



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y RIEGO

# Plataformas Informáticas y tecnologías de información del MINAGRI

**Carlos Sigwas Aparcana**  
**Administrador de Telecomunicaciones**

**Oficina de Tecnología de la Información**  
**MINAGRI**

**Diciembre 2015**

- **INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**
- **SERVICIOS DISPONIBLES A TRAVÉS DEL PORTAL WEB**

## OBJETIVO ESTRATÉGICO

*“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”.*

# Infraestructura Tecnológica Actual

## SEDE LA MOLINA

<p><b>DATA CENTER</b> Moderno</p>
<p><b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b> Provisional</p>
<p><b>EQUIPOS DE COMUNICACIÓN</b> En proceso de renovación</p>
<p><b>FIREWALL, PROXY, VPN</b></p>

## SEDE YAUYOS

<p><b>SALA SERVIDORES</b> Acondicionado</p>
<p><b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b> Cat. 5E</p>
<p><b>EQUIPOS DE COMUNICACIÓN</b> En proceso de renovación</p>
<p><b>FIREWALL, PROXY, VPN</b></p>

## SEDE BOLIVAR

<p><b>SALA SERVIDORES</b> Provisional</p>
<p><b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b> Provisional</p>
<p><b>EQUIPOS DE COMUNICACIÓN</b> En proceso de renovación</p>
<p><b>FIREWALL, PROXY, VPN</b></p>

## SEDE S. ISIDRO-DGIAR

<p><b>SALA SERVIDORES</b> Provisional</p>
<p><b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b> Provisional</p>
<p><b>EQUIPOS DE COMUNICACIÓN</b> En proceso de renovación</p>
<p><b>FIREWALL, PROXY, VPN</b></p>

