

El uso de las nuevas tecnologías para llegar al agricultor



**ASOCIACIÓN PARA LA PROMOCIÓN
DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS**

2014 - 2016

AGRADECIMIENTOS

- Riegos del Alto Aragón
- Cátedra Pascual Carrión de la Universidad Politécnica de Madrid / PLATAFORMA CHIL.
- CITA Y CSCV del Gobierno de Aragón

APROGIP

- **Es una Entidad asociativa profesional cuyo ámbito es la Comunidad Autónoma de Aragón**
- **Los socios son personas o entidades ligadas a la producción de vegetales e interesadas en un uso sostenible de los productos fitosanitario**
- **Entidad sin ánimo de lucro**

APROGIP

La Unión Europea establece normativa referente a la Gestión Integrada de Plagas (GIP)

La aplicación inmediata de la nueva normativa va a suponer la realización de un gran esfuerzo en:

- Investigación/innovación,**
- Transferencia de los resultados**
- Formación de asesores y de usuarios profesionales.**

APROGIP

APROGIP va a contribuir mediante un conjunto de actuaciones concretas:

Apoyo y actuaciones complementarias a las GLP que realizan en Aragón el CITA y el CSCV

OBJETIVOS METODOLÓGICOS

- **PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTOS**
- **TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGÍA**
- **FORMACIÓN CONTINUA DE ASESORES Y USUARIOS PROFESIONALES**

SITUACIÓN

1983

- Ley de Plagas del Campo(1908)
- Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica(1971)
- Promoción de la lucha integrada(ATRIAS)

2014

- Ley 43/2002 de Sanidad Vegetal
- R.D. 1311/2012
- GIP obligatoria
- Asesoramiento obligado para un gran número de superficies productivas

PRODUCCIÓN, TRANSFERENCIA Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS



INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- Científicos y tecnólogos

ASESORAMIENTO

- Asesores técnicos(ROPO)

APLICACIÓN

- Agricultores
- Silvicultores

SITUACIÓN(CONTINUACIÓN)



ASESOR TÉCNICO

- ***La base para que el agricultor pueda aplicar los principios de la GLP es disponer de un servicio técnico de asesoramiento eficaz***
- **El asesor técnico, al servicio de los agricultores, y en contacto directo con los Servicios de I+D+i y con los Servicios Oficiales de Sanidad Vegetal es la figura clave de todo el proceso**

CONOCIMIENTOS Y TRANSFERENCIA



Miguel Cambra
CSCV

CONOCIMIENTOS 1



PRODUCCIÓN

- *Científicos y tecnólogos*

TRANSFERENCIA

- **ASESORES**
- **Bidireccional**
- **Sitio WEB**
- **Ordenador/tablet**

APLICACIÓN

- *Agricultores*

TICS

TICS

- El desarrollo de las TICS impulsan un cambio de paradigma

PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTOS

La práctica se funda en conocimientos , pero también produce nuevos conocimientos

Las TICs favorecen enormemente la integración del conocimiento producido por científicos, tecnólogos, asesores y agricultores y la circulación multidireccional de la información

