

Nuevos retos de la ganadería extensiva: un agente de conservación en peligro de extinción

Abeltzaintza estentsiboaren erronka berriak: galtzeko arriskuan dagoen kontserbazio eragilea

PROGRAMA DE LA 51 REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS

	Lunes 14	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18
9:00-10:00	Recepción	Ponencia BEP	Ponencia PA	Sesión 6 PA2	
10:00-11:00	Ponencia SRS	Visita Valle de Roncal	Sesión 5 PA1	Ponencia PV	Visita Optativa P.N. Bardenas Reales
11:00-11:30	Inauguración			Café	
11:30-12:00	Café			Sesión 7 PV1	
12:00-13:00	Sesión 1 SRS1			Sesión 8 PV2	
13:00-14:00	Sesión 2 SRS2			Comida	
14:00-16:00	Comida			Sesión 9 PV3	
16:00-17:00	Sesión 3 BEP1			Asamblea SEEP	
17:00-18:30	Sesión 4 BEP2			Clausura	
18:30-19:00					
19:00	Visita guiada y recepción Ayuntamiento				
20:30			Cena		

Lunes 14 de Mayo 2012

9:30 - 10:00 Recepción de congresistas. Entrega de documentación

10:00 - 11:00 Ponencia invitada de Sistemas y Recursos Silvopastorales

Modera: Josefina Plaixats Boixadera (Universitat Autònoma de Barcelona)

Las facerías internacionales en el Pirineo: historia, actualidad y futuro

Dr. Martín M. Razquin Lizarraga *Catedrático de Derecho Administrativo de la Universidad Pública de Navarra*

11:00- 11:30 Inauguración oficial de la Reunión Científica

11:30 - 12:00 Pausa-café de bienvenida

12:00 - 13:00 Sesión 1 “Sistemas y Recursos Silvopastorales” (SRS1)

Modera: Josefina Plaixats Boixadera (Universitat Autònoma de Barcelona)

- SRS-01 Efectos de la aplicación de fertilizantes de nueva generación en la dehesa toledana: producción y diversidad de pastos herbáceos
C. López-Carrasco, M. J. Gómez, J. M. Carpintero, J. Brañas y S. Roig
- SRS-02 Producción de los pastos en la dehesa y su relación con la precipitación y el suelo
F. González, S. Schnabel, P. M. Prieto, M. Pulido-Fernández y J. Gragera
- SRS-03 Reflexiones sobre las técnicas de mejora de la dehesa extremeña
J. Granda Márquez De Prado y C.G. Hernández Díaz-Ambrona
- SRS-04 Influencia de la presión de pastoreo en el contenido de nutrientes en hoja de encina en la dehesa
A. M. García Moreno, M. D. Carbonero Muñoz, F. Moreno Elcure, J. R Leal Murillo, M. T. Hidalgo Fernández y P. Fernández Rebollo
- SRS-05 Caracterización del comportamiento vecero de la encina mediante distintos índices
M. D. Carbonero Muñoz, A. Garcia Moreno y P. Fernández Rebollo
- SRS-06 Las enmiendas calizas como estrategia para disminuir la podredumbre radical de los *Quercus* en la dehesa
J. R. Leal Murillo, P. De Vita, M. S. Serrano Moral, M. E. Sánchez Hernández y P. Fernández Rebollo
- SRS-07 Producción herbácea, calidad del pasto y carga ganadera en diferentes tipologías de rodales adherados en Catalunya: efecto del arbolado
M.Taull, T. Baiges y P.Casals

13:00 -14:00 Sesión 2 “Sistemas y Recursos Silvopastorales” (SRS2)

Modera: Pilar Fernández-Rebollo (Universidad de Córdoba)