ANTIVIRUS CLIENTE  
ESET SMART SECURITY

ANTISPAM CLIENTE  
SPAM ASSASSIN

ANTIVIRUS CORPORATIVO  
CLAM AV



PERÚ

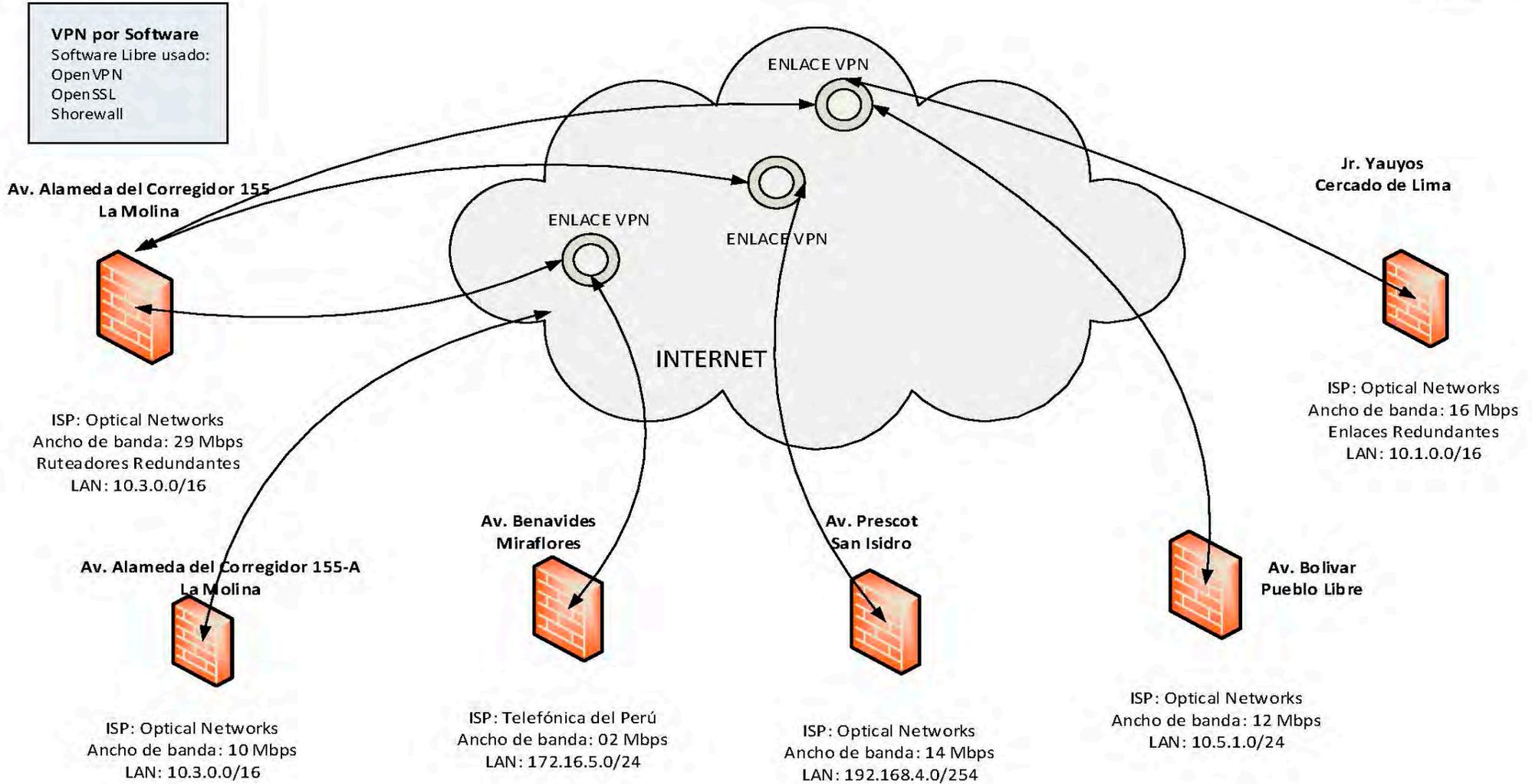
Ministerio de Agricultura y Riego

Secretaría General

Oficina de Tecnología de la Información



## Diagrama de enlaces entre las Oficinas del MINAGRI en la ciudad de Lima



# Infraestructura Tecnológica Actual

- DATA CENTER

- Data Center que cuenta con infraestructura moderna y mecanismos como alarma contra incendios, control de temperatura, control de humedad, control de aniegos, acceso controlado, etc.; que garantizan la seguridad y continuidad del servicio.
- Grupo electrógeno que permite 20 horas de alimentación de energía continua en caso se produjeran cortes de energía prolongados.
- UPS que proporciona el tiempo necesario para que el grupo electrógeno se active y genere la energía necesaria para alimentar al Data Center en caso de cortes de energía.

- SISTEMA DE BACKUP

- Sistema automatizado programable que permite realizar copias de la información en cintas las cuales son trasladadas en custodia a una empresa especializada en resguardo de medios magnéticos.

