



# Pablo de Juana gana el I Premio Cátedra Grupo AN de la UPNA

El jurado mixto Grupo AN-UPNA le concedió el galardón tras valorar 13 trabajos presentados en esta primera edición

Pablo de Juana Ortiz de Pinedo recibió ayer de manos del Presidente del Grupo AN, Francisco Arrarás, el I Premio Cátedra Grupo AN por su "Huerto ecológico social Espinavera en Miranda de Ebro (Burgos)" que, tal y como explicó en la defensa que realizó del mismo ante el Jurado que se lo concedió y el público asistente al acto en un salón de la UPNA, desde que lo proyectó en verano se ha convertido en realidad de la mano del Ayuntamiento de la localidad burgalesa y Cáritas. Al I Premio Cátedra Grupo AN de la UPNA se presentaron 13 trabajos por parte de otros tantos graduados de la Universidad Pública de Navarra.

## PAMPLONA FERNANDO BEROIZ

La Cátedra Grupo AN es el resultado de un convenio de colaboración firmado entre la UPNA y Grupo AN con el objetivo de desarrollar la cooperación entre ambas instituciones para la generación de conocimiento en el ámbito agrario, agroindustrial y cooperativo.

El convenio, firmado en el mes de marzo por parte del Rector Julio Lafuente y el Presidente del Grupo AN, Francisco Arrarás, con una vigencia de dos años, contempla diferentes acciones para promover investigación avanzada y para la formación práctica de estudiantes universitarios y de profesionales de este sector empresarial. Dentro del mismo se

encuentra el I Premio Cátedra Grupo AN, que la UPNA convocó el pasado mes de octubre para concedérselo al mejor Proyecto Fin de Carrera en Ingeniería Agronómica o al mejor Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural del curso 2013/2014.

El jurado quedó constituido con Francisco Arrarás como Presidente, el Director de la Escuela de Ingenieros Agrónomos, Alberto Enrique, como Secretario, y como vocales: Maite Muruzábal, Directora de la Fundación Grupo AN; Carlos Valencia, Director del Área de Suministros Agrarios del Grupo AN y Natxo Simón, Director de la fábrica de piensos Caceco.

El jurado, según explicó en el acto de entrega del premio el Secretario del mismo, Alberto Enrique, valoró cuatro apartados específicos: la parte de aplicación, desde el punto de vista de practi-

● Presentó un proyecto de "huerto ecológico social", que se ha hecho realidad en Miranda de Ebro de la mano del Ayuntamiento y Cáritas, en el que trabajan 25 personas

● Se puso en marcha en verano y cubre ya la formación agraria de personas excluidas y abastecimiento a un comedor social con las verduras ecológicas que producen, venta del excedente, y en breve afrontará la fase de profesionalización y cooperativismo



plejidad del proyecto; la innovación que plantea y la propia presentación. "El trabajo de Pablo era el mejor valorado unánimemente. Desde mi punto de vista resume perfectamente lo que es la labor de un Ingeniero Agrónomo en todos sus ámbitos, desde la infraestructura hasta la ordenación", dijo Alberto Enrique. El Presidente del Jurado y del Grupo AN, Francisco Arrarás, destacó el trabajo y la propia presentación. "Además de felicitar al premiado, que nos ha expuesto su trabajo muy bien, quiero agradecer al resto de estudiantes, ya ingenieros, por haber participado. Esperamos que la Cátedra sirva para acercar la Universidad a nuestra empresa cooperativa, y al contrario, para aprovechar todas las sinergias, investigar, innovar y transferir el conocimiento".

Pablo de Juana Ortiz de Pinedo, tras presentar su trabajo ante el auditorio, recibió el premio de manos del Presidente del Jurado, documento que le acredita como ganador y por el que le recibirá cuando el Rector firme la resolución correspondiente, los 1.000 euros que tiene como dotación. Además, recibió un lote de conser-

vas del Grupo AN (Espárragos de Navarra, Pimientos del Piquillo de Lodosa, Alcachofas de Tudela, Aceite de Oliva Virgen Extra Dantza y vino) y el libro Rosas de Arrosadía, que recoge a modo de catálogo las 65 variedades de rosas cultivadas en la propia Escuela de Agrónomos.

