



Custodia del agua en Andalucía

El caso de Iberesparragal



ALLIANCE FOR
WATER STEWARDSHIP



IBERHANSE

NATURGREEN



GOOD STUFF
INTERNATIONAL

La historia de Iberesparragal

“Iberesparragal” es una finca productora de cítricos en la provincia de Sevilla, que pertenece a la distribuidora de frutas Iberhans-Naturgreen. Su director ejecutivo, Luis Bolaños, preocupado por los crecientes desafíos que afronta la agricultura a nivel mundial, reconoció que se necesitaba cambiar la manera de cultivar para proteger la producción de su finca en el futuro. Esta nueva manera de cultivar requeriría un cambio significativo en las prácticas agrícolas; los campos sin espacio para la flora y la fauna locales ya no serían aceptables, y las técnicas de cultivo tendrían que adaptarse para garantizar una sólida gestión del agua, un uso mínimo de agroquímicos y un negocio sostenible y orientado al futuro que permita mantener las relaciones comerciales con cadenas de suministro internacionales, así como apoyar la economía local y proteger el medio ambiente. Este enfoque requeriría una acción más allá de la propia finca, y esa agricultura del futuro deberá diseñarse e implementarse con el respeto al medio ambiente en el centro.

El Proyecto Zitrus EDEKA/WWF

La visión de Luis atrajo la atención de su cliente principal, EDEKA, la cadena de supermercados líder en Alemania. EDEKA ya estaba trabajando con WWF a través de una asociación para fomentar las buenas prácticas agrícolas y proteger el medio ambiente. Como resultado, EDEKA, WWF e Iberhans-Naturgreen acordaron trabajar juntos en el Proyecto Zitrus. Este proyecto cubre una serie de actividades, que engloban la protección de la biodiversidad, la reducción de carga tóxica, la mejora de la gestión del agua, y trabajar con los socios del proyecto para implementar actividades que generen beneficios en toda la cuenca.

El papel del estándar AWS

WWF tiene un largo historial de trabajo en gestión sostenible de cuencas hidrográficas en España, con el Guadalquivir como una de sus cuencas prioritarias, y es miembro fundador de AWS. A medida que avanzaba el Proyecto Zitrus, la certificación por el Estándar global AWS (www.a4ws.org) fue identificada como una oportunidad para recibir un reconocimiento para las actividades del proyecto, certificable por una tercera parte. También ofrecía un modo de alcanzar un compromiso con los actores de la cuenca e identificar posibles acciones futuras para mejorar la calidad y cantidad del agua a nivel local, cumpliendo con los cuatro resultados que busca AWS:



**Balance hídrico
sostenible**



**Buena calidad
del agua**



**Buen estado de áreas
de importancia hídrica**



**Buena gobernanza
del agua**

Implementando el estándar AWS: comprendiendo el contexto e identificando riesgos hídricos

Esta ha sido la primera implementación agrícola del Estándar AWS en Europa, lo cual presentaba un desafío para la finca, que no tenía experiencia previa con esta norma y sus requisitos. Sin embargo, con el apoyo de WWF, EDEKA AWS y consultores locales de Good Stuff International, se pudo guiar y ayudar con la implementación. Las acciones en curso del proyecto Zitrus, la propia experiencia de Iberesparragal con otras Normas como Global G.A.P. y el apoyo de los socios del proyecto brindaron un fuerte punto de partida para la implementación de AWS.

Una de las primeras acciones que Luis y su equipo tuvieron que emprender a través del proyecto Zitrus y el Estándar AWS fue mejorar su comprensión de la cuenca de la que procede el agua de riego. A medida que se fueron recopilando datos, descubrieron que la agricultura intensiva, junto con una disminución prevista de las precipitaciones debido al cambio climático y las cada vez más frecuentes sequías planteaba una amenaza para la disponibilidad futura de agua. Los responsables de la finca fueron adquiriendo una mejor comprensión de la cuenca y de sus actores. Sin duda ese ha sido uno de los principales beneficios de la aplicación del Estándar AWS.

“No éramos conscientes de la sub-cuenca en la que nos encontramos, su balance hídrico, calidad, los actores y los impactos hacia o desde nuestra actividad. El proyecto Zitrus y la implementación del estándar AWS nos han aportado un valioso conocimiento y comprensión del contexto de cuenca que no teníamos anteriormente”

Miguel Hidalgo, director de operaciones de la finca Iberesparragal

Otros riesgos y desafíos compartidos con otros actores fueron también identificados a lo largo del Proyecto Zitrus y de la implementación del estándar AWS. Muchos de ellos fueron identificados gracias a la nueva base de datos de alta resolución para España desarrollada por WWF y Good Stuff International para la nueva versión 5.0 del filtro de riesgo de agua de WWF, estrenado recientemente.