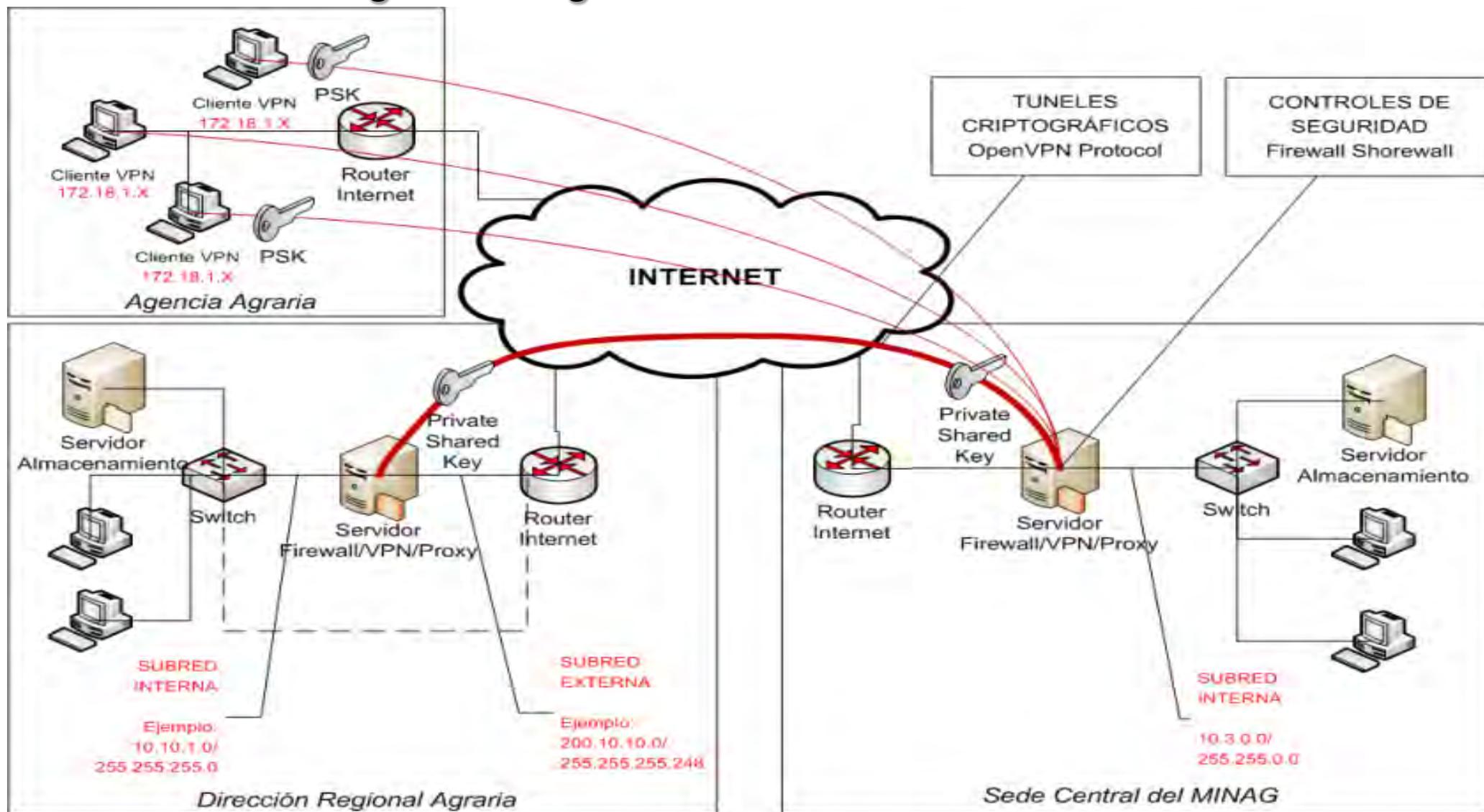
# Infraestructura Tecnológica Actual

- **SERVICIO DE VIRTUALIZACION**
  - Brindado en nuestra plataforma de servidores.
  - Implementado con software libre.
  - Este servicio nos ha permitido ahorrar en dinero, espacio y energía al utilizar un servidor para varios servicios diferentes (por ejemplo servidores para ambientes de desarrollo, ambiente de calidad, ambientes de producción, etc.) sin sacrificar rendimiento.
- **RENOVACION DEL PARQUE INFORMATICO**
  - Parque informático en proceso de renovación (Pcs, Impresoras, Laptop).
  - Al año 2014 se han renovado 250 PCs y en este año 220 PCs con equipos de última tecnología (Intel i7 de 4ta y 5ta generación).
  - Adquisición de nuevos servidores de última generación que han permitido fortalecer el servicio de virtualización.

# Infraestructura Tecnológica Actual

- **SEGURIDAD PERIMETRAL**
  - Implementada en su totalidad con software libre utilizando los servicios de Firewall, Proxy, VPN.
  - Garantizando solo el acceso autorizado a la red de cada una de nuestras sedes.
- **PORTALES REGIONALES**
  - Brindamos servicio de hosting a 12 portales regionales

# Diagrama de interconexión VPN Agencias Agrarias – DRA – Sede Central



# Servicios disponibles a través del portal del MINAGRI

## NUEVO PORTAL DEL MINAGRI

- Nuevo diseño tomando como base la nueva imagen del sector Agricultura y Riego.
- Preparado para todos los dispositivos móviles.
- Crecimiento dinámico para integrar diversas aplicaciones del sector.



