

News 02 / Febrero 2016

[View this email in your browser](#)



Newsletter // Curso Internacional
Gestión Integral del Agua en la Agricultura Familiar
 España, 26 de Octubre - 20 Noviembre 2015



Gestión del agua y agricultura familiar

El agua es un recurso fundamental para la agricultura y en general, para toda actividad humana; sin embargo, es al mismo tiempo uno de los más vulnerables en su cantidad y calidad, de manera que, preservarla, manejarla y gestionarla adecuadamente, evitando su contaminación y desperdicio, es una de las necesidades más urgentes para asegurar el acceso sostenible, con el agravante que representa el cambio climático, sus causas y sus efectos.

Para el caso particular de la agricultura familiar, una reciente publicación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (*Somos la tierra*, 2015, pág.208), señala como los principales problemas de acceso al agua: i) la falta de infraestructura hídrica y de tecnologías apropiadas y ii) la necesidad de fortalecer las capacidades técnicas, socio organizativas y de resolución de conflictos”.

Esta problemática trae aparejadas consecuencias sociales, sanitarias, ambientales, económicas y productivas; preocupantes no solo por su incidencia en las condiciones de desarrollo y bienestar de las familias rurales, sino también por lo que significan como amenaza para la seguridad alimentaria global. En América Latina, más del 80% de las explotaciones agrarias son de agricultura familiar; de allí proviene gran

parte de los alimentos para una población mundial que en el 2050 superaría los 9.000 millones.

Es por ello que el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), a través del proyecto Gestión Integral del Agua en la Agricultura Familiar (GIAAF), prioriza tanto la gestión del conocimiento como el desarrollo de capacidades de personas y organizaciones para promover un mejor acceso, uso y manejo productivo del agua en la agricultura familiar, desde una perspectiva integral que considere las relaciones con otros usos y usuarios a nivel de parcela, comunidad y cuenca-territorio, en el contexto del cambio climático.

El Curso Internacional GIAAF, realizado del 26 de octubre al 20 de noviembre en el Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España (MAGRAMA), es un ejemplo de las acciones emprendidas hacia dicho propósito.



Objetivos del curso internacional GIAAF

El curso internacional GIAAF llevado a cabo en España ha buscado cumplir con los siguientes objetivos:

Objetivo General

Fortalecer capacidades de técnicos y profesionales vinculados a organizaciones de productores, usuarios de agua, instituciones de gobierno, ONGs y otras entidades públicas y privadas de apoyo, para promover y acompañar procesos de mejor uso del agua en la agricultura, en el marco de la gestión integrada de recursos hídricos, el desarrollo rural sostenible y el cambio climático.

Objetivos de aprendizaje:

Comprender el modelo de gestión de la agricultura en España, así como la importancia de contar con medidas adecuadas de políticas, institucionalidad y servicios para el desarrollo del sector, y del regadío en particular.

Conocer, adecuar y llevar a proyectos de aplicación, lecciones aprendidas, buenas prácticas e innovaciones para lograr una adecuada gestión del agua, y una agricultura de regadío sostenible y amigable con el ambiente, especialmente en explotaciones familiares.

Participantes

Como parte de la organización del Curso Internacional GIAAF, cada oficina del IICA, en coordinación con sus contrapartes locales, realizó la selección de 6 a 7 participantes entre los cuadros técnicos de diferentes instituciones con competencia en el desarrollo de la agricultura familiar y la gestión de recursos hídricos. Los participantes seleccionados fueron:

Perú

- **Ana Lucía Paz Alcázar**, *Autoridad Autónoma de Majes*
- **Ángel Gustavo Zevallos Quesada**, *Junta de Usuarios Santa Rita de Sigwas*
- **Jaime González Delgado**, *Gobierno Regional Cajamarca*
- **Jaime Paco Huamanchumo Ucañay**, *Autoridad Nacional del Agua*
- **Jhonny Aída Shinkai**, *Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay – Huaral*
- **Luís Moran Cavero**, *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura*
- **Roland Jesus Valencia Manchego**, *Autoridad Nacional del Agua*