- SRS-08 Recuperación de pastos en un encinar desbrozado y aclarado en el Parque Natural del Montseny
C. Madruga-Andreu, J. Bartolomé Filella y J. Plaixats Boixadera
- SRS-09 Sistemas silvopastoriles y balance de carbono en la selva lacandona, Chiapas México
G. Jiménez–Ferrer, L. Soto-Pinto, V. Aguilar, E. Ezquivel y J. Plaixats Boixadera
- SRS-10 Características de la vegetación herbácea en mezclas pratenses y crecimiento del arbolado en sistemas silvopastorales en Asturias
J. A. Oliveira-Prendes, J. P. Majada-Guijo, E. Afif-Khoury, P. Palencia-Garcia y J. J. Gorgoso-Varela
- SRS-11 Comparación de costes de control del matorral con desbroce y pastoreo de ganado caprino en un área cortafuegos de la Comunitat Valenciana
C. Dopazo, A. E. Lahiguera, J. Suárez, V. Martínez, A. B. Robles y J. L. González-Rebollar
- SRS-12 Caracterización de la sequía en pastos anuales en dehesas
J. A. Escribano Rodríguez, A. E. Gliga, J. F. Llorente Martínez, C. G. Hernández Díaz-Ambrona
- SRS-13 Comparación de dos métodos para la estimación de los daños por sequía en pastos de dehesa
A. E. Gliga, J. A. Escribano Rodríguez, C. G. Hernández Díaz-Ambrona
- SRS-14 Respuesta de la composición florística y la diversidad biológica de pastizales a las estrategias de manejo en una dehesa de la sierra de Guadarrama, Madrid
T. Martínez, J. Urquia, J. I. Tejerina y J. M. De Miguel

14:00 - 16:00 Comida en la UPNA

16:00 -17:15 Sesión 3 “Botánica y Ecología de Pastos” (BEP1)

Modera: Jordi Bartolomé Filella (Universitat Autònoma de Barcelona)

- BEP-01 Efecto alelopático de la esparceta (*Onobrychis viciifolia* Scop.) sobre diferentes especies forrajeras
C. Chocarro y J. Lloveras
- BEP-02 Efecto del estrés hídrico sobre el contenido de compuestos fenólicos en *Festuca rubra*
B. R. Vázquez De Aldana, B. González Rodríguez, A. García Ciudad, A. Álvarez Pascua y B. García Criado
- BEP-03 Respuesta del crecimiento de *Trifolium repens* a la presencia de hojarasca de diversas especies del bosque de ribera
B. R. Vázquez De Aldana, P. De Las Heras y M.E. Pérez-Corona

- BEP-04 Predicción de la calidad de la dieta del rebeco (*Rupicapra pyrenaica*) mediante NIRS
A. L. Gálvez Cerón, E. Serrano Ferron, J. Bartolomé Filella, G. Mentaberre, X. Fernández Aguilar, L. Fernández Sirera, N. Navarro González, J. R. López Olvera, S. Lavín, I. Marco y E. Albanell
- BEP-05 Respuesta del maíz (*Zea mays*) en suelos contaminados por metales pesados después de crecer una comunidad de pasto
J. Pastor, M. J. Gutiérrez-Ginés y A. J. Hernández
- BEP-06 Cambios mediados por abandono de pastoreo e incremento de temperatura en pastos mediterráneos oligotrofos del Parque Natural de Doñana
B. Ojeda Domínguez y M. J. Leiva Morales
- BEP-07 Efectos de una quema prescrita sobre el suelo y la vegetación de un pasto altimontano del pirineo navarro
L. San Emeterio, E. Rupérez, J.M. Senosiain, J. Pedro y R.M. Canals
- BEP-08 ¿Cómo influye la fertilidad del suelo sobre la diversidad funcional edáfica y florística a escala de prado?
I. Mijangos Amezaga, I. Albizu Beitia, S. Mendarte Azkue, J. A. González-Oreja, J. Zapatero Martitegui y C. Garbisu Crespo

17:15 - 18:30 Sesión 4 “Botánica y Ecología de Pastos” (BEP2)

Modera: Sonia Roig Gómez (Universidad Politécnica de Madrid)