CONOCIMIENTOS 2



PRODUCCIÓN

- *Científicos y tecnólogos*
- *ASESORES*
- *Agricultores*

TRANSFERENCIA

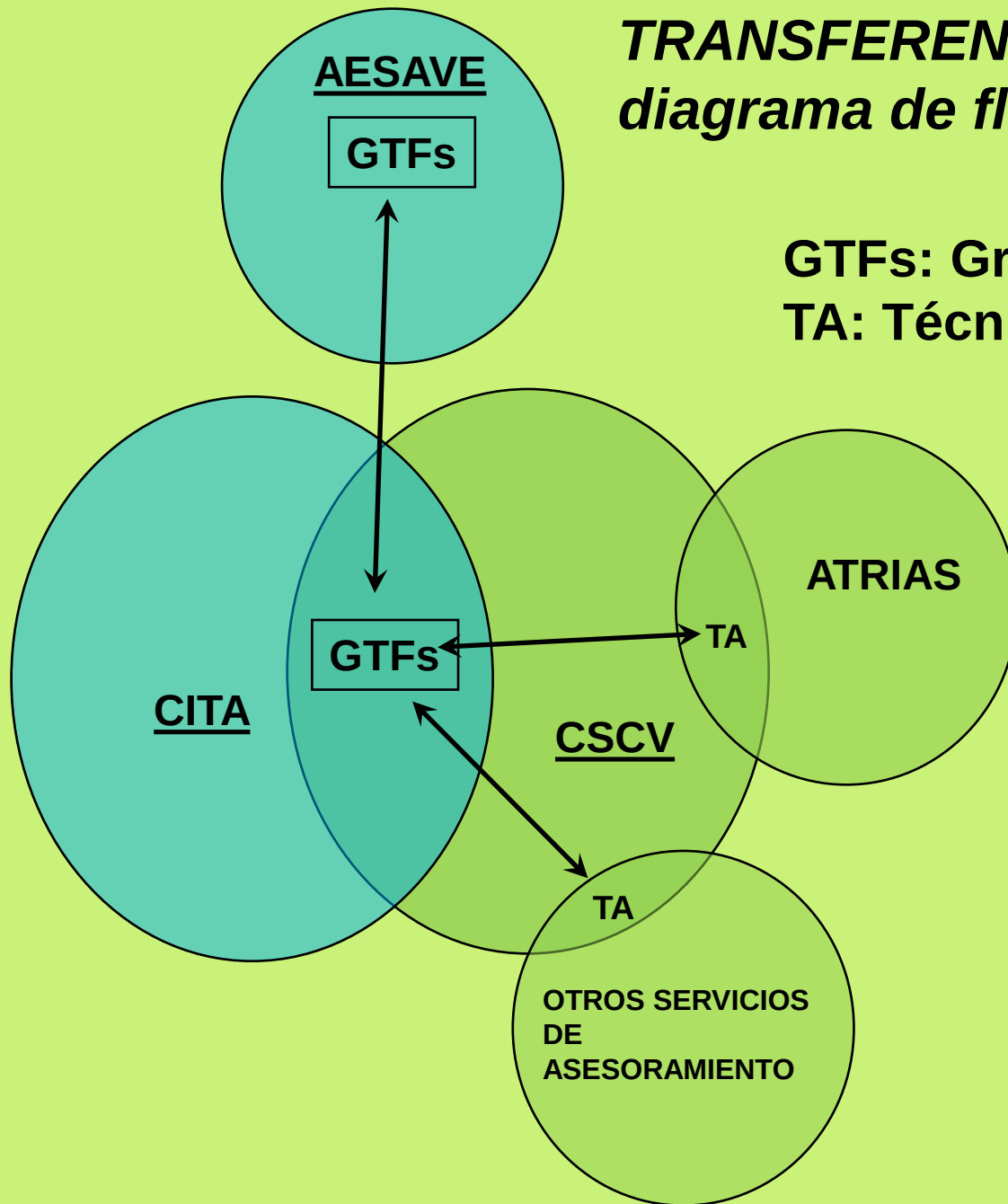
- *Asesores*
- *Multidireccional*
- *Sitio WEB+App móvil*
- *Smartphone*

APLICACIÓN

- *Agricultores*

TRANSFERENCIA. Croquis de diagrama de flujo i

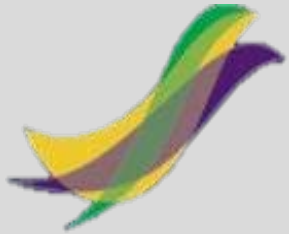
GTFs: Grupos de transferencia
TA: Técnico de asesoramiento



GTFs: Grupos de transferencia
TA: Técnico de asesoramiento
M1: Muro
M2: Muro
A: Agricultor



LA PLATAFORMA CHIL



Chil es una red profesional promovido en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) bajo el patrocinio del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)

- **contiene:**
 - Una red profesional y capacidad de alojamiento Web (hosting) para empresas, organizaciones y grupos
 - Herramientas de gestión del conocimiento: Publicación de documentos, wikis, blogs, foros, etc.
 - Soporte a comunidades virtuales
 - Servicios orientados al sector: formación, empleo, comercio electrónico, etc.
 - Mapas interactivos
 - Aplicación móvil
 - Entre las nuevas características destaca un sistema de gestión de etiquetas Web 3.0 multilingua.