Portal Anterior – hasta Abril 2015



NUEVO PORTAL MINAGRI

# Servicios disponibles a través del portal del MINAGRI

## MINAGRI EN LINEA – ALÓ MINAGRI

- Se agregó el servicio de Aló MINAGRI para las consultas de los usuarios en el MINAGRI, con diversos temas especializados.



The image shows a screenshot of the 'Aló MINAGRI' service page. It includes a welcome message, a list of service hours, and a table of topics and phone numbers. A blue arrow points from the application interface to this page.

Inicio > Aló MINAGRI

Página 1 de 2

Estimados usuarios, con la finalidad de que Ud. pueda realizar sus consultas de orientación y sobre los servicios que brindamos, ponemos a su disposición nuestros números telefónicos según los temas que se indican a continuación.

**Horario de atención para sus consultas**  
Lunes a Viernes: 8:30 am. - 1:00 pm / 2:00 pm - 5:00 pm.

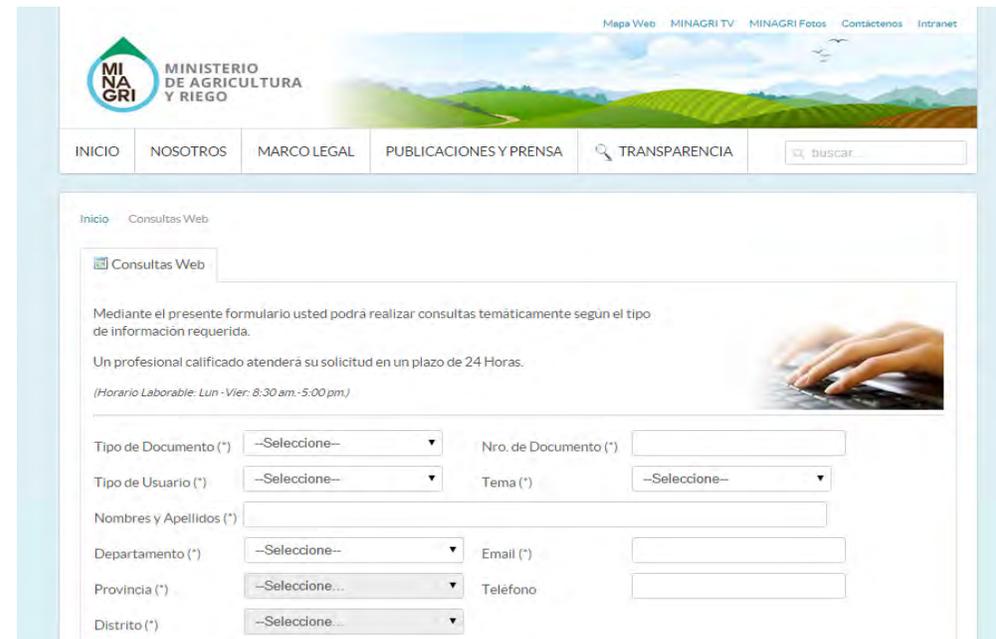
Temas	Teléfono
Estadística Agropecuaria	209-8858
Precios Nacionales e Internacionales	209-8854
• Agroclimática	209-8839
• Análisis Económico y Negociaciones Internacionales	209-8835
• Información de Publicaciones Técnicas Agrarias	209-8834
• Información de Desarrollo Agrario	209-8849

Se ha diseñado y construido dentro del entorno WEB una aplicación para el registro de las llamadas recibidas por los profesionales, según su competencia.

# Servicios disponibles a través del portal del MINAGRI

## MINAGRI EN LINEA – CONSULTAS WEB

- Se agregó el servicio de Consultas Web por medio de un formulario electrónico, el cual es atendido por los especialistas que también atienden “Aló MINAGRI”.

