



Reportaje COOPTRUST- Agricultura2000, Abril de 2015

Sin duda alguna, el proyecto COOPTRUST es uno de los proyectos más innovadores en el panorama de la investigación y desarrollo regional en Almería. Y lo es por diversos motivos, especialmente por desarrollar de forma directa las principales líneas de cooperación entre el Sur de España y la región Oriental de Marruecos, dentro del marco de los acuerdos que regulan el comercio entre Europa y el país vecino.

La denominación del proyecto es muy significativa. COOPTRUST es un acrónimo que surge de la unión de los vocablos ingleses “Collaboration, Opportunity and Trust”, (cuya traducción sería “Colaboración, Oportunidad y Confianza”). Con el lema **colaborando para dar una oportunidad a la confianza, COOPTRUST** propone estudiar la “optimización de los flujos productivos entre ámbitos territoriales ribereños mediante el aprovechamiento de sus complementariedades económicas”.

El proyecto está cofinanciado por el Fondo FEDER, dentro del programa europeo de cooperación transfronteriza POCTEFEX. Se trata de una propuesta liderada por miembros del grupo de investigación RNM-368 “*Gestión Integrada del Territorio y Tecnologías de la Información*” de la Universidad de Almería, en colaboración con la Fundación Bahía Almeriport (herramienta comercial al servicio del Puerto de Almería, en la que se encuentra representada buena parte de la comunidad portuaria local). A este tándem por parte española, se unieron instituciones del Reino de Marruecos, más concretamente de su Región Oriental, como son el Instituto de Desarrollo Agrícola “ORMVAM”, (L’Office Régionale de Mise en Valeur Agricole de Moulouya) y la Universidad Mohammed I de Oujda.

El proyecto surge como una necesidad común de colaboración entre los socios que participan en el mismo. Desde el origen en el que se gestó el proyecto, la premisa de los investigadores ligados a él ha sido “**conocer para actuar**”. En efecto, el conocimiento de la realidad territorial y socio-económica del ámbito marroquí es el primer paso para establecer programas coherentes de cooperación, y generar la confianza necesaria entre los distintos agentes institucionales (en el ámbito universitario y también en el portuario), económicos (acercando a las asociaciones de empresarios y Cámaras de Comercio de las dos orillas) y sociales (favoreciendo la transferencia de conocimiento entre universidades). Estas bases son lo suficientemente sólidas como para avanzar en la complementariedad socio-económica entre ambos territorios, Almería y la Región Oriental de Marruecos, y facilitar la creación de las sinergias necesarias para continuar trabajando por un futuro en común.



ENTREVISTA A FERNANDO J. AGUILAR, DIRECTOR DEL PROYECTO

El proyecto COOPTRUST se ha desarrollado a lo largo de los últimos dos años, y buena parte de sus actividades tienen una orientación técnica muy especializada. Detrás de este proyecto de cooperación transfronteriza podemos encontrar numerosas acciones que constituyen un pormenorizado estudio de diferentes aspectos relacionados con la geografía física y los recursos agrícolas del valle del Río Mouloya en la Región Oriental de Marruecos.

Tras meses trepidantes de investigación y trabajo, los primeros resultados del proyecto fueron entregados a la Universidad Mohamed I de Oujda en el marco de una reunión de coordinación que tuvo lugar a finales del pasado mes de Enero de 2015.

- Señor Aguilar, ¿en qué ha consistido esta primera entrega de resultados del proyecto que dirige?

- Las actividades desarrolladas por los equipos de trabajo dentro del proyecto COOPTRUST son de índole muy diversa. Concretamente, la primera entrega de resultados al grupo investigador de la Universidad de Oujda, coordinado por el Doctor Mimoun Chourak, consistió en una base de datos territorial en soporte digital. Esta base de datos se articula como una serie de capas en formatos raster y vectorial de información georreferenciada (sistema de referencia WGS84 UTM 30N) accesibles a través de un potente Sistema de Información Geográfica de código abierto (licencia GNU/GPL) diseñado para dar solución a todas las necesidades relacionadas con el manejo de información geográfica.

- Y alejándonos de la terminología científica, ¿qué ventajas presenta este Sistema de Información Geográfica?

- El SIG COOPTRUST presenta información muy útil y accesible sobre la zona Nororiental de Marruecos que puede utilizarse en el desarrollo de proyectos de infraestructuras agrarias, como soporte cartográfico para catastro, clasificación de cultivos, estudios de deforestación y erosión potencial, mapas de riesgo de inundaciones, etc. De hecho ya se está empleando en el desarrollo de varias tesis doctorales en la Universidad Mohamed I de Oujda.