SOLUCIÓN PROPUESTA

La solución se basa en una combinación de **pagina web** y **aplicación móvil**



SOLUCIÓN PROPUESTA

■ **Sitio WEB**

aprogip.chil.me

■ **Aplicación móvil**

AproGip

SITIO WEB

aprogip.chil.me

Unfollow ☐[QUIENES SOMOS](#)[NOTICIAS](#)[DOCUMENTOS](#)[AGENDA](#)[GALERÍA](#)

Asociación para la Promoción de la Gestión Integrada de Plagas



"LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS NECESITA UN
INTERCAMBIO CONSTANTE DE CONOCIMIENTOS Y
EXPERIENCIAS ENTRE CIENTÍFICOS, ASESORES Y
AGRICULTORES"

D. Franz Bigler . Expresidente de la IOBC/WPTS-
OILB/SROP (PHYTOMA)



Destacados



27/10/16 - NUEVO PRESIDENTE DE LA
MALHERBOLOGÍA (SEMh)

El Dr. Joaquin Aibar Lete, de la Universidad de Zaragoza, Investigador Producción Vegetal Sostenible del CSIC, ha sido elegido Presidente de la SEMh para el periodo 2016-2018.



Unfollow ☐

QUIENES SOMOS

NOTICIAS

DOCUMENTOS

AGENDA

GALERÍA



Normativa nacional



Guía de gestión integrada de plagas en cereales de invierno



Destacados

DEC

15
2016

¿LE SACAS PARTIDO A TU MÓVIL? APP PARA AGRICULTURA.

JORNADA TÉCNICA ORGANIZADA POR RIEGOS DEL AL



DEC

13
2016

II Foro Técnico en Sanidad Vegetal, 13 de Dic

Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza - IAM



27/10/16 - NUEVO PRESIDENTE DE LA MALHERBOLOGÍA (SEMh)

El Dr. Joaquín Aibar Lete, de la Universidad de Zaragoza, ha sido elegido Presidente de la SEMh para el periodo





¿LE SACAS PARTIDO A TU MÓVIL?

APP PARA EL
REGADÍO Y LA
AGRICULTURA



Unfollow ☐[QUIENES SOMOS](#)[NOTICIAS](#)[DOCUMENTOS](#)[AGENDA](#)[GALERÍA](#)

Autor



APROGIP

10/27/2016 12:00:00 AM

Tags

[agricultura](#)[sanidad vegetal](#)[aragón](#)

Categorías

[Malas hierbas](#)[Destacados](#)

NUEVO PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA



El Dr. Joaquín Aibar Lete, de la Universidad de Zaragoza y miembro de la Comisión de Producción Vegetal Sostenible del Gobierno de Aragón (PROVESOS), ha sido elegido presidente de la SEMh para el periodo 2016-2020 el pasado 27/10/16 en la sede central. La junta directiva de la SEMh (ver foto) participa como vocal Ana Isabel de Sanidad Vegetal del CITA y también miembro de PROVESOS.

Unfollow 

QUIENES SOMOS

NOTICIAS

DOCUMENTOS

AGENDA

GALERÍA

 [Evaluación de resistencia vegetal](#)

Normativa de Aragon

 [Evaluación del grado de resistencia de especies de Cereza al glifosato en Aragón](#) [Aplicación práctica de la normativa sobre uso sostenible de productos fitosanitarios](#) [Cursos para manipulador de productos fitosanitarios e Inspección periódica de equipos de aplicación](#) [Registro oficial de productores y operadores](#) [Registro información uso productos fitosanitarios](#)

Noticias



01/12/16 - Evaluación del impacto eco
invasora en el regadio de Aragón: el te

Este artículo presenta una valoración del impacto
aparición de la especie invasora Zea mays ssp. m
explotaciones de maíz de Aragón. El objetivo es h