- BEP-09 Estudio de la mejora de fertilidad de suelos cultivados con maíz forrajero al aplicarse biosólidos mediante la valoración de artrópodos edáficos
L. Flores-Pardavé y A. J. Hernández
- BEP-10 Efecto del pastoreo por diferentes especies ganaderas sobre la estructura vegetal de pajonales en los andes centrales del Perú
J. Bartolomé, E. Quispe, O. Sigvas, J. Contreras, W. Arana y M. Espinoza
- BEP-11 Patrón temporal de recuperación de semillas de seis especies herbáceas consumidas por el ganado caprino
D. Grande, J. M. Mancilla-Leytón, M. Delgado-Pertíñez y A. Martín Vicente
- BEP-12 Resultados preliminares del papel del ganado caprino en la dispersión de cinco especies de matorral mediterráneo
D. Grande, J. M. Mancilla-Leytón, M. Delgado-Pertíñez y A. Martín Vicente
- BEP-13 Caracterización florística y fitosociológica de los pastizales del complejo lagunar de Villacañas (Toledo), incluidos en la Directiva Hábitat
J. Rojo, R. Pérez-Badia, C. Vaquero y F. Fernández-González
- BEP-14 Listado de los tipos de pastizales y prados presentes en Navarra
A. Berastegi, J. Peralta, M. Lorda, J. L. Remón, I. García-Mijangos e I. Biurrun
- BEP-15 Cartografía 1:25 000 de los pastos de Navarra: aplicaciones para la gestión

V. Ferrer, A. Iriarte, I. Iturriaga y M. Salvatierra

BEP-16 Desarrollo de un plan de gestión sostenible de pastos comunales a escala municipal
I. Menéndez Artime, I. Vázquez Fernández, J. Busqué Marcos y E. Bayarri García

19:00 - 20:30 Visita guiada al casco histórico de Pamplona (inicio: glorieta de la Plaza del Castillo)

20:30 Recepción de bienvenida del Ayuntamiento de la ciudad

Martes 15 de Mayo 2012

9:00-10:00- Ponencia invitada de Botánica y Ecología de Pastos
Modera: Antonia García Ciudad (IRNASA-CSIC; Salamanca)

Biodiversidad y servicios ecosistémicos en pastos: distribución y respuesta al cambio global

Dra. Maria Teresa Sebastià Álvarez. *Titular de Universidad de la Universitat de Lleida*

10:00 Salida hacia el valle de Roncal

12:00 - 14:15 Itinerario naturalístico. Análisis del medio natural y estudio socioeconómico de la ganadería extensiva ligada al uso de los recursos pastables del valle

14:30 - 16:30 Comida Venta Juan Pito (grupo 1)/ Casa Tapia (grupo 2)

17:00 - 19:30 Grupo 1: Mesa redonda: Gestión ganadera para la compatibilización de la vida salvaje con la ganadería extensiva. Ayuntamiento de Garde

17:00 - 19:00 Grupo 2: Elaboración de queso de la Denominación de Origen Roncal. Visita a Queserías Larra

20:45 Llegada a Pamplona

Miércoles 16 de Mayo 2012

9:00 - 10:00 Ponencia invitada de Producción Animal en base a Pastos

Modera: Jesús Mari Mangado Urdániz (INTIASA, Navarra)

Gestión técnico-económica de explotaciones de rumiantes en Navarra. Evolución y perspectivas

Juan Manuel Intxaurrendieta Salaberria. *Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias S.A.*

10:00 - 10:55 Sesión 5 “Producción Animal en base a Pastos” (PA1)

Modera: Jesús Mari Mangado Urdániz (INTIASA, Navarra)

- PA-01 Calidad de la leche de cabra de raza payoya durante el verano, en sistemas de pastoreo tipo arbustivo-mediterráneo
M. Delgado-Pertíñez, A. Siles, E. Valencia, Y. Mena, V. M. Fernández-Cabanás y D. Labeyrie
- PA-02 Cuantificación del trabajo en explotaciones de ovino de leche en Navarra. Incidencia de la estacionalidad ligada al pastoreo
P. Eguinoa, J.M. Intxaurrendieta, J.M. Lasarte, P. Lazcanotegui y M. Ancin
- PA-03 Efecto del sistema de alimentación de corderos y del sexo sobre la composición de su carne en ácidos grasos y en vitamina E
V. Cañeque, O. López, C. López Carrasco, I. Muiño, M. Ramos, C. Pérez, M. T. Díaz y J. De La Fuente
- PA-04 Revisión de los procesos de alimentación en producción de ovino ecológico en montaña.
J. L. Sáez Istilart
- PA-05 Efecto del manejo y del estado fisiológico de ovejas de raza latxa en relación al gasto energético por locomoción
N. Mandaluniz, N.A. Laskurain y A. Aldezábal
- PA-06 Factores determinantes del uso del espacio por parte del ganado vacuno y equino en pastos de montaña
A. Aldezábal, N. A. Laskurain y N. Mandaluniz

