Manejo Integral del Bosque y Servicios Ambientales (PROBOSQUES)

3. Dirección del Programa de Investigación en Biodiversidad Amazónica (PIBA)

4. Dirección del Programa de Investigación en Cambio Climático, Desarrollo Territorial y Ambiente (PROTERRA)

5. Dirección del Programa de Investigación de la Diversidad Cultural y Economía Amazónicas (SOCIODIVERSIDAD)

6. Dirección del Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica (BIOINFO)

6.1 Área de Informática y Redes

07 ÓRGANOS DESCONCENTRADOS

1. IIAP–Región Ucayali (IIAP-U)

2. IIAP–Región San Martín (IIAP-SM)

3. IIAP–Región Madre de Dios y Selva Sur (IIAP-MDD)

4. IIAP–Región Huánuco (IIAP-H)

5. IIAP–Región Amazonas (IIAP-A)

IV. Situación Actual - Recursos Humanos

SUB - ÁREAS

Infraestructura

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Asistente técnico de soporte al despliegue del gobierno electrónico	1
2	Asistente técnico de informática, redes y seguridad de la información	1

Jefatura

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Especialista en diseño y desarrollo de sistemas de informática y redes	1

Transparencia y gobierno abierto

Nº	CARGOS	CANTIDAD
1	Asistente técnico en investigación y difusión de la información institucional para toma decisiones	1

V. Situación Actual - Recursos Tecnológicos e Informáticos existentes

a) Hardware

Nº	HARDWARE	CANTIDAD
Servidores		
1	De archivos	1
2	De backups	1
3	De desarrollo SITEC	1
4	DIGIR	1
5	DNS-DHCP	1
6	IIAP.info	1
7	Lenguas nativas	1
8	Servidor de mapas	1
9	SIAF	1
10	Sistemas Proterra	1
11	Web IIAP.org.pe	1
12	Web Siamazonia	1
Computadoras personales		
13	Computadores de escritorio	204
14	Laptops	108
Impresoras		
15	Impresora de código de barras	1
16	Impresoras de inyección de tinta	20
17	Impresoras de red multifuncionales	3
18	Impresoras laser	80
19	Impresoras matriciales	8
20	Ploters	7
Scanner		
21	Scanners	18
Otros		
22	Estabilizadores	38
23	Proyectores multimedia	10
24	UPS	21

b) Software

Nº	SOFTWARE	CANTIDAD
Sistemas Operativos		
1	Sistemas operativos de Linux	5
2	Sistemas operativos de Microsoft	172
Motores de Base de Datos		
3	Microsoft SQL Server	19
Herramientas de Desarrollo		
4	J Creator Pro 4	2
5	Microsoft Visual Basic Sourcesafe 6	7
6	Phyton 2	52
7	Visual Studio .Net	17
De Oficina		
8	Microsoft Office	252
Otros		
9	Arc GIS ArcEditor	1
10	Arc GIS Desktop	4
11	Arc GIS Server Basic Workgroup	1
12	Google Earth Pro	8
13	IBM SPSS	13

c) Conectividad

Nº	CONECTIVIDAD	CANTIDAD
Switches		
1	Switch 3com de 48 puertos	6
2	Switch HP 48 puertos 10/100/1000	4
Wireless		
3	Wireless Access Point Cisco	7
4	Wireless Access Point 3com	2
5	Wireless Access Point Unifi	3

VI. Situación Actual - Problemática Actual DEBILIDADES

Nº	LISTADO DE DEBILIDADES
1	Poco personal especializado en relacion a la escala de operaciones de la institucion
2	Desfase entre el planeamiento institucional y el planeamiento informatico
3	Limitada integración organizacional y sistematica
4	El soporte tecnico de informatica y redes no abastece a la demanda institucional
5	Aun existe una pequeña fracción de parque informático obsoleto
6	Insuficiente software especializado
7	Limitado servicio de banda ancha en varias sedes emplazadas en zonas rurales

VI. Situación Actual - Problemática Actual FORTALEZAS

Nº	LISTADO DE FORTALEZAS
1	Actitud innovadora y creativa para el usos de las TIC
2	Profesionales en informática y redes con capacidad y experiencia
3	Infraestructura de red con proyección de ser confiable y moderna
4	Cumplimiento de la normatividad en informática y redes
5	Una buena fracción de parque informático renovado durante el 2012

VI. Situación Actual - Problemática Actual AMENAZAS

Nº	LISTADO DE AMENAZAS
1	Calidad de la oferta de servicios distorsionada por el mal servicio de banda ancha
2	Políticas normativas orientadas al cumplimiento excesivo de documentación
3	Costos elevados del software propietario
4	Limitadas oportunidades de acceso a cooperación
5	Falta de coherencia entre las exigencias legales y técnicas de ONGEI y los recursos financieros asignados por el MEF
6	Reducción del Canon Petrolero

VI. Situación Actual - Problemática Actual OPORTUNIDADES

Nº	LISTADO DE OPORTUNIDADES
1	Políticas de modernización del Estado
2	Diversidad de actividades y orientaciones en el campo de la investigación científica y tecnológica
3	Alta demanda de servicios de información sobre la Amazonia
4	Agendas en común con FITEL e INICTEL
5	Mejoramiento de la banda ancha en varias de las Sedes del IIAP

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	El objeto del Ministerio del Ambiente es la conservación del ambiente, de modo tal que se propicie y asegure el uso sostenible, responsable, racional y ético de los recursos naturales y del medio que los sustenta, que permita contribuir al desarrollo integral social, económico y cultural de la persona humana, en permanente armonía con su entorno, y así asegurar a las presentes y futuras generaciones el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida.