La finca está ubicada en una zona declarada como "vulnerable por nitratos de origen agrícola", lo que implica la necesidad de tomar medidas de protección del suelo para la agricultura futura. También se identificaron amenazas a la biodiversidad, en parte debido a la decreciente disponibilidad de agua, pero también debido al uso de agroquímicos y la falta de conocimiento sobre los caudales ecológicos.

Potenciales cambios en la regulación y riesgos reputacionales también fueron identificados en el marco del proyecto. Las regulaciones sobre asignación de agua en España presentan desafíos para los agricultores, y los posibles cambios normativos crean incertidumbre. Los sistemas de asignación de agua no ofrecen flexibilidad, por lo que incluso evidenciando que la finca necesita extraer menos agua que la concesionada, no es posible reducir su concesión y así reducir los costes asociados, lo cual no incentiva la reducción de extracciones de agua. Además, las concesiones son otorgadas en ocasiones por largos periodos de tiempo, lo cual reduce la capacidad de reacción ante cambios en la disponibilidad de agua en la cuenca.

Además de identificar los riesgos que deberá afrontar la finca, la implementación del estándar AWS también permitió a Iberesparragal comprender el papel de otros actores en la cuenca e identificar oportunidades para alentarlos a tomar medidas para proteger los recursos hídricos. La colaboración y el intercambio de conocimientos entre los usuarios del agua no es una práctica común en España, pero a través de la implementación del Estándar, Iberesparragal encontró un marco de colaboración mucho más fuerte para trabajar con otros a nivel local.

Implementando el estándar AWS: El plan de custodia del agua

Sobre los riesgos y desafíos identificados, se realizó un proceso de planificación con los socios del proyecto EDEKA y WWF para priorizar e identificar dónde se requieren acciones adicionales más allá de las ya planificadas dentro del Proyecto Zitrus para la certificación AWS. Algunos objetivos y resultados de esta colaboración conjunta son:

Balance hídrico: La reducción de un 8% en las extracciones de agua fue el primer objetivo del proyecto Zitrus, al ser la reducción en precipitaciones pronosticada por el cambio climático para la cuenca del Guadalquivir. Las acciones del proyecto permitieron la instalación de nuevas infraestructuras de riego, caudalímetros y sensores de humedad. La implementación de AWS aportó un entendimiento adicional sobre la dinámica de la cuenca y nuevas metodologías para ayudar con el monitoreo de este objetivo (evaluación de la Huella Hídrica, Calculadora agrícola de Huella Hídrica GAWFC, análisis de imágenes satelitales,



y balance hídrico de finca/cuenca a nivel mensual). Los expertos de WWF también desarrollaron un estudio detallado sobre los caudales ecológicos locales.

- **Resultados:** La integración de nuevas acciones junto con las que estaban ya en curso llevó a una reducción de extracciones de agua de más del 15%. Los análisis de actores de la cuenca y de caudales ecológicos permitieron asegurar que el agua ahorrada permaneciera en la cuenca, contribuyendo a mejorar el balance hídrico de la cuenca y sus ecosistemas. Esto también ha reducido los riesgos físicos relacionados con las sequías o la adaptación al cambio climático, así como el riesgo de exceder su concesión, garantizando el cumplimiento legal y mejorando la gobernanza.

Calidad del agua: Las acciones para reducir erosión, retener humedad del suelo, combatir plagas con insectos auxiliares, aumentar materia orgánica y análisis de calidad del agua se llevan a cabo en el proyecto Zitrus. AWS sirvió como una forma de integrar, medir y registrar datos, en línea con los objetivos de calidad del agua y riesgos identificados, especialmente relacionados con los nitratos de origen agrícola.

- **Resultados:** Ha sido posible reducir y mejorar la eficiencia en el uso de pesticidas y fertilizantes gracias a las acciones llevadas a cabo, y evidenciar de que la calidad del agua en la cuenca se mantiene en buen estado debido a los análisis adicionales de calidad en el arroyo aguas abajo de la finca.

Ecosistemas: La identificación y monitoreo de flora y fauna locales, y los estudios de caudales ecológicos se realizaron antes de la implementación de AWS. Posteriormente se realizó un mapeo adicional de espacios naturales de importancia en la finca y la cuenca. El objetivo era mantener o mejorar esas áreas en un buen estado.

- **Resultados:** Las áreas de importancia hídrica y natural como bosques de ribera o áreas de reserva biológica tienen un estado más saludable gracias a la reducción en el uso de agroquímicos en la finca y al monitoreo de biodiversidad.