11:00 Salida hacia Etxeberri

11:45 - 13:30 Visita explotación de vacuno lechero en Etxeberri

13:45 - 15:35 Comida en Sidrería Martitxonea (Aldatz)

16:00 - 17:30 Visita a Finca Experimental de Oskotz

18:00 - 19:30 Visita a Planta de Biometanización de la Ultzama

Jueves 17 de Mayo 2012

9:00 - 10:00 Sesión 6 “Producción Animal en base a Pastos” (PA2)

Modera: Cristina Chocarro Gómez (Universitat de Lleida)

- PA-07 Aprovechamiento ganadero de rastrojos de cultivos hortícolas y extensivos en Navarra
J. M. Mangado y P. Iribarren
- PA-08 Análisis de las variables que influyen en la eutrofización de las explotaciones lecheras en Cantabria
G. Salcedo
- PA-09 Efecto de la fecha y del número de parto de las vacas sobre la producción y calidad de la leche en pastoreo
A. I. Roca-Fernández, A. González-Rodríguez y O. P. Vázquez-Yáñez
- PA-10 Sistema de apoyo a la toma de decisiones (Graze'in) validación externa para ganado vacuno en pastoreo
A. I. Roca-Fernández, R. Delagarde, L. Delaby, M. E. López-Mosquera y A. González-Rodríguez
- PA-11 Especies toxigénicas del género *Fusarium* presentes en precosecha de maíz forrajero para ensilado en Galicia
M.J. Sainz, O. Aguín, M.J. Bande, C. Pintos y J. P. Mansilla
- PA-12 Evolución en la calidad de los ensilados de maíz: profesionalización de las explotaciones lecheras
B. De La Roza Delgado, A. Soldado, M. A González, M Peláez y A. Martínez Fernández

10:00 - 11:00 Ponencia invitada de Producción Vegetal de Pastos

Modera: Beatriz Rodríguez Vázquez de Aldana (IRNASA-CSIC; Salamanca)

Abandono de tierras y cubiertas verdes orientadas a la producción de pastos en zonas áridas y semiáridas

Dr. Ignacio Delgado Enguita. *Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón*

11:00 - 11:45 Pausa-Café

11:45 -12:45 Sesión 7 “Producción Vegetal de Pastos” (PV1)

Modera: Beatriz Rodríguez Vázquez de Aldana (IRNASA-CSIC; Salamanca)

- PV-01 Evaluación del estado de nutrición nitrogenada de cultivos forrajeros de invierno en la cornisa cantábrica
J. Busqué Marcos y A. L. González Hoyos

- PV-02 Influencia de la densidad de siembra, el corte y la dosis de nitrógeno en el desarrollo del triticale de doble aptitud (forraje y grano)
F. Llera Cid, V. Cruz Sobrado y A. M. Rivera Martín
- PV-03 Curvas de dilución de la proteína en el triticale de doble aptitud: influencia de la densidad de siembra, la dosis de nitrógeno y el número de cortes
F. Llera Cid, A. De Santiago Roldán, A. M. Rivera Martín, R. A. Gallego Olivenza y V. Cruz Sobrado
- PV-04 Evaluación agronómica de maíz tras aplicación de combinaciones de productos de calcio en terrenos ácidos
A. Martínez Fernández, R. Peláez, A. Argamentería, A. Soldado, A. González y B. De La Roza Delgado
- PV-05 Evolución de las propiedades químicas del suelo y producción de una pradera fertilizada con purín de vacuno mezclado con concha de mejillón
M. D. Báez Bernal, J. F. Castro Insua A. Louro López y J. Valladares Alonso
- PV-06 Influencia de los equipos de aplicación sobre el valor fertilizante de la fracción líquida del purín de vacuno de leche y la compactación de los suelos en cultivos forrajeros monofitos anuales en ambiente atlántico
J. M. Mangado, G. Jauregi, E. Zudaire y E. Irujo
- PV-07 Proyecto piloto para valorar la adaptación de máquinas específicas de producción y recolección de forrajes en zonas de montaña. Resultados de Navarra
J. A. Erburu y G. Jauregui

12:45 - 13:55 Sesión 8 “Producción Vegetal de Pastos” (PV2)

Modera: José Alberto Oliveira Prendes (Universidad de Oviedo)