- Tengo entendido que se han utilizado técnicas muy avanzadas de imágenes de satélite para conseguir esta información.

- En efecto. El proyecto COOPTRUST ha hecho posible acceder a ortoimágenes normalizadas de alta y muy alta resolución obtenidas a partir del procesamiento de imágenes de los satélites WorldView-2 y Spot-6. Además, me gustaría destacar que hemos generado un modelo digital de elevaciones de la zona del Bajo Moulouya, con una elevada precisión altimétrica (error < 2 m) e hidrológicamente corregido, obtenido a partir de tripletas del satélite Spot-6. Igualmente se ha establecido una red de puntos de referencia de alta precisión (red de apoyo mediante observaciones GPS en modo estático y triangulación posterior con base en el marco de referencia terrestre ITRF05 y alturas ortométricas sobre el geode EGM08 para África) y numerosos análisis de aguas y suelos. Como decía anteriormente, el SIG COOPTRUST ya está siendo empleado en el desarrollo de tesis doctorales en la Universidad de Oujda. Además se tiene previsto que sirva como base de diversos proyectos de investigación y desarrollo agrario en la región.



- Vemos que la base del proyecto es la información geográfica conseguida. ¿Qué otros estudios destacaría dentro de la investigación realizada?

- Casi todas las actividades realizadas habían sido planificadas en la memoria del proyecto inicial. Otras actividades han ido surgiendo al ir profundizando en el conocimiento de la realidad geográfica y económica de la Región Oriental de Marruecos. En este sentido destacaría el estudio realizado sobre la erosión potencial de la cuenca vertiente del Río Moulouya aguas arriba de la presa Mohammed V y su impacto sobre la colmatación y capacidad de almacenamiento de la propia presa. También querría subrayar el estudio sobre riesgo de inundaciones en la zona del Bajo Moulouya que tenemos previsto cerrar durante el mes de mayo de 2015.

- Tengo entendido que el proyecto también ha tenido en cuenta el componente social a la hora de enfocar sus actividades.

-Sí, en efecto. En el marco de COOPTRUST hemos realizado un estudio pionero en Marruecos sobre la prevención de riesgos en los puestos de trabajo del sector agrícola de la zona nororiental de Marruecos. En concreto se han evaluado las condiciones psicosociales de los trabajadores agrícolas del perímetro irrigado de Triffa (Berkane) que puedan afectar a la salud de los mismos, estudio realizado en estrecha colaboración con la Universidad Mohamed I.

- Lo que se percibe desde fuera es una variedad de actuaciones dentro del proyecto muy amplia. Especialmente fructífera ha sido la publicación de artículos científicos sobre aspectos técnicos relacionados con el desarrollo agrícola del país vecino.

- Sí, me complace haber dirigido a un equipo investigador de alto nivel. La investigación en la Universidad de Almería, especialmente en aspectos relacionados con la agricultura, presenta un gran nivel. Dentro del proyecto hemos querido desarrollar tanto trabajos con un marcado carácter académico y científico, como trabajos muy ligados a la realidad empresarial que sostiene a los flujos comerciales entre las dos orillas, tanto los presentes como los previsibles en el futuro. Por este motivo, además de estrechar los vínculos académicos entre los equipos investigadores de las universidades de Oujda y Almería, también se ha trabajado en la mejora de las relaciones entre los puertos de Almería y Nador, sus comunidades portuarias, las asociaciones de empresarios y las cámaras de comercio locales.

- ¿Y cómo desde el ámbito académico se ha conseguido generar esa dinámica de relaciones comerciales?

- Para alcanzar este objetivo hemos contado con el apoyo de nuestro socio la Fundación Bahía Almeriport. El proyecto siempre fue concebido como un proyecto con una importante componente logística. Mediante la organización de eventos, jornadas técnicas, la asistencia a ferias especializadas, etc., hemos conseguido tejer una red de relaciones humanas muy valiosa y que debe continuar trabajándose durante los próximos años. Por ejemplo, para mantener un contacto directo con las empresas e instituciones potencialmente implicadas en el campo de investigación de este proyecto, miembros del equipo de trabajo asistieron a la feria Fruit Logística 2015, celebrada en Berlín del 4 al 6 de febrero de 2015. También me gustaría destacar la organización de un encuentro empresarial entre empresarios almerienses y marroquíes denominada “La importancia de la logística entre las dos orillas”, celebrada en Nador, o la presencia del proyecto en los Encuentros Internacionales de la Industria Auxiliar de la Agricultura, tanto en la edición 2014 como en la de este año, que se organizan en Almería gracias a



la Agencia Andaluza de Promoción Exterior. Igualmente participamos en una jornada sobre logística que tuvo lugar en Taourirt, Marruecos, en diciembre de 2014.