25/11/16 - Se incide en la importancia
manejo de malas hierbas

Con el objetivo de mejorar la formación y la trans
de malherbología, la Cátedra ADAMA ha organiza
a técnicos, ingenieros agrónomos y agricultores a

24/11/16 - Los avances tecnológicos que revolucionan

Las nuevas tecnologías avanzan a un paso impresionante. Dentro del t
está viendo notablemente impulsado en los últimos años: el mundo r
cuidar lechugas: El Lettuce Bot, que así se llama esta máquina, está d

Unfollow ☐

QUIENES SOMOS

NOTICIAS

DOCUMENTOS

AGENDA

GALERÍA



Documentos



15/11/16 - Evaluación del grado de resistencia de cítricos de Aragón a glifosato en Aragón

Ensayo realizado con siete poblaciones de C. canadensis frutícolas de Aragón, en el que se demuestra que la superpoblaciones C. canadensis y C. sumatrensis, no se debió a



24/10/16 - HOJAS_INFORMATIVAS_MALAS_HIERBAS_L

Morfología, medidas preventivas y control de Leptocloa e



19/10/16 - INFORMACIONES FITOSANITARIAS SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

INFORMACIONES DE OCTUBRE DE 2016





Departamento de Desarrollo Rural
y Sostenibilidad

INFORMACIONES FITOSANITARIAS



OCTUBRE 2016

CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL

www.aragon.es

INSPECCIONES EQUIPOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Los equipos de aplicación de productos fitosanitarios, deben superar una inspección técnica que garantice su buen estado y su óptimo funcionamiento, y así de esta forma, se maximiza la eficacia y se reduce el riesgo de contaminación medioambiental.

El próximo **26 de noviembre acaba el plazo** para que los equipos de tratamientos comprados antes del 10 de noviembre de 2011 pasen la inspección. Los equipos adquiridos después del 10 de diciembre de 2011 tienen un plazo de 5 años, para superar la inspección a excepción



Unfollow ☐[QUIENES SOMOS](#)[NOTICIAS](#)[DOCUMENTOS](#)[AGENDA](#)[GALERÍA](#)

INFORMACIONES DE OCTUBRE DE 2016



Enlaces de Interés

Escuela Politécnica
Superior - Francia
Universidad ZaragozaUNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATSCN

GUÍAS DE GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS

cita

Unfollow [QUIENES SOMOS](#)[NOTICIAS](#)[DOCUMENTOS](#)[AGENDA](#)[GALERÍA](#)

AVISOS



10/10/16 - INFORMACIÓN FITOSANITARIA
CENTRO SANIDAD Y CERTIFICACIÓN...

Información_fitosanitaria_octubre_2016 ...



10/10/16 - BOLETÍN FITOSANITARIO DE
AVISOS E INFORMACIONES N° 13...

Boletín_fitosanitario_num13_septiembre_octubre_2016 ...



10/10/16 - BOLETÍN FITOSANITARIO DE
AVISOS E INFORMACIONES N° 12...

Boletín_fitosanitario_num12_septiembre_octubre_2016 ...