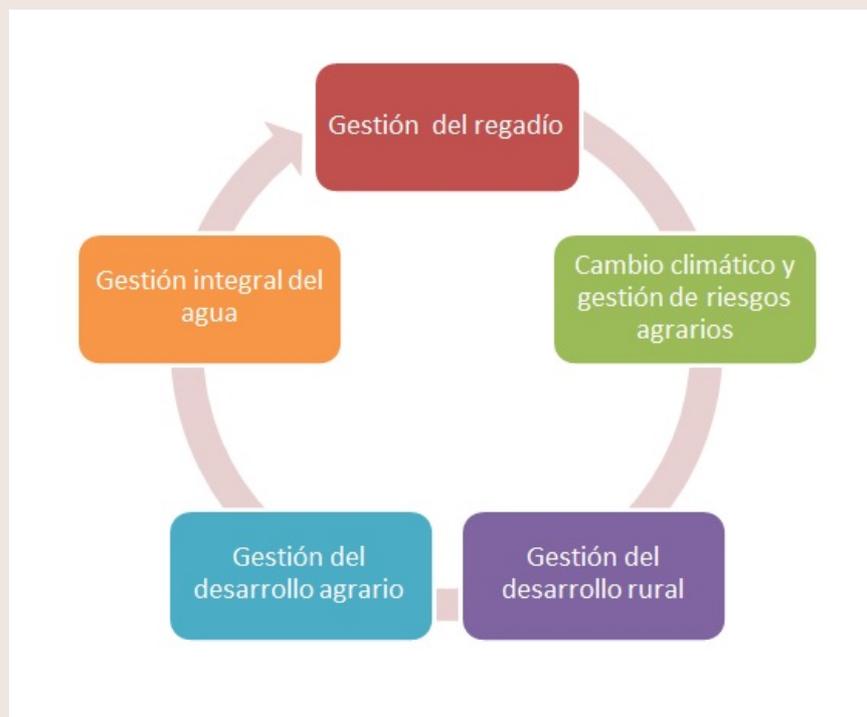
Nicaragua

- **Armando José Gómez Romero**, *Unión de Productores Agropecuarios de Nicaragua*
- **David Antonio López Campos**, *Universidad Nacional Agraria*
- **Harvy Rivera Zamora**, *Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria Cooperativa y Asociativa*
- **Iván Noé Vargas Moreno**, *Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria Cooperativa y Asociativa*
- **Mauricio Xavier Carcache**, *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura*
- **Rafael Ramón Vallecillo Mendoza**, *Ayuda en Acción*
- **Tomás Javier Laguna González**, *Catholic Relief Services*

Costa Rica

- **Álvaro Angulo Marchena**, *Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar*
- **Adriana Rojas Rishor**, *Universidad de Costa Rica*
- **Christian Solís**, *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura*
- **Edgar Enrique Mairena Navarro**, *Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento*
- **Gabriela Gómez Chacón**, *Corporación Hortícola Nacional*
- **María José Elizondo Alvarado**, *Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria*
- **Sergio Gerardo Rojas Jiménez**, *Instituto de Desarrollo Rural*

Malla Curricular



Contenidos

Durante las 4 semanas de duración del curso se desarrollaron los siguientes módulos de formación:

Gestión integral agua

- Planificación y uso sostenible del agua
- Directiva marco del agua
- Confederación hidrográfica: objetivo, estructura y funcionamiento
- Sistemas de información geográfica para la gestión del agua y el regadío

Gestión del regadío I

- Las comunidades de regantes de España: objetivos, funcionamiento y marco jurídico
- Normalización
- Tecnología de riego eficiente
- Riego por gravedad
- Riego por aspersión
- Riego localizado
- Centro Nacional de Tecnologías de Regadíos