- PV-08 Producción de pastos herbáceos en el municipio de Tavertet (Barcelona)
C. Casas Arcarons, A. Marcé Pujol y A. Pla Sanz
- PV-09 Calidad de prados en el pirineo de Huesca: valoración mediante análisis botánicos y químicos
R. Reiné, C. Vilchez, A. Broca, M. Maestro, O. Barrantes, C. Chocarro, A. Juárez, y C. Ferrer
- PV-10 Evolución del valor nutritivo del forraje en dehesa de cuatro cultivos tras la cosecha
S. Rodrigo, M. J. Poblaciones, N. Pinhero, O. Santamaría, L. Perez-Izquierdo, T. García-White, T. B. Cuello-Hormigo, y L. Olea
- PV-11 Influencia de fertilización con magnesio, calcio, azufre y potasio junto a fósforo, sobre la producción, composición botánica y calidad de pasto de dehesa
F. J. Sánchez-Llerena, S. Rodrigo, M. J. Poblaciones, O. Santamaría, T. García-White y L. Olea
- PV-12 Efecto del régimen hídrico y el número de cortes en la producción de biomasa y la eficiencia en el uso de agua en un cultivo de zulla (*Hedysarum coronarium* L.) en condiciones mediterráneas

J. Cifre, V. Garí, J. Jaume y J. Gulías

- PV-13 Pastoreo versus siega de una pradera de esparceta en regadío
I. Delgado, F. Muñoz y S. Demdoun
- PV-14 Potencial agronómico y ambiental de las mezclas forrajeras
R. Llurba, A. Ribas, N. Altimir, C. Boubekour, F. Gouriveau, J. Plaixats, D. Ventura, J. Connolly y M.T. Sebastià
- PV-15 Los pastos de *Carex brevicollis* hospedan un patógeno del haya
I. Zabalgozcoa, J. Gómez, S. Sánchez, J. Pedro y R. M. Canals

14:00 - 16:00 Comida en la UPNA

16:00 - 17:00 Sesión 9 “Producción Vegetal de Pastos” (PV3)

Moderada: Ramón Reiné Viñales (Universidad de Zaragoza)

- PV-16 Evaluación de la aptitud combinatoria específica de líneas (ec136 x ec151)f2 para la producción de maíz forrajero
L. Campo, A. Monteagudo y J. Moreno-González
- PV-17 Evaluación de la aptitud combinatoria específica de líneas (ec136 x ec151)f2 para la producción de maíz grano
L. Campo y J. Moreno-González
- PV-18 Respuesta de la cebada a la inoculación con micorrizas combinada con la fertilización mineral
A. García-Ciudad, M. A. Jiménez Mateos, B. R. Vázquez-de-Aldana, L. García-Criado y B. García-Criado
- PV-19 La producción y el valor nutritivo de la alfalfa en condiciones de cambio climático varían con la cepa de *Sinorhizobium meliloti*
A. Sanz-Sáez, G. Erice, J. Aguirreolea, F. Muñoz, M. Sánchez-Díaz y J. J. Irigoyen
- PV-20 Producción forrajera del cultivo de especies autóctonas de Canarias
E. Chinaa, C. Batista, J. L. Mora, A. García-Ciudad y B. García-Criado
- PV-21 Producción y calidad de biomasa del switchgrass (*Panicum virgatum* L.) en Candás (Asturias)
J. A. Oliveira-Prendes, E. Afif-Khoury, P. Palencia-García y J. J. Gorgoso-Varela
- PV-22 Calibración y evaluación de dos métodos no destructivos de la estimación de la producción en praderas polífitas con *Lolium* sp.
J. L. Sáez Istilart, I. Vergara Hernández, R. M. Canals Tresserras.

17:00 -18:30 Asamblea General de la SEEP

18.30 -19:00 Acto de Clausura Oficial de la Reunión Científica

20:30 Cena de clausura en Baluarte-Palacio de Congresos

Viernes 18 de Mayo 2012

10:00 **Visita técnica OPTATIVA al Parque Natural de Bardenas Reales**

10:30 - 11:30 **Vista panorámica. Historia y medio natural del Parque Natural**

11:30 - 13:00 **Finca de Aguilares Plan de creación de distritos ganaderos para la ordenación del pastoreo**

13:00 - 14:30 **Itinerario naturalístico**

15:00 - 17:00 **Comida en Bardenas Reales**

18:30 **Llegada a Pamplona**

COMITÉ DE HONOR

Excma. Sra. D^a Lourdes Goicoechea Zubelzu

Consejera de Desarrollo Rural, Industria, Empleo y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra

Mgfc. y Excmo. Sr. D. Julio Lafuente López

Rector de la Universidad Pública de Navarra

Sr. D. Jesús María Echeverría Azcona

Director Gerente del Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (I.N.T.I.A.S.A.)