## UN PROYECTO HECHO REALIDAD

El trabajo "Huerto ecológico social Espinavera en Miranda de Ebro (Burgos)" fue dirigido por los profesores de la UPNA Luis Miguel Arregui (Producción Agraria, Proyectos e Ingeniería Rural) y Miguel Ángel Campo (Riegos).

Pablo de Juana, natural de Miranda de Ebro, propuso en su trabajo la creación de un huerto ecológico social con un triple objetivo. En primer lugar, enseñar a personas en situación de desempleo y paro de larga duración a trabajar la tierra para producir alimentos ecológicos (Fase I de formación agroecológica para emprendedores); en una segunda fase producir las frutas y verduras para autoconsumo y proporcionar los alimentos necesarios a un comedor social, además

de ponerse en contacto con los consumidores para ofertar cestas semanales con los excedentes para obtener ingresos que reviertan en el proyecto; y en la última fase llegar a la profesionalización y cooperativismo que les proporcione empleo a los emprendedores.

Cuando Pablo de Juana planteó el trabajo, al finalizar el pasado curso que le dejaba la titulación como Ingeniero Agrónomo en la UPNA a falta del proyecto, se encontró con la necesidad real en su localidad natal, Miranda de Ebro, encontrando dos compañeros de viaje que mostraron su interés por hacerlo realidad cuanto antes, por lo que se convirtió en el director técnico para el Ayuntamiento y Cáritas. Le ofrecieron un terreno concreto en el área periurbana, así como un presupuesto máximo para que pudiera llevarlo a la práctica. Tras estudiar el terreno, las infraestructuras existentes (una caseta de obra, otra con un pozo y una antigua vaquería), la climatología, edafología y recursos hídricos, así como las enmiendas orgánicas disponibles (300 toneladas de estiércol equino maduro, 50 tn de estiércol ovino,



PABLO DE JUANA GANADOR I PREMIO CÁTEDRA GRUPO AN -UPNA

## "A Cáritas le ha gustado mucho el proyecto y lo está llevado a otros sitios, como Tenerife"

**PAMPLONA**  
FERNANDO BEROIZ

-Cómo se le ocurrió la idea de hacer este proyecto.

-Fue en el mes de junio, cuando terminé mis estudios, me enteré que en Miranda de Ebro, de donde soy, se estaban planteando algo entre el Ayuntamiento y Cáritas. Para poder hacer el máster en septiembre me puse en contacto con ellos y les vino de lujo porque les faltaba un técnico para hacer el proyecto. Yo me comprometí con ellos para llevar a cabo esa labor. Empecé en julio para hacer el estudio preliminar y hasta septiembre que se puso en marcha lo desarrollé. El proyecto se iba ejecutando a la vez que lo hacía.

-Qué nota le pusieron en la UPNA cuando lo presentó como proyecto fin de carrera.

-9,5.

-Qué le faltaba para no llegar al 10.

-La forma, según me dijeron, porque no es normal hacer un proyecto de estos en dos meses. Fallaba algo de redacción, pero me comentaron que el componente técnico estaba muy bien, los planos y el diseño en cuanto a la zonificación y pro-



fundidad de todos los aspectos.

-Además, con la satisfacción de que es un proyecto social hecho realidad.

-Sí. Durante el verano, a la vez que desarrollaba el proyecto, se estaba implantando. A final de julio hice el diseño de la red de riego y simultáneamente se ejecutaba, lo que le añadió complejidad. Pero ya se ha recolectado la primera cosecha en el mes de noviembre y ahora se está

vendiendo el sistema de cestas al público en general.

-O sea, que se ha pasado ya la fase de autoconsumo.

-Sí, porque ha habido excedentes. Pusimos una superficie de cultivo mayor que la necesaria para la fase de autoconsumo, para atender el comedor social.

-Qué es eso de las cestas.