Gestión del regadío II

- El telecontrol como herramienta para la gestión eficiente del riego
- Sistemas de bombeo fotovoltaico de alta potencia para aplicaciones productivas de regadío
- Ahorros energéticos en zonas regables
- Eficiencia del riego mediante vuelos aéreos no tripulados (drones)

CC y gestión riesgos

- CC, contexto, negociaciones y cooperación
- Mitigación del CC en el sector agroalim.
- Plan Nacional de Adaptación al CC
- La gestión del riesgo en el sector agrario
- El sistema de seguros agrarios
- Seguros agrarios en la producción vegetal

Gestión agricultura I

- Macromagnitudes y otros indicadores de la agricultura
- Rentabilidad de las explotaciones agrarias
- El sector cooperativo:
- Los fondos agrícolas: gestión, financiación y seguimiento
- Inversiones agrarias y control de las inversiones
- Ayudas directas desacopladas de la producción

Gestión agricultura II

- Ayudas sectoriales ligadas a la producción
- La gestión de las ayudas mediante SIG
- Apoyo a la innovación agroalim. y forestal
- Ley 12/2013 de mejora de la cadena alimentaria
- La agencia de información y control alimentarios
- El sistema de información de aceite de oliva y aceituna

Gestión del desarrollo rural

- La política estructural de la UE y marco regulatorio
- La política comunitaria de desarrollo rural
- Instrumentos financieros
- Plan nacional de desarrollo rural y caminos naturales
- La red rural nacional en el programa nacional de desarrollo rural
- La sociedad civil como promotora del desarrollo rural
- Programas de formación para la agricultura y el medio rural
- Mujeres en la agricultura y el emprendimiento rural

Visita de Estudio

La segunda semana del curso se realizó una visita de estudio a 5 provincias españolas. Los participantes conocieron centros de investigación en riego, comunidades de regantes, modelos de organizaciones de productores de primer y segundo grado, empresas familiares del sector vitivinícola y emprendimientos rurales.

La visita de estudio tuvo el siguiente itinerario:

Lleida y Huesca

Días 1 a 3

Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Catalunya (IRTA)

- Riego y fertilización de cultivos
- Teledetección aplicada a la gestión del riego
- Simulador de riego
- Lisímetros

Museo de la Casa Canal del Canal de Urgell

Proyectos y emprendimientos rurales LEADER

Día 4

-Cooperativa agroalimentaria de fruta Fruits de Ponent y su industria de productos frutícolas.

-Junta General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña

-Visita al embalse de San Salvador

-Servicios técnicos de la Cuenca Hidrográfica

Zaragoza, Barajas de Melo y Chinchón

Día 5

Instituto de Investigación Campus Aula Dei, perteneciente al Área de Ciencias Agrarias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

- Finca experimental
- Ensayos de riego (lisímetros)
- Riego por aspersión

Día 6

Riego modernizado de Barajas de Melo

- Visita a Estación de Bombeo
- Visita a Embalse
- Visita a tierras de cultivo de la zona regable

Ayuntamiento de Barajas de Melo

Visita a las Bodegas Señorío de Val Azul







Algunos datos sobre el curso

21 participantes

3 países representados

16 instituciones representadas

115 horas lectivas

59 ponentes de distintas organizaciones

11 proyectos de innovación visitados

6 ciudades

Valoración del Curso

“Todos los temas del curso han estado relacionados con la gestión del agua en la agricultura familiar, pudiendo ver como se aplica esta gestión en España a todos los niveles. Todo lo aprendido lo pienso aplicar tanto en mi trabajo de aplicación como en mi actividad laboral de vuelta en mi país”