Sr. D. José Javier López Rodríguez

Teniente de Alcalde y Concejales del Área de Proyectos y Conservación Urbana del Ayuntamiento de Pamplona

Sr. D. Alfonso San Miguel Ayanz

Presidente de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)

Sr. D. Alberto Enrique Martín

Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Pública de Navarra

COMITÉ CIENTÍFICO

Albizu Beitia, Isabel (Neiker-Tecnalia)
Aldezabal Roteta, Arantza (Universidad del País Vasco)
Arregui Oderiz, Luis Miguel (Universidad Pública de Navarra)
Baez Bernal, Dolores (CIAM Xunta Galicia)
Bartolomé Filella, Jordi (Universitat Autònoma de Barcelona)
Calleja Suárez, Alfredo (Universidad de León)
Canals Tresserras, Rosa Maria (Universidad Pública de Navarra)
China Correa, Eduardo (Universidad de La Laguna)
Chocarro Gómez, Cristina (Universitat de Lleida)
De la Roza Delgado, Begoña (SERIDA Asturias)
Fernández Rebollo, Pilar (Universidad de Córdoba)
Gómez Cabrera, Augusto (Universidad de Córdoba)
García Criado, Balbino (IRNASA-CSIC)
Gómez García, Daniel (IPE-CSIC)
García González, Ricardo (IPE-CSIC)
García Navarro, Ricardo (Universidad de León)
González Rodríguez, Antonio (CIAM Xunta Galicia)
Irigoyen Iparrea, Juan José (Universidad de Navarra)
Lloveras Vilamanya, Jaume (Universitat de Lleida)
López-Carrasco Fernández, Celia (JC Castilla La Mancha)
Mangado Urdániz, Jesús Mari (INTIASA Navarra)
Martínez Fernández, Adela (SERIDA Asturias)
Martínez Martínez, Teodora (IMIA Alcalá de Henares)
Mosquera Losada, María Rosa (Universidad de Santiago)
Olea Márquez Prado, Leopoldo (Universidad de Extremadura)
Oliveira Prendes, José Alberto (Universidad de Oviedo)
Peralta de Andrés, Javier (Universidad Pública de Navarra)
Piñeiro Andión, Juan (CIAM Xunta Galicia)
Plaixats Boixadera, Josefina (Universitat Autònoma de Barcelona)
Reiné Viñales, Ramón (Universidad de Zaragoza)
Rodríguez Vázquez de Aldana, Beatriz (IRNASA-CSIC)
Roig Gómez, Sonia (Universidad Politécnica de Madrid)
Sáez Isilart, José Luis (INTIASA Navarra)
Sánchez Díaz, Manuel (Universidad de Navarra)
San Emeterio Garcandia, Leticia (Universidad Pública de Navarra)
San Miguel Ayanz, Alfonso (Universidad Politécnica de Madrid)
Soret Lafraya, Beatriz (Universidad Pública de Navarra)
Úriz Oláiz, José Manuel (Universidad Pública de Navarra)

COMITÉ ORGANIZADOR

Rosa Maria Canals Tresserras
Leticia San Emeterio Garciandia
Javier Peralta de Andrés
José Manuel Úriz Oláiz

