Red Nacional de Innovación y Tecnología en Patata

Dr. Jose Ignacio Ruiz de Galarreta

neiker tecnalia

RED *PAPATA*

Organizar y hacer operativa una red española de mejora y transferencia de tecnología en patata

¿Para qué?

Servir de foro para que la Comunidad de 'la patata' intercambie información y conocimientos sobre necesidades del sector, identificar tecnologías emergentes y crear un consorcio que represente a todos los eslabones de la cadena con el fin de aumentar la competitividad de este cultivo

¿Cómo surge?

Creación de una Red Latinoamericana de Patata
RED LATINPAPA

Formación de la Red Nacional Española PAPATA

- Coordinador: Jose Ignacio Ruiz de Galarreta (Neiker)
- Comité de Gestión: Enrique Ritter (Neiker), Domingo Ríos (CCBAT), Raquel López (Neiker)
- Oficina de coordinación: Neiker-Tecnalia-Centro Arkaute. Vitoria.
- Reunión arranque: Diciembre 2007.
- Financiación: proyecto Redepapa (INIA)

PARTICIPANTES

Centros investigación y tecnológicos

- APPACALE (Burgos)
- Instituto de Agrobiotecnología (Pamplona)
- CSIC-IRTA (Barcelona)
- Universidad de Santiago de Compostela (A Coruña)
- Universidad Pública de Navarra (Pamplona)
- Universidad de Lleida (Lleida)
- CCBAT de Tenerife (Canarias)
- Centro Agrobiodiversidad de La Palma (Canarias)
- Centro Nacional de Biotecnología-UAM (Madrid)
- NEIKER-Tecnalia (Vitoria).

PARTICIPANTES

Organismos de Certificación y control

- INORDE (Ourense)
- Centro de Control Pataca Galega (Ourense)
- Oficina Comarcal de la Patata de La Rioja (Logroño)
- Laboratorio Biologia Vegetal-Gob. Navarra (Pamplona)
- Centro de Control de la Patata de Castilla y León (Burgos)
- Centro Control País Vasco, Neiker-Tecnalia (Vitoria).

PARTICIPANTES

Empresas y agrupaciones

- Producción de semilla
- Patata en fresco
- Patata industria
- Cooperativas de agricultores

– Total: 45

RED NACIONAL DE INNOVACIÓN

Áreas

- Mejora y Genómica
- Recursos Genéticos
- Patología
- Invernaderos/técnicas culturales
- Fisiología
- Postcosecha
- Calidad industrial

RED NACIONAL DE INNOVACIÓN

Organización

- Identificación de los interlocutores en el ámbito científico y tecnológico a nivel nacional relacionados con la patata
- Inicio de contactos con el sector privado y agrupaciones sectoriales, definición de prioridades y mecanismos de investigacion e inclusión a la red nacional
- Establecimiento del sistema de comunicación mediante página web que facilite promover la cooperación entre las diferentes partes con el fin de participar en proyectos de investigación I+D+i
- Incorporación de la Red Nacional a la Red Latinoamericana Latinpapa

RED NACIONAL DE INNOVACIÓN

Investigación

Estandarización de procedimientos, transferencia de germoplasma y divulgacion de producción científica

- Puesta en común de los protocolos y procedimientos
  - evaluación de germoplasma
  - desarrollo de variedades
  - cultivo in vitro
  - transformación genética
  - 'molecular farming'
  - genómica, proteómica…
- Revisión de los métodos estándar y edición de una metodología común
- Elaboración de acuerdos de transferencia de germoplasma

RED NACIONAL DE INNOVACIÓN

Actuaciones previstas

- **Reuniones de investigacion**
  - Definición del consejo gestor y coordinación (una al año)
  - Comunidad española de Patata (una al año)
- **Creación y mantenimiento de una página web**
  - www.neiker.net/neiker/papata
- **Elaboración de material divulgativo post reuniones**
  - Trípticos, boletín etc..
- **Acciones divulgativas directas**
  - Sesiones de divulgación para diferentes sectores
  - Divulgación en revistas especializadas (agroalimentación, farma-industria, académicas..)

RED NACIONAL DE INNOVACIÓN
Actuaciones desarrolladas

- II Reunión Red Nacional Española PAPATA
  - **Lugar: 9 de Octubre de 2008 (III Congreso Iberoamericano de Patata). Vitoria.**
  - **Acuerdos:**
    - Se da por finalizada la Fase I del proyecto que constaba de la constitución de la Red Papata, participantes y establecimiento de la página web
    - Nuevas incorporaciones de investigadores y Centros de Control.
    - Se propone iniciar los contactos con Empresas y Asociaciones para incorporarlas en la Red
    - Seguir implementando página web
    - Generación de un foro para posibles problemas tecnológicos que incluya un sistema de alarma o aviso.
    - Buscar financiación para las reuniones anuales
    - Difusión de la constitución de la Red Papata.