siega de césped de tres campos de fútbol y fardos de paja), con el equipo de emprendedores que le facilitó Cáritas de entre personas en exclusión social (parados de larga duración, jóvenes sin empleo...) y la ayuda ciudadana que le permitió tener camiones y maquinaria, analizó las soluciones y dividió 25.400 m2 del terreno en tres zonas, destinando 5.600 m2 para el Área Formativa-Productiva, 8.500 m2 para el Área de Autoconsumo con 125 bancales de 180 metros cuadrados cada uno y 10.300 m2 para el Área de Agroemprendedores que a su vez se subdivide en 10 parcelas de 860 metros cuadrados (800 m2 de cultivo y 60 m2 para almacén y compost). A la par, como el pozo no garantizaba el agua necesaria ni la temperatura adecuada de la misma para el riego, diseñó una balsa "sostenible" utilizando por ejemplo neumáticos usados de coches que rellenó de hormigón, realizando los cálculos pertinentes para atender las necesidades reales para goteo y electroválvulas de los cultivos ecológicos de calidad que planteó con las rotaciones necesarias que combatieran las plagas y enfermedades. Los emprendedores de Cáritas fueron sembrando, conforme a las fechas y lugares planteados por De Juana para lograr tener alimentos ecológicos durante todo el año, puerros, tomates, habas, apio, alubias de enrame, pimientos, zanahorias, espinacas, coliflores, fresas, leguminosas, alcachofas, brócoli, calabaza, cebolla, guisantes, rabanitos, alubias blancas, alubias pintas, cardo, pimiento, berenjenas... y el proyecto no



sólo se hizo realidad sino que, desde el primer momento, gracias al buen tiempo para los cultivos que tuvieron en Miranda de Ebro durante el otoño y entrada del invierno, no sólo lograron alimentos para el autoabastecimiento de los 25 primeros emprendedores y atender las necesidades del comedor social de Cáritas en Miranda de Ebro sino que ya ofrecieron a los consumidores "cestas semanales con la verdura y fruta excedentaria que pueden comprar los vecinos". Proyecto hecho realidad, que también diseño todos los setos que se plantaron con las especies elegidas por De Juana para favorecer la biodiversidad y ayudar a la producción ecológica. El coste total, conforme a presupuesto, fue de 60.260,15 euros (72.914, 78 con el IVA correspon-

diente), dinero utilizado para realizar las labores preparatorias, balsa y sistemas de riego, invernadero de 3.568 metros cuadrados, especies vegetales (setos y plantas) y frutales, caminos, casetas... Realidad pionera en Miranda de Ebro, donde según el autor no existía la producción ecológica, social, económica, ambiental y sostenible que "siempre estará sujeto a posibles variaciones". De Juana mostró incluso recortes de la prensa local y regional en el que se le daba la bienvenida con titulares como: "Cáritas Burgos combate el paro en Miranda de Ebro", "Cáritas apuesta por un proyecto de huertos ecológicos para generar empleo" o "25 personas mejorarán su inserción social en Miranda de Ebro cultivando un huerto ecológico".

## Los otros cuatro finalistas y sus trabajos



**Rubén Gutiérrez**

Estudio del posible trasvase directo de nitrógeno entre la leguminosa *Trifolium repens* (L.) y las gramíneas *Festuca rubra* (L.) y *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv



**Sergio Bayascas**

Proyecto de mejora del sistema de regadío mediante balsa de regulación de la CR de San Juan de Laluega



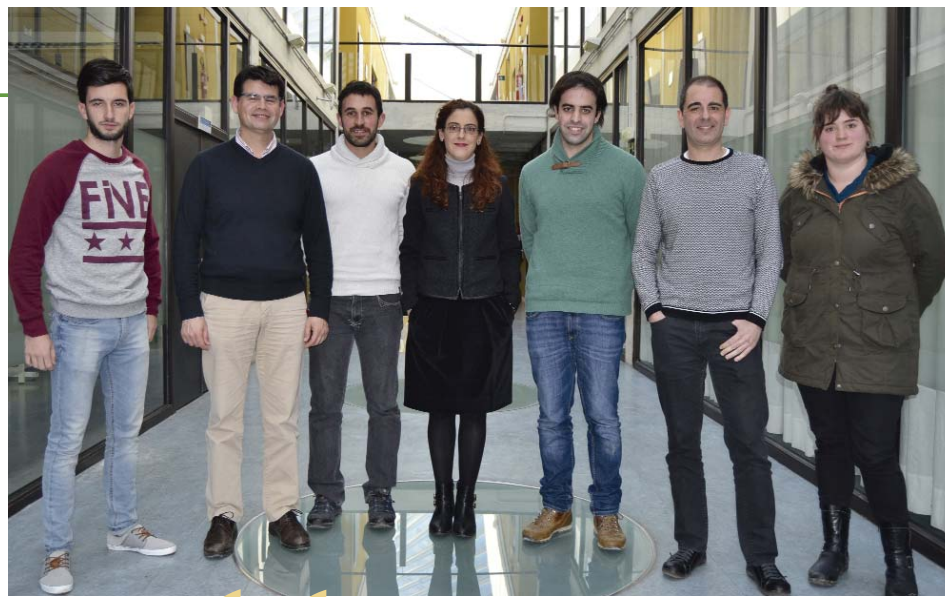
**Unai Pérez Igúzquiza**

Estrés hídrico en leguminosas. Puesta a punto de un método para imponer distintos niveles de estrés hídrico en placas de Petri