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Incrementar el rendimiento de la producción acuícola de especies amazónicas.
2	Incrementar el rendimiento en sistemas tradicionales de producción agrícola.
3	Incrementar el rendimiento en sistemas de producción agrícola comercial, forestal y agroforestal.
4	Incrementar la articulación del mercado con los productos amazónicos
5	Incrementar el nivel de uso sostenible del bosque por parte de los pueblos indígenas.
6	Fortalecer las culturas de los pueblos indígenas de la Amazonía peruana.
7	Incrementar la calidad de la participación de los pueblos indígenas en las decisiones de desarrollo.
8	Mejorar el uso sostenible y la conservación de la diversidad hidrobiológica.
9	Mejorar la gestión de cuencas hidrográficas priorizadas en la Amazonía.
10	Mejorar el uso y conservación de la flora y fauna amazónica.
11	Incrementar la aplicación de prácticas adaptativas al cambio climático por parte de pobladores amazónicos asentados en zonas inundables
12	Incrementar la mitigación del cambio climático en actividades vinculadas al uso del suelo y del bosque
13	Incrementar la sostenibilidad de los bosques naturales
14	Incrementar el nivel de información de las potencialidades y limitaciones del uso y gestión del territorio en zonas priorizadas
15	Incrementar la adopción de buenas prácticas en uso, acceso e impacto de las tecnologías de información y comunicación orientadas al desarrollo socio-productiva y ambiental

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

Nº	LISTADO DE OBJETIVOS
1	Incrementar el ancho de banda de las sedes del Instituto con mayor carencia de este recurso
2	Ejecución del Plan de tratamiento de riesgos en seguridad de la información
3	Fortalecer los procesos de monitoreo, seguimiento y evaluación de resultados mediante tecnologías de la información
4	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura de tecnologías de la información del IIAP
5	Capacitación de buenas prácticas en recursos informáticos a usuarios del IIAP
6	Difundir las políticas institucionales de TIC en el IIAP

XII. Ficha Técnica para la programación de Adquisiciones Informáticas

a) Adquisición de Hardware

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Servidores				
1	Cluster Beowulf	10000	1	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 10,000

b) Adquisición de Equipos de Comunicación

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Wireless				
1	Unifi UAP	650	1	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 650

c) Adquisición de Sistemas de Seguridad en Redes y Datos

Nº	HARDWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
1	Appliance de seguridad	40000	1	Otras fuentes de la Institución
Presupuesto Total Asignado:				S/. 40,000

d) Adquisición de Software

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	CANTIDAD	FINANCIAMIENTO
Antivirus				
1	G Data Antivirus	4000	268	Propio
Presupuesto Total Asignado:				S/. 4,000

e) Desarrollo de Sistemas

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información Orientado a la Gestión Interna			
1	Sistema Integral de Toma de Decisiones	105728	Propio
Tipo de Conexión:			
Red			
Tipo de Desarrollo:			
Terceros			
Tipo de Ambito:			
Intranet			
Presupuesto Total Asignado:			S/. 105,728

f) Adquisiciones de Servicios Informáticos

Nº	SOFTWARE	PRESUPUESTO
1	Servicio de optimizacion y restructuracion de Datacenter	12000

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

Fecha de Inicio 01/04/2015 fecha de Fin 30/06/2015
Presupuesto Total Asignado: S/. 12,000

g) Recursos Humanos a contratar

Ninguno este 2015.

h) Capacitación y Fortaleza Institucional

Nº	CAPACITACION	PRESUPUESTO	FINANCIAMIENTO
Sistema de Información al personal informático			
1	Modelos de gestion COBIT e ITIL	10000	Propio
	Fecha de Inicio 01/06/2015	fecha de Fin	31/07/2015
	Tipo de Capacitacion: a Personal Informatico		
Presupuesto Total Asignado:			S/. 10,000

i) Consolidado de Proyectos a ejecutarse

Nº	PROYECTOS	PRESUPUESTO
Propio		
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DE TI	20000
2	MEJORAMIENTO DE CONECTIVIDAD EN SEDES DEL IIAP	10000
3	PLAN DE TRATAMIENTO DE RIESGOS EN SEGURIDAD DE LA INFORMACION	20000
4	SISTEMA INTEGRAL DE TOMA DE DECISIONES	105728
Presupuesto Total Asignado:		S/. 155,728