- ¿Y se va a plasmar toda esa información recogida sobre aspectos comerciales y logísticos en algún estudio?

- Ésa es nuestra intención. En el contexto de COOPTRUST se está redactando en estos momentos un estudio sobre las oportunidades que el desarrollo de la producción agrícola en la zona oriental de Marruecos puede ofrecer para Almería, empleando para ello un enfoque muy innovador basado en tres pilares fundamentales: el comercio, el transporte y la logística. Este informe, encargado al profesor Dr. José Ángel Aznar, de la Universidad de Almería, pretende analizar el impacto a medio y largo plazo de la producción agrícola de la Región Oriental de Marruecos en la agricultura almeriense desde la hipótesis de la complementariedad económica entre ambas orillas. Incluye también un estudio sobre la viabilidad de la instalación de una central de gestión de percederos en la zona de influencia logística del Puerto de Almería.

- Tengo entendido que a lo largo de estos dos últimos años, se han desarrollado algunas actividades de importancia en territorio marroquí, en el marco del proyecto.

- Sí, además han sido actividades que han generado nuevas colaboraciones con nuestros Partners marroquíes de cara al futuro. En el marco de ejecución de las acciones del proyecto se impartió un curso sobre “Tecnologías de la Información Espacial para la Obtención y Procesamiento de Datos Georreferenciados” entre Octubre y Diciembre de 2014. El curso consistió en una primera fase “online” y una segunda fase presencial que tuvo lugar en la Universidad Mohammed I de Oujda entre el 15 y el 19 de diciembre de 2014, impartido por profesores de la Universidad de Almería.

Se prevé impartir otro curso de formación a finales de mayo de 2015, en este caso como apoyo a la iniciación de un Máster de la Universidad Mohamed I de Oujda sobre Ingeniería Industrial que se está preparando para el curso 2015-16. Los alumnos a los que va dirigida la formación son tanto profesores como doctorandos de la Universidad de Oujda.

- Estamos llegando al final del proyecto. ¿Preparan alguna acción concreta para dar difusión a los resultados y conclusiones finales?

- Nos encontramos en plena preparación de una jornada, dedicada a la difusión de los resultados y conclusiones del proyecto, que tendrá lugar el próximo **10 de junio de 2015** en la Universidad de Almería. A dicha jornada asistirán especialistas de ambas orillas y contará con una conferencia a cargo de alguna personalidad importante en el ámbito de las relaciones hispano-marroquíes.

- Y con ese acto final darán por terminado esta aventura entre Almería y la Región Oriental de Marruecos.

- Bueno, nuestra intención es seguir trabajando en varias líneas de colaboración con nuestros colegas marroquíes, especialmente en el ámbito de la docencia y la investigación, con la idea de mantener vivo el contacto más allá de la finalización de COOPTRUST. Una de las líneas de trabajo estaría vinculada con la preparación de ofertas académicas conjuntas a nivel de estudios de posgrado y la colaboración en actividades relacionadas con la formación superior. Por ejemplo, acabamos de solicitar un proyecto europeo Erasmus Plus donde participan, entre otras, las universidades marroquíes Mohamed I de Oujda y Moulay Ismail de Meknes. Por otra parte se pretende iniciar colaboraciones científico-técnicas relacionadas con multitud de



disciplinas como son el desarrollo logístico- portuario conjunto, la evaluación de riesgos naturales o la identificación de zonas sensibles a la erosión y deforestación. Otras áreas de colaboración estarían relacionadas con la prevención de riesgos laborales en el sector agrícola o la digitalización 3D de patrimonio artístico y arquitectónico. En este sentido esperamos contar con el apoyo institucional suficiente como para que estas iniciativas cristalicen en nuevos proyectos que permitan mantener vivo el espíritu de colaboración y confianza mutua iniciado con COOPTRUST y el programa europeo de cooperación transfronteriza POCTEFEX.