Johnny Aida Shinkai, Perú

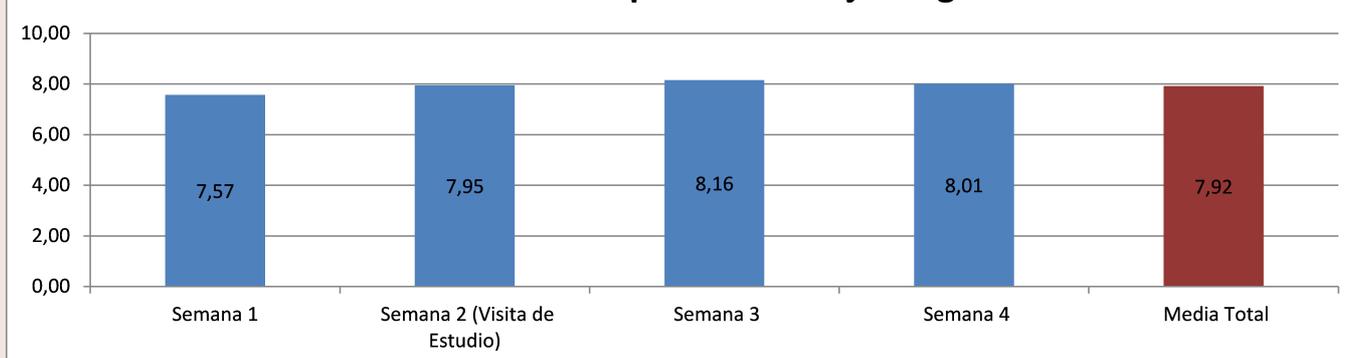
“Un curso totalmente integral en relación a la gestión del recurso hídrico. A nivel personal, considero que lo hecho por España es de gran interés para adaptar a mi país, Costa Rica, la cultura de gestión del agua”.

Adriana María Rojas Rishor, Costa Rica

“Es muy importante conocer las innovaciones técnicas y de gestión del agua de España para plantearnos su adaptación a nuestros contextos, con unos ambientes y recursos totalmente distintos. Creo que el curso GIAAF nos ha dado una gran aportación en este sentido”

Rafael Ramón Vallecillo Mendoza, Nicaragua

Valoración "Utilidad para mi trabajo en general"



Resultados

Como resultados obtenidos tras la realización del curso se pueden destacar:

16 instituciones disponen de cuadros técnicos capacitados

- 2 entidades públicas rectoras en gestión de agua y riego; 2 gobiernos regionales; 2 juntas de usuarios de agua; 3 organizaciones no gubernamentales; 2 universidades; 1 ministerio de economía; 1 instituto de innovación agraria, y 3 organizaciones de productores.

18 proyectos de aplicación formulados

- Proyectos para promover el uso eficiente del agua de riego (11)
- Proyectos para promover la gestión integrada de recursos hídricos (4)
- Proyectos para promover la gestión de riesgos y adaptación de la agricultura al cambio climático (3)

3 informes de situación elaborados por los equipos país

- Agua para el desarrollo de la agricultura familiar.
- Situación en Perú
- Situación en Nicaragua
- Situación en Costa Rica

Agradecimientos

Financiado a través del Fondo de Cooperación Técnica (FonCT) del IICA y el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) del MAGRAMA, el Curso ha sido posible gracias a al apoyo de las distintas oficinas del IICA y la colaboración directa de distintas organizaciones en España:

La aerolínea Iberia, el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Catalunya (IRTA), la Federación de Cooperativas Agroalimentarias de Catalunya (FCAC), el Instituto de Investigación Campus Aula Dei, perteneciente al Área de Ciencias Agrarias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Junta General de Regantes de Catalunya y Aragón, la Comunidad de Regantes de Barajas de Melo, técnicos de la Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias (SEIASA) y organizaciones de productores como la Cooperativa Hortofrutícola de Lérida, Fruits de Ponent o grupos Leader y el grupo Leader "Ponent".