ATRIA Arroceros de Huesca

B *I* U “ ” ☰ ☷ 🔗 🌐 🐦



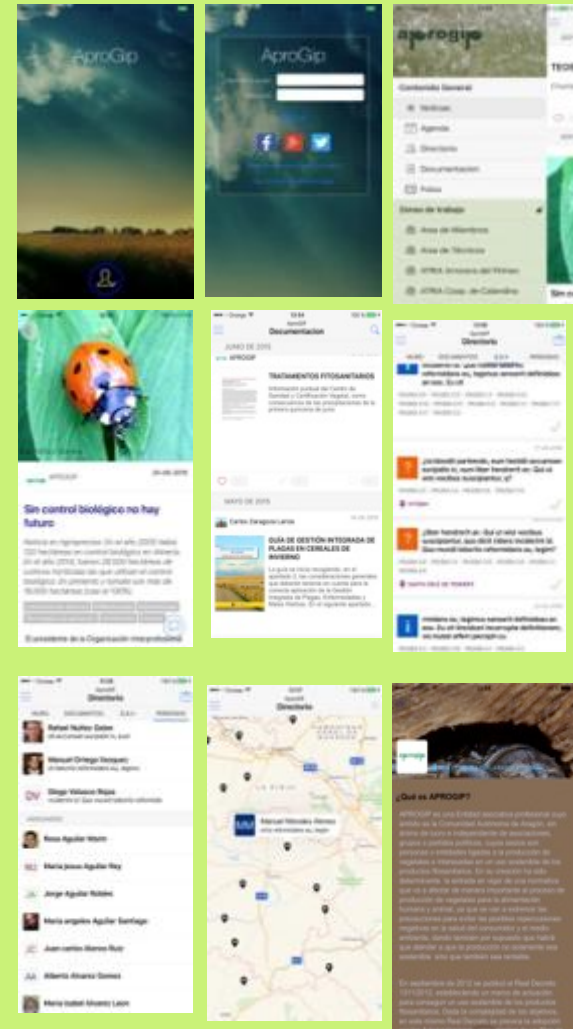
APLICACIÓN MÓVIL

AproGip

LA APLICACIÓN MÓVIL

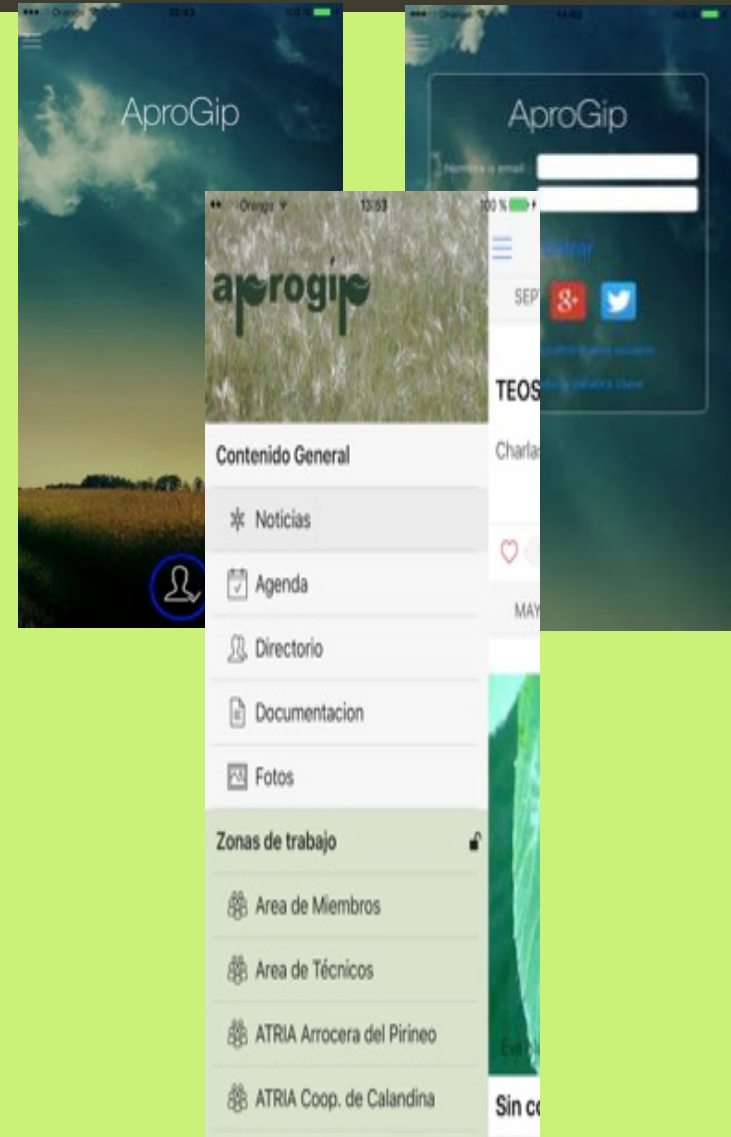
La **aplicación móvil** está disponible para Android e IOS y cubre las siguientes funciones:

1. Identificación del usuario y acceso seguro a las zonas en que esté autorizado.
2. Acceso a los contenidos dinámicos mediante **muros separados por noticias, eventos, documentación, preguntas, avisos.**
3. Acceso a directorios de personas y:
 - Visualización de perfiles
 - Chat tipo WhatsApp con ellos.
4. Interacción: **subir noticias avisos, dudas, comentar contenidos.** En base a autorizaciones.
5. Acceso y gestión de la nube privada de documentos.