RED NACIONAL DE INNOVACIÓN
Actuaciones desarrolladas

- **Difusión:**
  - Revistas: Sustrai y Basque Research
  - Plataformas digitales:
    - www.plataformassinc.es ;
    - www.ellibrepensador.com ;
    - www.agrodigital.com ;
    - www.agroinformación.com ; .
    - www.diariodigitalagrario.net/
    - Cordis http://cordis.europa.eu/wire/
    - AlphaGalileo http://www.alphagalileo.org/
    - Innovations-report http://www.innovations-report.com/
    - Eurekalert! http://www.eurekalert.org/
    - Plataforma SINC

Red PAPATA:

www.neiker.net/neiker/papata

RED PAPATA

Red Nacional de Innovación en Patata

- Presentación
- Participantes
  - Centros de Investigación
  - Empresas/Agrupaciones
  - Organismos Certificación y Control
- Fases del proyecto
- Transferencia
  - Metodología
  - Mat. Vegetal
- Publicaciones
- Actividades
- Noticias
- Red Latinpapa
- Links

OBJETIVO GENERAL

El objetivo general de la Red Papata es organizar y hacer operativa una red española de mejora y transferencia de tecnología en patata, así como servir de foro para el intercambio de información y conocimientos sobre necesidades del sector, identificar tecnologías emergentes y crear un consorcio que represente a todos los eslabones de la cadena con el fin de aumentar la competitividad de este cultivo.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Identificar necesidades y conocimientos de los diferentes sectores implicados
- Definir los mecanismos de comunicación para una mejor transmisión de conocimientos
- Promover cooperación entre las diferentes partes para la participación en proyectos de I+D+i
- Definir los factores a nivel científico, económico e industrial que permitan incrementar la competitividad del cultivo
- Divulgar diferentes iniciativas internacionales existentes acerca de este cultivo

neiker tecnalia

RED PAPATA

Red Nacional de Innovación en Patata

- Presentación
- Participantes
  - Centros de Investigación
  - Empresas/Agrupaciones
  - Organismos Certificación y Control
- Fases del proyecto
- Transferencia
  - Metodología
  - Mat. Vegetal
- Publicaciones
- Actividades
- Noticias
- Red Latinpapa
- Links

CENTROS DE INVESTIGACION

CENTRO INVESTIGADOR	INVESTIGADORES	LINEAS DE INVESTIGACION	E-MAIL
APPACALE (Burgos)	Simón Isla	Mejora Genética	info@appacale.com
	Feli Ortega	Mejora Genética	info@appacale.com
	Luis Javier Calderón	Mejora Genética	info@appacale.com
Instituto Agrobiotecnología (Navarra)	Angel Mingo Castel	Biotecnología	angelma@unavarra.es
	Inmaculada Farran	Biotecnología	farran@unavarra.es
CRAG (CSIC-IRTA) (Barcelona)	Paula Suárez López	Biotecnología	pslqml@cid.csic.es
NEIKER-Tecnalia (Vitoria)	Jose Ignacio Ruiz de Galarreta	Mejora Genética Recursos Fitogenéticos	jiruiz@neiker.net
	Enrique Ritter	Genómica	eritter@neiker.net
	Leire Barandalla	Mejora Genética Recursos Fitogenéticos	lbarandalla@neiker.net
	Raquel López	Mejora Genética Recursos Fitogenéticos	rlopez@neiker.net
	Javier Pascualena	Agronomía	jpascualena@neiker.net
	Sonia Castañón	Biotecnología	scdelatorre@neiker.net
Universidad de Santiago de Compostela	Cristina Cabaleiro	Diagnóstico Epidemiología	pvcabsob@lugo.usc.es
	Antonio Segura	Diagnóstico Epidemiología	bvsegura@usc.es
	Begoña Martín	Diagnóstico Epidemiología	bemalo@lugo.usc.es
Universidad Pública de Navarra	Carmen Jaren	Calidad Nutrición	cjaren@unavarra.es
	Edurne Baroja	Calidad Nutrición	ebaroja@unavarra.es

neiker tecnalia

RED PAPATA

Red Nacional de Innovación en Patata

- Presentación
- Participantes
  - Centros de Investigación
  - Empresas/Agrupaciones
  - Organismos Certificación y Control
- Fases del proyecto
- Transferencia
  - Metodología
  - Mat. Vegetal
- Publicaciones
- Actividades
- Noticias
- Red Latinpapa
- Links

EMPRESAS / AGRUPACIONES

UDAPA SDAD. COOP. Vitoria

NATUBER Vitoria

NEWCO Vitoria-Gasteiz

NEIKER Vitoria-Gasteiz (Alava)

ALAVESA DE PATATAS Alegria-Durantzi (Alava)

COOP. Nª.Sª. DE OCON Bernedo (Alava)

GARLAN S. COOP. Ilarraza (Alava)

CELIGÜETA S.A. Salvatierra (Alava)

PATATAS BELTRÁN, S.L. Alicante

EUROFRITS Burgos

ASOCIACIÓN PARA DEFENSA Y PROMOCIÓN DE LA PATATA DE BURGOS Burgos

MATUTANO Burgos

COOP. EL CARMEN DE MONTORIO Burgos

APPACALE,SA (Burgos)

