

## DÍA DE CAMPO EN ATENAS ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN DE AGUA Y SU CONEXIÓN CON SISTEMAS DE RIEGO DE BAJO CONSUMO

En el marco del proyecto “**Creación de capacidades para la adaptación al cambio climático en sistemas agropecuarios en Costa Rica**” que actualmente se encuentra en ejecución y en el cual se trabajan tres componentes: gestión del recurso hídrico, manejo y conservación de suelos y ensilaje; tuvo lugar un día de campo el pasado 19 de julio, en la zona San Isidro de Atenas, ubicada en la provincia de Alajuela.



Figura 1. Apertura de la actividad a cargo del equipo del proyecto.

El objetivo del proyecto a nivel general consiste en implementar medidas de adaptación en los sistemas agrícolas y pecuarios por medio de actividades como ensilaje, cosecha de agua y manejo del recurso hídrico y obras del manejo y conservación de suelos en distintas regiones del país y desarrollar capacidades en técnicos y productores para promover su replicabilidad.

Este es un proyecto implementado por el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA) en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través de Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible con el apoyo financiero del Programa Adapta2+.



Figura 2. Familia Rodríguez Agüero, propietarios de la finca de lechuga hidropónica ubicada en San Isidro de Atenas.

Dicha actividad, se desarrolló en la Finca propiedad de la Familia Rodríguez Agüero, finca que se dedica a la producción hidropónica de lechuga y la cual requiere fertirriego y riego todos los días y según la condición del clima, dos veces al día. Esta es una producción de agricultura familiar, muy relevante para la seguridad alimentaria y nutricional que al igual que otros estratos del sector, requiere de herramientas para disminuir la vulnerabilidad y pérdidas económicas en su sistema de producción, además de opciones tecnológicas aplicables al núcleo familiar, que a su vez les permita hacer adaptaciones en búsqueda de la sostenibilidad y resiliencia.



Figura 3. Presentación técnica a cargo del Ing. Juan Carlos Valverde. Consultor.

La actividad contó con presencia de aproximadamente 25 productores y técnicos de la Agencia de Extensión Agropecuaria

Elaborado por: Ing. Kattia Lines G.

(AEA) de Atenas, CoopeAtenas, ADECA, Hoja Fresh, Granja Ovina Ecovista, además de Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible, ente que apoyó financieramente la ejecución de este proyecto.

El objetivo de la actividad fue, dar a conocer la tecnología implementada en la finca como medida de adaptación al cambio climático, su funcionamiento y ventajas que implica para el sistema productivo. Dar a conocer cómo funciona una tanqueta de 5000 L de capacidad como estructura de captación de agua de lluvia y como se conecta a un sistema de riego por goteo existente en la finca.

Como parte de la agenda, se realizó la apertura cargo de la Ing. Kattia Lines (INTA) quien enfatizó en el desarrollo de estas iniciativas como apoyo a los productores de la zona no sólo con materiales y tecnología sino con conocimiento que les permita apoyar la toma de decisiones. Posteriormente una charla cargo de la Lic. Alexandra Murillo (Fundecooperación) en donde se mencionaron las distintas opciones de crédito para los productores. La familia Rodríguez Agüero contó con un espacio para compartir su proceso como productores de agricultura familiar y como obtuvieron la certificación de Bandera Azul Ecológica. Por su parte, la AEA de Atenas representada por la Ing. Ana Lucía Ureña y ADECA a través de Amanda Campos, comentaron sobre un proyecto sobre cosecha de agua que se trabaja en conjunto en la zona.

Finalmente, el Ing. Juan Carlos Valverde Conejo (consultor del proyecto), realizó la presentación técnica enfatizando aspectos técnicos y detalles de la tecnología, así como todo el proceso de instalación y costos de esta. Luego de la presentación, los participantes tuvieron la oportunidad de evacuar dudas y realizar las consultas del caso, mediante un recorrido guiado por la finca. Cabe mencionar que esta finca se constituyó como finca vitrina, lo cual permite realizar un proceso demostrativo de la tecnología que facilita el intercambio de conocimientos y experiencias.

Previo al cierre de la actividad la Ing. Kattia Lines mencionó que, en aras de modernizar el sector agropecuario, es necesario realizar acciones para lograr una agricultura más amigable con el ambiente, adaptar los sistemas de producción a los cambios climáticos, reducir el deterioro del suelo, disminuir los costos de producción y usar semilla sana para así lograr ser más competitivos y resilientes en nuestra actividad agropecuaria.

El cierre estuvo a cargo de la Ing. Laura Ramírez (INTA) quien enfatizó en aspectos como la resiliencia de los sistemas de producción y como el conocimiento contribuye en ese proceso para apoyar la toma de decisiones y la implementación de medidas de adaptación que le permitan a los productores ser más competitivos en tiempos donde el cambio climático genera gran afectación en el sector agropecuario.

**Para mayor información:**

- Ing. Kattia Lines (INTA).  
[klines@inta.go.cr](mailto:klines@inta.go.cr)
- Ing. Juan Carlos Valverde. Consultor  
[valconejo@gmail.com](mailto:valconejo@gmail.com)
- Ing. Ana Lucía Ureña (MAG)  
[aurena@mag.go.cr](mailto:aurena@mag.go.cr)

**Colaboradores:**



Figura 4. Demostración de la tecnología a los participantes por parte del Ing. Juan Carlos Valverde Conejo (consultor del proyecto).

Elaborado por: Ing. Kattia Lines G.



**INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA**

Boletín: No. 12 - Año: 2022

---

Elaborado por: Ing. Kattia Lines G.

---

**DEPARTAMENTO DE TRANSFERENCIA E INFORMACIÓN TECNOLÓGICA**  
Teléfono: 2231-3991 - Web INTA: [www.inta.go.cr](http://www.inta.go.cr) / Plataforma PLATICAR: [www.platicar.go.cr](http://www.platicar.go.cr)