IDENTIFICACIÓN DE USUARIO

- La **identificación de usuario** es común para la web y el móvil, dentro de CHIL.
- Se puede acceder con la cuenta de Facebook y Google+
- La **imagen inicial de login** puede ser cambiada por los administradores en cualquier momento y servir para dar avisos urgentes, felicitar la navidad y, en general un primer inicio de la comunicación.
- Al ser identificado, se muestra el **menú de la app** con exactamente aquellas opciones a las que el usuario tiene acceso



CONTENIDOS (1)

- los contenidos se muestran en **muros especializados** por tipo.
- Los usuarios pueden subir contenidos en base a la **autorización que tengan**.
- La **sincronización** entre la web y el móvil es total e instantánea.
- Todos los contenidos pueden ser comentados por los usuarios si así se autoriza.
- Todos los contenidos pueden tener imágenes y documentos adjuntos.
- Estos adjuntos pueden ser copiados en la nube personal del usuario o descargados con un solo toque.



CONTENIDOS (2)

Muro de noticias



Añadir nueva noticia!

Detalle de la noticia



Comentar noticia

Entrada de la noticia



CONTENIDOS (3)

Muro de documentos



Pantalla de documento



Documento siendo leído en el móvil



CONTENIDOS (4)

Muro de eventos y agenda



Muro de avisos y preguntas



Categorías, para filtrar tipo de contenidos



ZONAS PRIVADAS

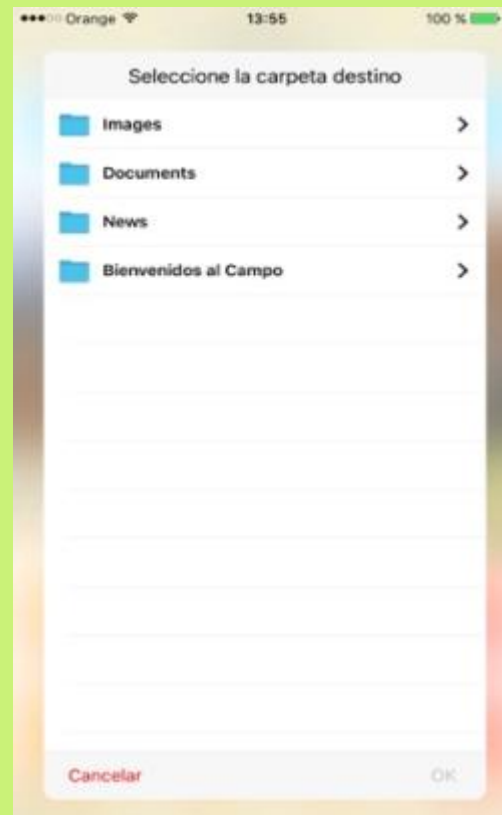
Las zonas privadas tienen sus propios muros, listas restringidas de personas, etc. a los que se accede mediante un **menú horizontal**. En cada zona solo pueden entrar los usuarios autorizados.

Menú horizontal



NUBE DE ALMACENAMIENTO PERSONAL

La nube de almacenamiento es propia de cada usuario y le permite guardar los contenidos que le interesen y organizarlos de manera sencilla e intuitiva



FUTURO

En el futuro inmediato se incorporarán las siguientes mejoras:

- Chat tipo WhatsUp entre usuarios
- BigData en base a preferencias de búsqueda para alertas tempranas.
- Notificaciones avanzadas y personalizables de usuario.

Prototipo de chat



COLOFÓN

- En estos momentos las APP móviles son una de las herramientas más eficaces para hacer llegar al agricultor información personalizada y en el momento oportuno
- CHIL es una plataforma que permite la integración de APPs diseñadas por otras vías
- APROGIP está abierta a colaborar con cualquier otra Entidad que preste cualquier tipo de servicio útil para los usuarios profesionales –agricultores y silvicultores