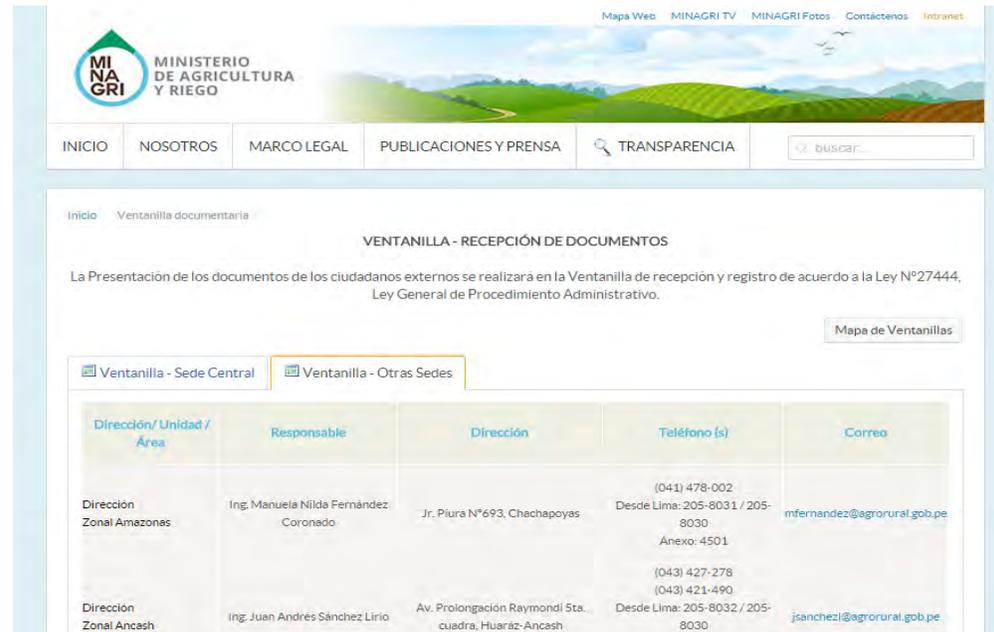


The image shows the 'Consultas Web' form on the MINAGRI website. The form is titled 'Consultas Web' and includes the following text: 'Mediante el presente formulario usted podrá realizar consultas temáticamente según el tipo de información requerida.' and 'Un profesional calificado atenderá su solicitud en un plazo de 24 Horas.' Below this, there is a note about the working hours: '(Horario Laborable: Lun - Vier: 8:30 am - 5:00 pm.)'. The form contains several input fields: 'Tipo de Documento (\*)' (dropdown menu), 'Nro. de Documento (\*)' (text field), 'Tipo de Usuario (\*)' (dropdown menu), 'Tema (\*)' (dropdown menu), 'Nombres y Apellidos (\*)' (text field), 'Departamento (\*)' (dropdown menu), 'Email (\*)' (text field), 'Provincia (\*)' (dropdown menu), 'Teléfono' (text field), and 'Distrito (\*)' (dropdown menu). There is also a search bar at the top right of the page with the text 'buscar...'. A blue arrow points from the 'Consultas Web' icon in the previous image to this form.

# Servicios disponibles a través del portal del MINAGRI

## MINAGRI EN LINEA – VENTANILLA DOCUMENTARIA

- Se incorporo el listado de Ventanillas de atención de AgroRural para la recepción de documentos del MINAGRI - SC

Mapa Web MINAGRI TV MINAGRI Fotos Contáctenos Intranet

MINAGRI MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

INICIO NOSOTROS MARCO LEGAL PUBLICACIONES Y PRENSA TRANSPARENCIA

Inicio Ventanilla documentaria

**VENTANILLA - RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS**

La Presentación de los documentos de los ciudadanos externos se realizará en la Ventanilla de recepción y registro de acuerdo a la Ley N°27444, Ley General de Procedimiento Administrativo.

Mapa de Ventanillas

Ventanilla - Sede Central Ventanilla - Otras Sedes

Dirección/ Unidad / Área	Responsable	Dirección	Teléfono (s)	Correo
Dirección Zonal Amazonas	Ing. Manuela Nilida Fernández Coronado	Jr. Piura N°693, Chechapoyas	(041) 478-002 Desde Lima: 205-8031 / 205-8030 Anexo: 4501	mfernandez@agrorural.gob.pe
Dirección Zonal Ancash	Ing. Juan Andrés Sánchez Lirio	Av. Prolongación Raymondí 5ta. cuadra, Huaraz- Ancash	(043) 427-278 (043) 421-490 Desde Lima: 205-8032 / 205-8030	jsanchez@agrorural.gob.pe



# Servicios disponibles a través del portal del MINAGRI

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISPONIBLES



**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y PRECIOS**

El **SISAP** (Sistema de Información de Abastecimiento y Precios) es un innovador servicio de consultas que el Ministerio de Agricultura y Riego pone a disposición para que acceda en tiempo real a información referida a volúmenes, precios y procedencias de los principales productos agropecuarios y agroindustriales.