Sede de la Reunión Científica

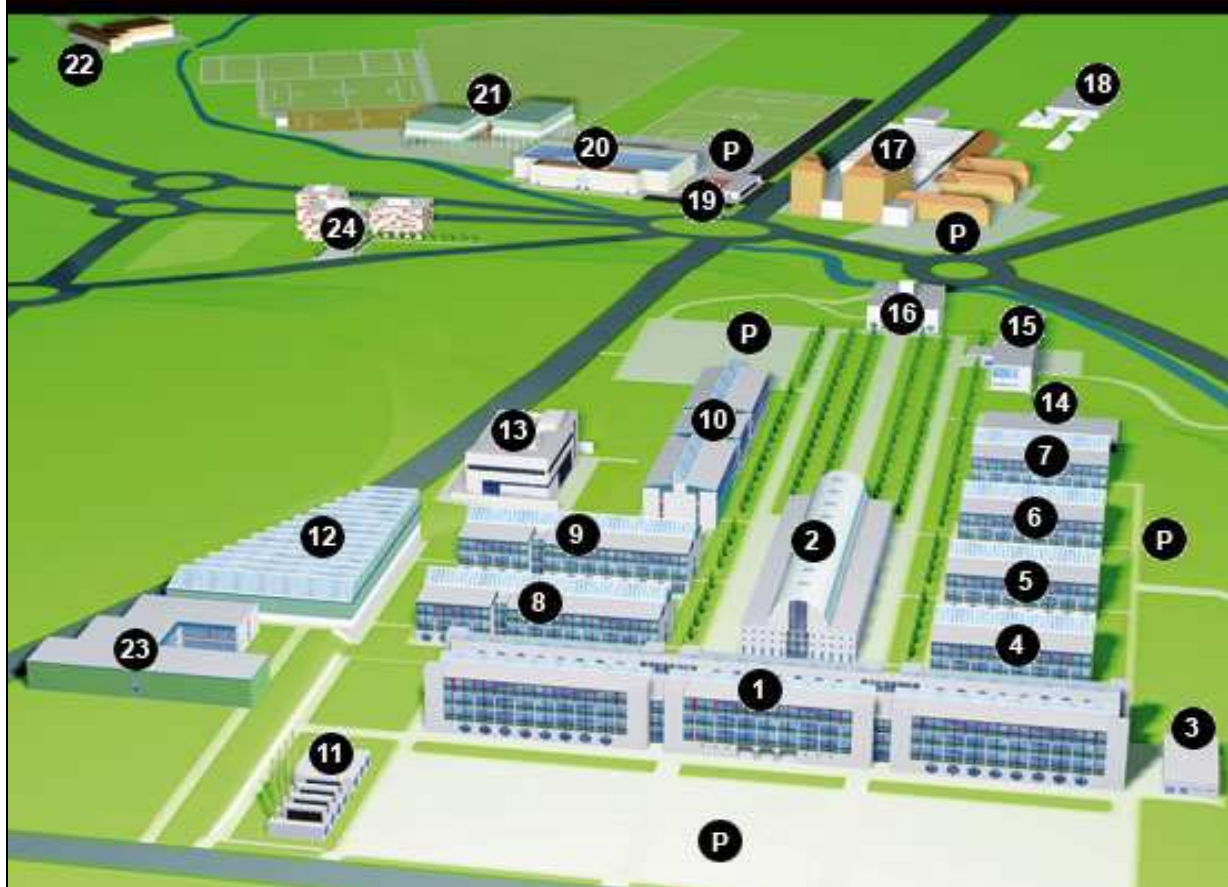
*Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Universidad Pública de Navarra*

ENTIDADES COLABORADORAS

Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIASA), Departamento de Desarrollo Rural, Industria, Empleo y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Consultoría Belardi, Ayuntamiento de Pamplona, Ayuntamiento de Garde, Junta de Bardenas, Caja Rural de Navarra.

Campus de Arrosadia

upna



1. Aulario / 2. Biblioteca / 3. Cafetería / 4. Edificio de los Acebos / 5. Edificio de los Madroños / 6. Edificio de los Magnolios / 7. Edificio de las Encinas / 8. Edificio de los Tejos / 9. Edificio de los Pinos / **10. Edificio de los Olivos** / 11. Edificio de Mantenimiento e Instalaciones Generales / 12. Talleres y Laboratorios / 13. Centro de I+D en Electrónica y Comunicaciones / **14. Cafetería y comedores**. 15. Edificio de las Sóforas / 16. Edificio de Rectorado / **17. El Sario (cafetería)** / 18. Finca de Prácticas y de Investigación Agrícola / 19, 20 y 21. Edificio de la Secuoya, Pabellón Universitario y otras instalaciones deportivas / 22. Instituto de Agrobiotecnología y Recursos Naturales / 23. CITEAN / **24. Residencia Universitaria Los Abedules.**



© kukuxumusu + bokart.com

S.E.E.P.

PAMPLONA/ IRUÑA 2012