**Óscar Armendáriz**

Aplicación conjunta de herbicidas inhibidores de la biosíntesis de aminoácidos en malas hierbas sensibles y resistentes



-En Miranda de Ebro está teniendo bastante repercusión. Se ofrece a los vecinos una cesta para el consumo semanal con los productos que haya en ese momento en el huerto. Pueden comprar una cesta para una semana o cuatro para todo el mes, reinvertiendo ese dinero en el huerto. De momento hay más demanda que oferta y todos los que compran la cesta están muy contentos con los productos que reciben. Estamos dando mucho que hablar con este proyecto en positivo.

**-Cómo se sufraga todo.**

-El Ayuntamiento aporta 20.000 euros anuales para asumir la inversión y el terreno, poniendo Cáritas otros 20.000 euros anuales y encargándose del seguimiento, del personal que trabaja, porque los emprendedores son gente con problemas, que necesitan reinserción social, parados de larga duración, también jóvenes que tienen intención de formar una cooperativa en un futuro y muy mayores que no logran encontrar trabajo.

**-La parte final del proyecto es esa de los jóvenes.**

-Sí, formarles en agricultura ecológica mientras producen alimentos para el comedor social de Cáritas y luego facilitarles en la tercera fase que puedan formar una cooperativa.

**-Supongo que con el paro que hay el pro-**

**Nuestros puerros se han hecho famosos en Miranda, todos los cultivos se han implantado muy bien y han dado más producción de la esperadas**

**Hay más demanda de los vecinos para comprar una cesta semanal con nuestras verduras, se vende todo muy bien y se reinvierte en la huerta**

**yecto se podrá clonar en cualquier ciudad que tenga una bolsa de suelo.**

-Sí. En Miranda de Ebro fue un proyecto pionero, pero Cáritas ya lo está planteando en otros lugares como Tenerife, que se llama "Buscándome las habichuelas".

**-O sea, que a Cáritas le ha gustado.**

-Sí, mucho.

**-Y los vecinos, sus padres, qué le dice ante un proyecto tan bonito hecho realidad en su ciudad nada más acabar la carrera.**

-He sufrido, porque no he tenido verano, pero ha sido una gozada. Terminar la formación teórica y poder no sólo proyectarlo sino desarrollarlo a pie de campo solucionando los problemas con el Ayuntamiento, Cáritas... son aspectos que no te imaginas cuando los planteas en el proyecto y las vueltas que hay que darle a todo. Me ha servido muchísimo para enfrentarme al mundo real.

**-Además, ahora el primer premio de la Cátedra Grupo AN.**

-Muy contento. Cuando me enteré de la convocatoria en el mes de octubre, como estaba muy satisfecho del proyecto, no dudé en presentarme.

**-De los cultivos, cuál es el que más difícil ha sido implantar porque hay hasta alcachofas.**

-Ahora han sufrido un poco con las inundaciones, pero como ha sido un invierno muy benigno, se han adaptado todos los cultivos muy

bien, también las alcachofas que compramos en Navarra..., y eso que teníamos mucho miedo con las plagas... Nuestros puerros se han hecho famosos en Miranda por los espectaculares y bueno que son. Estamos dando mucho que hablar.

**-Muy contentos con los resultados.**

-Sí, mucho, ha funcionado todo muy bien.

**-Y ya en el mundo laboral o todavía formándose.**

-Todavía en formación. Estoy haciendo el máster en la UPNA y el año que viene terminaré y empezaré a echar solicitudes a empresas.

**-Tiene alguna relación familiar con la agroalimentación.**

-No ninguna. Mi madre es profesora y mi padre arquitecto, pero a mí siempre me ha gustado la naturaleza, el campo... Vine a Pamplona a estudiar Ingeniero Agrónomo sin dudarle, y ahora el máster.