Consta de tres módulos:

- MERCADOS
- AVES VIVAS
- BENEFICIO GANADO

**SISAP LIMA**

Información de la comercialización en los principales mercados mayoristas de Lima Metropolitana; Gran Mercado Mayorista de Lima, Mercado Mayorista de Frutas N°2, Mercado modelo de Frutas, Mercado Cooperativo Túpac Amaru y Mercados Productores de Santa Anita.

**SISAP PRECIOS DE CIUDADES**

Información de precios mayoristas y minoristas de 27 ciudades del país.

### Sistema de Abastecimiento de Precios – SISAP

Permite al público en general consultar el precio y volúmenes de los productos agropecuarios y agroindustriales.

Esta información es utilizada para el DATERO AGRARIO



**COMERCIO EXTERIOR PARA EL AGRO**

Inicio Importaciones Exportaciones Series Balanza Comercial Comparativa Directorio Ayuda

Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos - Unidad de Análisis Económico

**Buscar Partidas Arancelarias**

En muy poco tiempo el Perú se ha ido integrando al complicado sistema de comercio que se desarrolla entre los países miembros del mundo. Ahora, gracias al trabajo realizado desde el Estado, con el compromiso del sector empresarial, se está creando el hemisferio norte, otro la mitad hacia la opuesta orilla del Pacífico.

En respuesta a este nuevo contacto, el Ministerio de Agricultura del Perú presenta "Comercio Exterior para el Agro", un servicio informativo dirigido a los exportadores, productores, comerciantes basados en el tema de la exportación, especialidades agrarias, innovaciones y roles a quienes interesados.

Dado el Ministerio de Agricultura sabemos que para hacer negocios se necesita información veraz y oportuna y en ese sentido "Comercio Exterior para el Agro" presenta a todos sus usuarios información relacionada a volúmenes, valores, precios, países destinos y de procedencia del movimiento de exportaciones e importaciones de los productos agrarios.

Es una base de datos de acceso gratuito en la cual se puede encontrar información relativa a (SISAP e la fecha):

- Comercio total (del ámbito del comercio agrario del Perú)
- Rankings
- Capítulos del arancel
- Subpartidas nacionales

El ámbito del sector agrario, comprende al Anexo No. 3 del Acuerdo de Agricultura de la Organización Mundial de Comercio (OMC), incluyendo a los extractos silvopastorales y productos forestales maderables.

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT

### Comercio Exterior para el AGRO

Pone a disposición información relacionada a volúmenes, valores, precios, países destinos y de procedencia del movimiento de exportaciones e importaciones de los productos agrarios.

La fuente de información es la SUNAT.

# Servicios disponibles a través del portal del MINAGRI

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISPONIBLES

**Series Históricas de Producción Agrícola – Compendio Estadístico**

[Consultar a la base de Datos de Cultivos Agrícolas](#)

El Compendio Estadístico es un servicio de consultas que el Ministerio de Agricultura pone a disposición para que el público en general obtenga información sobre las diferentes variables agrarias: Producción, Precio, Superficie cosechada, Rendimiento y Precios en chacra, de los 56 principales Cultivos Agrícolas en las 24 Regiones nacionales comprendiendo los años desde 1950 hasta 2007. Entre los beneficios que se podrían citar tenemos la automatización de la información, cálculo y graficas de estadísticas descriptivas.