COPANOR (Coop.Santa Isabel, Culpaval y S.A.T. Ahedo) (Burgos)

COSIDEL Quincoces de Yuso (Burgos)

PATATAS FRITAS LOS LEONES Villarcayo (Burgos)

COPRODUR, S.L. Jeréz de la Frontera (Cádiz)

PRODELECO SDAD. COOP. Riego de la Vega (León)

PROCEDIMIENTOS

NEIKER-TECNALIA

NEIKER VOLVER

CALIDAD

- Determinación de Azúcares Reductores
- Determinación de Chips
- Determinación de Patata Cocida
-

CULTIVO IN VITRO

- Poliploidización

PUBLICACIONES
NEIKER-TECNALIA

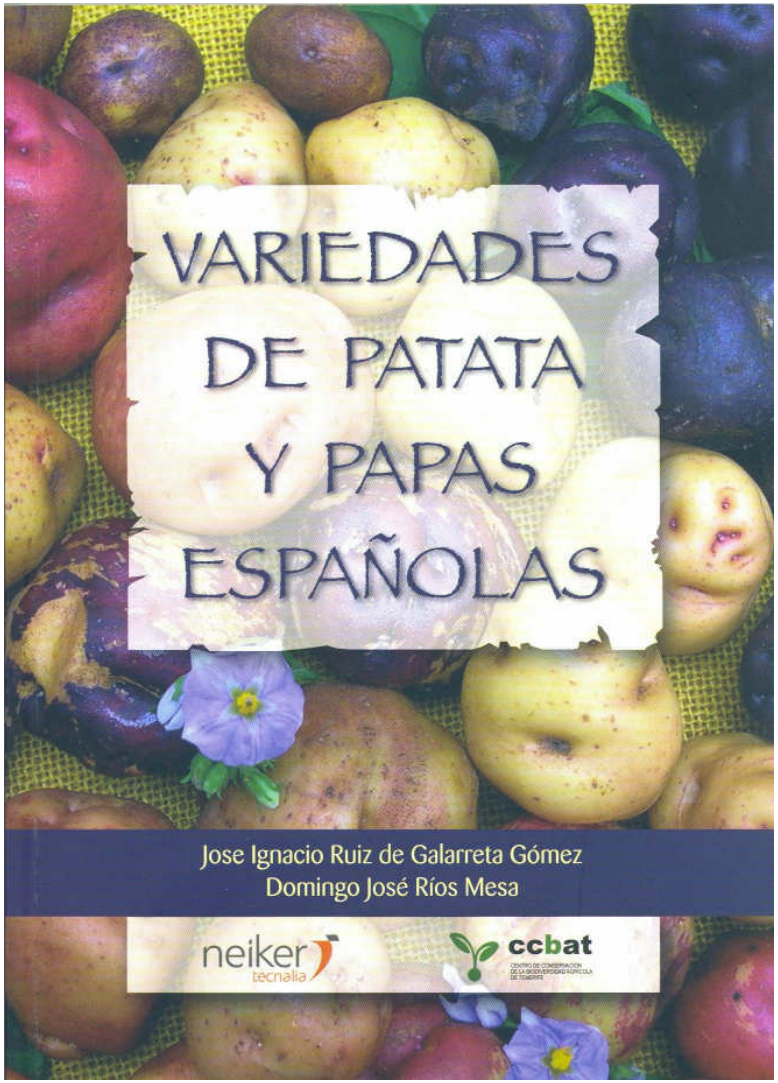
NEIKER CCBAT VOLVER

RECURSOS GENETICOS Y MEJORA

- The History of Potato (*Solanum tuberosum* L.) Research in Spain
- Combining ability and correlations for yield components in early generations of potato breeding
- Exploitation of Exotic, Cultivated Solanum Germplasm for Breeding and Commercial Purposes
- Wild *Solanum* species as resistant sources against different pathogens of potato.
- Genomic resources in potato and possibilities for exploitation.
- Variedades de patata y papas españolas
- Mejora genética de la calidad de la patata.

BIOTECNOLOGIA

- Conservation of potato (*Solanum tuberosum* L.) cultivars by cryopreservation
- Molecular analysis of local potato cultivars from Tenerife Island using microsatellite markers
- Oryzalin Treatment of Potato Diploids Yields Tetraploid and Chimeric Plants from which Euploids could be Derived by Callus Induction
- Construction of a potato transcriptome map based on the cDNA-AFLP technique


VARIEDADES
DE PATATA
Y PAPAS
ESPAÑOLAS
Jose Ignacio Ruiz de Galarreta Gómez
Domingo José Ríos Mesa
neiker
tecnalia
ccbat

REUNIONES DE COORDINACIÓN

RED NACIONAL DE INNOVACIÓN

Retos a futuro

1. Incorporar nuevas estrategias y tecnologías al cultivo
2. Mejorar el flujo de intercambio de germoplasma
3. Lograr una mayor cohesión entre los diferentes grupos investigadores
4. Involucrar a las empresas del sector en la evaluación y difusión de las nuevas variedades y clones avanzados, asi como en las demandas actuales de la industria y consumidores

MUCHAS GRACIAS