Asimismo, en el caso de Perú, cabe destacar la participación voluntaria de profesionales expertos que tuvieron la responsabilidad de motivar, revisar y comentar los avances progresivos de los estudiantes asignados, proporcionando recomendaciones para garantizar la calidad y pertinencia de sus proyectos de aplicación:

- **Carlos Aguilar**, *experto en Tecnificación del Riego, ex Director Ejecutivo del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI)*
- **Jaime Llosa Larrabure**, *experto en agua, agricultura y adaptación al cambio climático*
- **Carlos Pomareda**, *experto en innovaciones para el desarrollo agrario y rural*
- **Eusebio Ingol**, *asesor de la Alta Dirección de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)*
- **Luis Quintanilla**, *especialista de la Dirección de Supervisión y Monitoreo en las Estaciones Experimentales Agrarias del Instituto Nacional de innovación Agraria (INIA)*
- **Wendy Francescony**, *científica ambiental y especialista en servicios ecosistémicos del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)*
- **Andrés Alencastre**, *coordinador nacional de la Asociación Civil Agua C*
- **Fánel Guevara**, *presidenta del Instituto de Promoción de la Gestión del Agua. IPROGA*

Referencias en los medios

El curso internacional GIAAF ha sido referenciado en los siguientes medios de comunicación y organizaciones a lo largo de su realización:

- 30/01/2016

España comparte su experiencia sobre recursos hídricos con América Latina

Revista Desarrollo Rural y Sostenible nº 27 pag. 32. MAGRAMA

Enlace: <http://goo.gl/xAB2sL>

- 18/12/2015

Curso Internacional en el CENTER

Boletín Inter Cuencas nº46. FENACORE

Enlace: <http://goo.gl/inbdT2>

- 27/11/2015

Fin del Curso Internacional sobre gestión integral del agua en la agricultura familiar en España

iAgua

Enlace: <http://goo.gl/8RpG6a>

- 20/11/2015

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente imparte un curso sobre gestión integral del agua en la agricultura familiar.

MAGRAMA

Enlace: <http://goo.gl/MhKiX4>

- 20/11/2105

Finaliza el curso internacional sobre gestión integral del agua en la agricultura familiar en España.

IICA Conexión

Enlace: <http://goo.gl/W1XOve>

- 12/11/2015

España comparte su modelo de gestión de recursos hídricos en el agro con entidades de América Latina

IICA Conexión

Enlace: <http://goo.gl/66U978>

- 12/11/2015

Identificar el tipo de huella hídrica en la agricultura puede hacer la producción más sustentable

IICA Conexión

Enlace: <http://goo.gl/ici5Pg>

- 05/11/2015

Grupo de ingenieros de Latinoamérica visitan Fruits de Ponent para conocer una cooperativa de 2º grado

Cooperativa Fruits de Ponent

Enlace: <http://goo.gl/mlxF7B>

- 29/10/2015

Curso Internacional "Gestión Integral del Agua en la Agricultura Familiar"

CHIL

Enlace: <http://goo.gl/N5t9Ok>

- 26/10/2015

Inició el curso internacional de Gestión Integral del Agua en la Agricultura Familiar.

IICA

Enlace: <http://goo.gl/rJ3XZ6>

- 26/10/2015

ANA participa en Curso Internacional Gestión Integral del Agua en la Agricultura Familiar

iAgua

Enlace: <http://goo.gl/KfH0s7>

Newsletter editada por:

IICA - Oficina de Perú

IICA - Oficina Permanente para Europa (OPE)

Diseño y redacción:

Luis Morán Cavero

Soraya Villaroya Gordon

Pablo las Heras

Anna Freixas

Los interesados en recibir mayor información sobre el curso, pueden dirigir sus solicitudes a:

giaaf@iica.int // soraya.villaroya@iica.int // luis.moran@iica.int

Copyright © 2016 IICA Perú, All rights reserved.

[unsubscribe from this list](#)

[update subscription preferences](#)

MailChimp