El modulo consta de:

**Estadísticas:**

- Media
- Desviación Estándar
- Coeficiente de Variación
- Índice de correlación Lineal (Pearson)
- Regresión Lineal

**Graficas:**

- Ploteo (Series históricas)
- Frecuencias (Histogramas)
- Dispersión (Grafico de cajas)
- Grafico de barras



[Acceso al Sistema](#)

### Series Históricas

Proporcionar al usuario, consultas anuales de los 56 principales cultivos agrícolas en las 24 regiones, de las variables de Producción, Superficie Cosechada, Rendimiento y Precio en Chacra, para realizar estadísticas y gráficas, con el fin de estudiar el comportamiento del sector agrario.

**SISPIA Sistema de Plantas de Incubación de Aves**

**Bienvenidos al Sistema de Plantas de Incubación de Aves**

El Sistema de Plantas de Incubación de Aves (SISPIA), es una herramienta desarrollada en el ambiente Web, con el fin de registrar y procesar información semanal de plantas de incubación de aves, asimismo generar consultas y reportes estadísticos en línea de las siguientes variables: carga de huevos fértiles, producción de aves Bb, colocación de aves Bb, importación de aves Bb y exportación de aves Bb de las diferentes líneas de producción avícola.



[Registrar información](#)      [Consultar estadísticas](#)

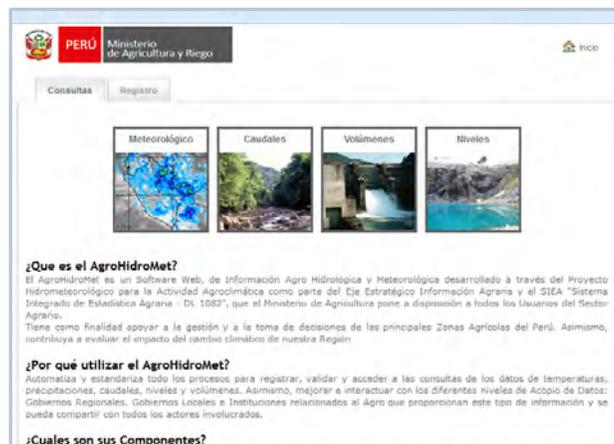
### Sistema de Plantas de Incubación de Aves

Información que es recopilada a través de las empresas que cuentan con planta de Incubación de Aves, la misma que es informada semanalmente.

*En el concurso de Buenas Prácticas estuvo catalogada entre las 3 mejores en su categoría Cooperación Público-Privada.*

# Servicios disponibles a través del portal del MINAGRI

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISPONIBLES



### Sistema de datos hidrológicos y Temperaturas

Acceder a las consultas de los datos de temperaturas, precipitaciones, caudales, niveles y volúmenes, con una periodicidad diaria, mensual o anual, por zona departamentos y estaciones a nivel nacional, a fin de realizar estudios hidrometeorológicos para la planificación de las siembras de los principales cultivos.