Cumplimiento legal: Uno de los primeros requisitos del proyecto Zitrus fue garantizar el cumplimiento legal de la finca, a través de auditorías de legalidad realizadas por un organismo de certificación independiente. El estándar AWS proporcionó un sistema para asignar personal a cargo del cumplimiento legal, establecer revisiones anuales e identificar nuevas regulaciones.

- **Resultados:** El sitio se asegura el cumplimiento con los requisitos legales y por lo tanto, es menos vulnerable a los riesgos regulatorios. El sistema

garantiza el cumplimiento legal en el futuro y la adaptabilidad a posibles cambios en las normativas.

Gobernanza: El estándar AWS aporta un marco de trabajo para identificar y ubicar a los actores clave en la Cuenca y en la cadena de suministro, llevar a cabo acciones de comunicación, divulgación, talleres o formaciones.

- **Resultados:** EDEKA, WWF, otros agricultores, propietarios de infraestructuras hídricas, confederación hidrográfica, administraciones públicas y otros usuarios de agua en la cuenca fueron invitados a una reunión de actores en febrero de 2018. En el evento, se compartió la experiencia de Iberesparragal para resaltar los beneficios compartidos del enfoque de custodia del agua y promover acciones colectivas en la cuenca. El apoyo de WWF fue vital para que este evento fuera un éxito. Además, el caso se fue presentado también en otros foros nacionales e internacionales.

Resultados y beneficios para el negocio

Iberesparragal ha sido el primer sitio en Europa en obtener la certificación AWS y uno de los primeros receptores de la certificación nivel Oro a nivel mundial. La certificación Oro premia el desempeño más allá de los criterios básicos de la norma, reconociendo las mejoras sustanciales y las acciones emprendidas por Iberesparragal. En este caso, las actividades del Proyecto Zitrus y la combinación de conocimientos y experiencia de los socios del proyecto fueron vitales para que el sitio pudiera obtener la certificación Oro, demostrando los beneficios de trabajar de manera colaborativa entre socios en la cadena de suministro e incorporando actividades y un enfoque de custodia del agua a las estructuras y proyectos existentes.

La implementación de AWS ha servido para Integrar nuevas acciones con las ya existentes y ponerlas en valor para relacionarlas con la realidad de la cuenca. Un aprendizaje importante es que cualquier medida tomada previa a la implementación de la norma puede ser incorporada al proceso de implementación de AWS.

Los principales beneficios de implementar el estándar AWS para Iberesparragal son:

- Su reputación se ha visto fortalecida y su relación comercial con EDEKA asegurada.
- El negocio ha evidenciado la reducción de costes gracias a las mejoras en infraestructuras de regadío.
- A través de una mejor comprensión de los riesgos regulatorios, el negocio garantiza el cumplimiento legal y está preparado para futuros cambios.

- La finca está más preparada para afrontar periodos de sequía y eventos derivados del cambio climático, ganando así en resiliencia para el negocio, gracias al mayor conocimiento de la cuenca, su dinámica hidrológica y los actores involucrados.
- Nuevas herramientas y metodologías han sido desarrolladas y están siendo implementadas, complementando a las ya existentes, permitiendo así equipar y empoderar al productor.
- Importantes esfuerzos están teniendo lugar para involucrar a otros usuarios del agua en busca de una mejor gestión de la cuenca, compartiendo conocimientos, comunicando acciones y buscando coordinación.
- A través de las comunicaciones con administraciones públicas como el gobierno regional o el organismo de cuenca, Iberesparragal está ayudando a promover una mayor transparencia en la gobernanza del agua y el desarrollo de iniciativas públicas.
- Al ser la primera finca europea en implementar el estándar AWS, se cuenta con un conocimiento sustancial sobre custodia del agua y el estándar AWS. Esto permite seguir construyendo una buena reputación y difundir y promover actividades con otros agricultores. Iberhansa-Naturgreen es propietaria de más fincas además de Iberesparragal y se provee de muchas otras. Algunas se han unido al proyecto Zitrus, y ya se han comprometido a seguir los principios de custodia del agua según AWS.



Embalse de El Esparragal, fuente agua de riego de la finca Iberesparragal

La Alianza para la Custodia del Agua o Alliance for Water Stewardship (AWS) es una colaboración global basada en sus miembros de empresas, ONG y sector público. Nuestros miembros contribuyen a la sostenibilidad de los recursos hídricos locales a través de la adopción y promoción de un marco global para el uso sostenible del agua – el Estándar internacional de Custodia del Agua AWS. El Estándar AWS apoya, reconoce y premia el desempeño en custodia y gestión sostenible del agua.

Para saber más sobre cómo el Estándar AWS puede beneficiar a su organización, visite www.a4ws.org