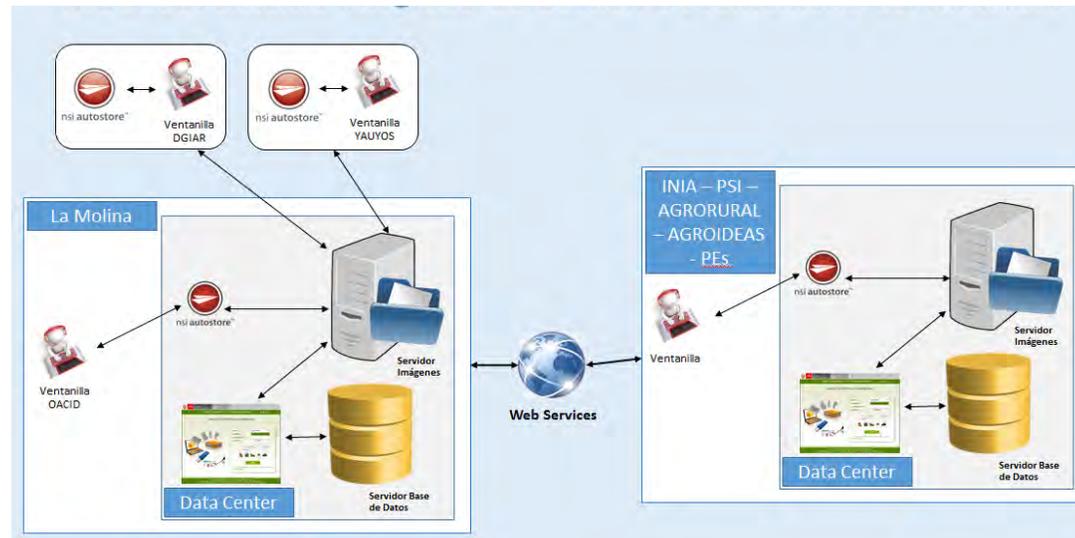
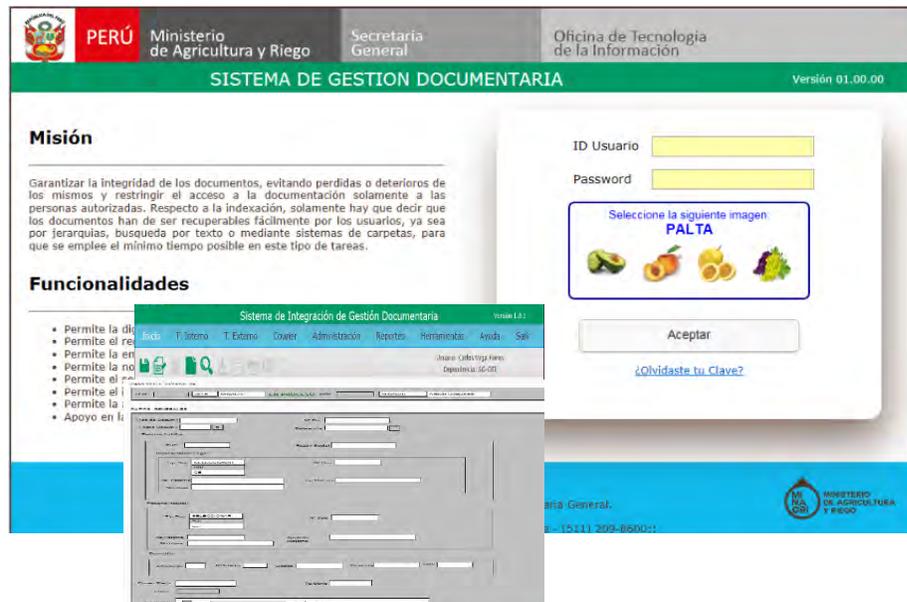


### El Datero Agrario

El objetivo de El Datero Agrario es que el productor conozca los precios de comercialización al por mayor de su producto para aumentar su capacidad de negociación.

Se construyó WEB SERVICE para que el servicio de telefónica pueda acceder a la información que se actualiza a través del SISAP (Base Datos que se encuentra en los servidores de la OTI – MINAGRI).

# Servicios en construcción



## Nueva versión del Sistema de Gestión Documentaria (disponible a partir de enero 2016)

- Diseñada con la participación de los Programas y Organismos públicos descentralizado del MINAGRI.
- Cada programa, OPD's y Proyectos Especiales contarán con su propia Base de datos y así mismo se compartirá entre instituciones información que se tramite entre ellas.
- La misma herramienta será utilizada en el MINAGRI a nivel nacional, a través de AgroRural, ANA e INIA.
- Conforme se implementen las instituciones podrán utilizar la digitalización y la firma digital a nivel nacional.

# Servicios en construcción



## Sistema de Seguimiento de Proyectos de Infraestructura Agraria y Riego

- Sistema que permite el registro del avance físico – financiero de los proyectos de inversión pública de los órganos, programas y proyectos especiales del MINAGRI.
- Se realizó la supervisión en apoyo a la DGIAR, a efecto de verificar el cumplimiento de los estándares de desarrollo del MINAGRI así como los requisitos establecidos por DGIAR, encontrándose en los servidores de producción del MINAGRI.
- En trámite la Directiva de Procedimientos de uso y aplicación del Sistema de Seguimiento de Proyectos de Infraestructura Agraria y Riego del MINAGRI.

¡ ... Que tengan un excelente día ...  
Hoy lunes, 19 de diciembre de 16  
10:49:02 pm !