



Monitoring and **MoniQA** Quality Assurance

“Hacia la armonización de métodos analíticos para un mejor control de la calidad y salubridad de los alimentos.”

Realizado por A. Bilbao

... un ejemplo

Titular de prensa:

“Cacao contaminado con ocratoxina en España.”

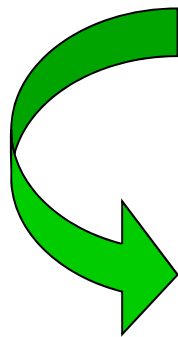
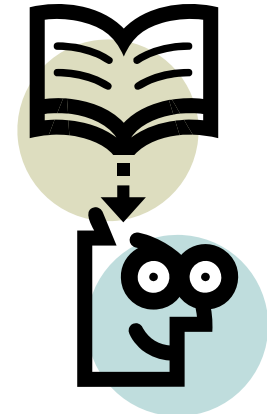
Fuente: ABC (6 septiembre 2007)



¿Qué es lo que pasa con los controles alimentarios sobre los productos ?

...en dos palabras

¿Podemos garantizar que nuestros
alimentos son seguros?



ESTRATEGIAS COMUNES:
Mejorar la evaluación del riesgo



Más control



Más Seguridad



Disparidad de métodos analíticos



**dificulta el control
en la cadena alimentaria**



comercio
internacional
de alimentos



necesario unificar criterios

Motivación de la NoE MoniQA

- **Nuevas normativas Europeas**
(p.e. alergenitos alimentarios, micotoxinas, otros contaminantes alimentarios)
- **Fragmentación de la investigación y la estandarización**
(p.e. poca o ninguna comunicación entre centros de investigación y organismos de estandarización, esfuerzos duplicados, excasa colaboración, ...)
- **Necesidad de métodos rápidos**
- **Carencia de protocolos apropiados de validación para nuevos métodos rápidos**
- **Falta de métodos y materiales de referencia para ciertos analitos**

Objetivo de la NoE MoniQA

**Armonización de
métodos analíticos**

**garantizar
la seguridad de los alimentos**



¿Cómo conseguirlo?

	eliminar la fragmentación europea y mundial

	«programas conjuntos de investigación»

	«el intercambio» de información entre laboratorios



Punto Fuerte de la NoE MoniQA

centrar la investigación en la armonización de tecnologías y metodologías capaces de garantizar una trazabilidad a lo largo de toda la cadena alimentaria, la aplicación los Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico (APPCC),

MoniQA

www.moniqa.org



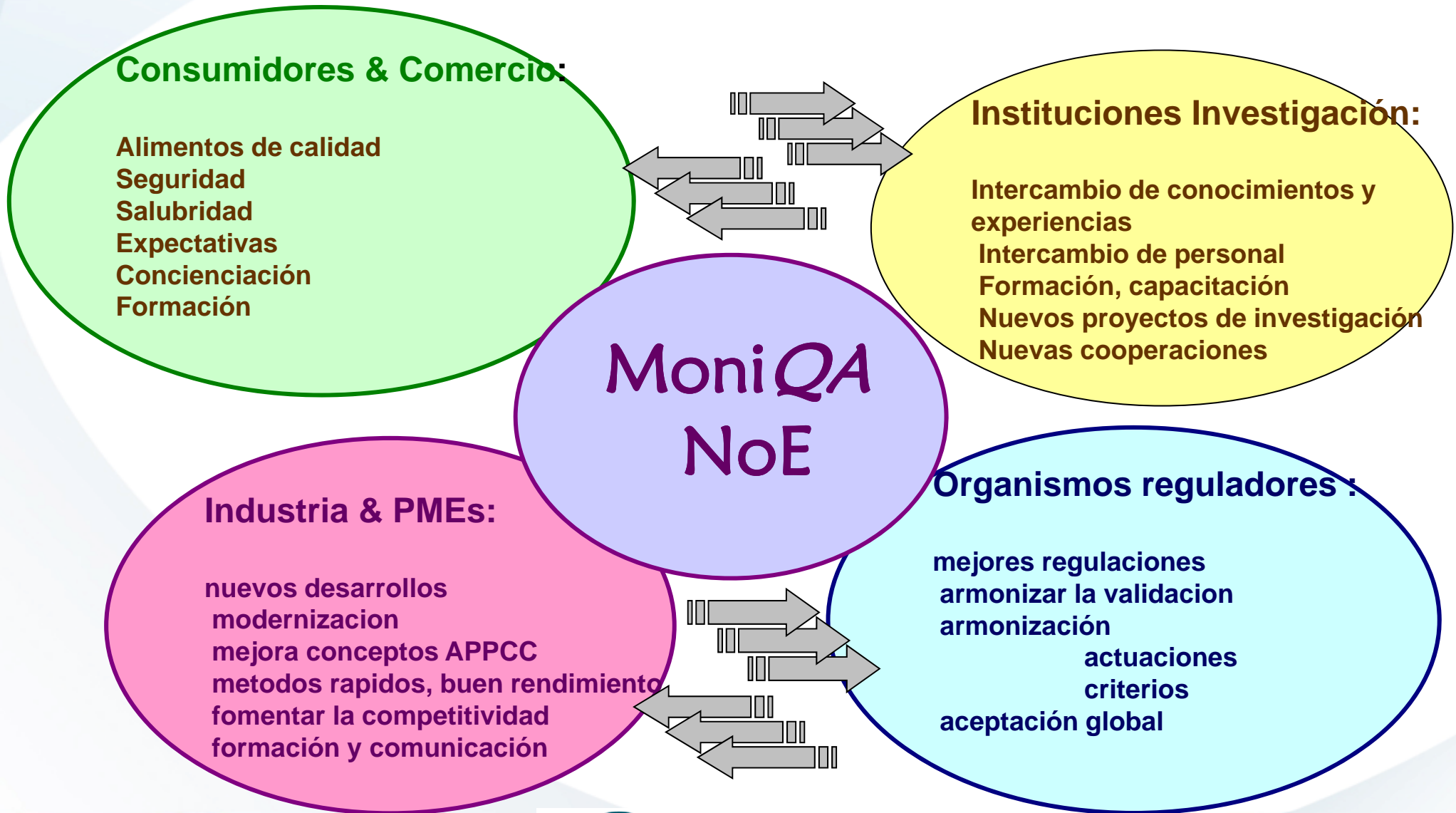
SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME



Principales Beneficios ... de la armonización

- **Garantizar la salud y el bienestar de los consumidores europeos**
- **Aumentar la confianza del consumidor**
- **Mayor valor añadido a la cadena alimentaria**
- **Mejorar la efectividad y eficiencia de los nuevos reglamentos/normas sobre la calidad y salubridad de los alimentos**

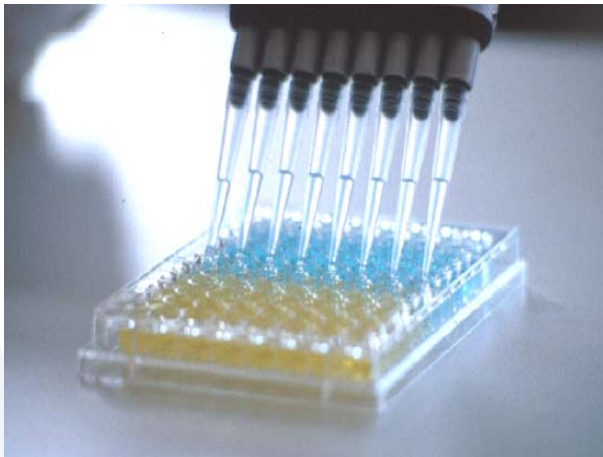
Beneficiarios



Necesidad de Métodos Rápidos

- **Resultados en breve periodo de tiempo para una rápida intervención**
 - **Control e inspección en la recepción de materias primas**
 - **Rápido screening para la toma de decisiones**
 - **Corto tiempo de almacenamiento , liberación / distribución de productos en stock**
 - **Requerimientos documentación en trazabilidad y responsabilidades**
 - **Equipamiento de bajo coste**
- **Rapidez, alta sensibilidad y eficiencia**
- **Aplicación como herramientas de control universales**
- **APPCC, control de calidad**

¿Qué tecnologías emergerán?



- Métodos basados en detección inmunológica
 - ELISA
 - Ensayo Tira reactiva
 - Dispositivo de Lateral Flow
 - Biosensores/Lab on a chip



- Métodos basados en detección DNA
 - PCR + gel electroforesis
 - PCR-ELISA
 - PCR a tiempo real
 - Biosensores/Lab on a chip

Necesidad de Estandarización

- **Aumento de la calidad del producto**
- **Calidad reproducible**
- **Mejora de la comunicación/intercambio de información**
(p.e. entre productores de cereales/harineras/obradores de pan)
- **Comercio (Inter)Nacional**
- **Acreditación de Laboratorios (ISO)**
- **Demostrada “aptitud”**
- **Fiabilidad/reproducibilidad de resultados (cuantitativos)**

Prioridad de la NoE MoniQA

**Estandarización
de métodos y tecnologías
aplicadas
en seguridad alimentaria**

MoniQA

www.moniqa.org



GAiKER

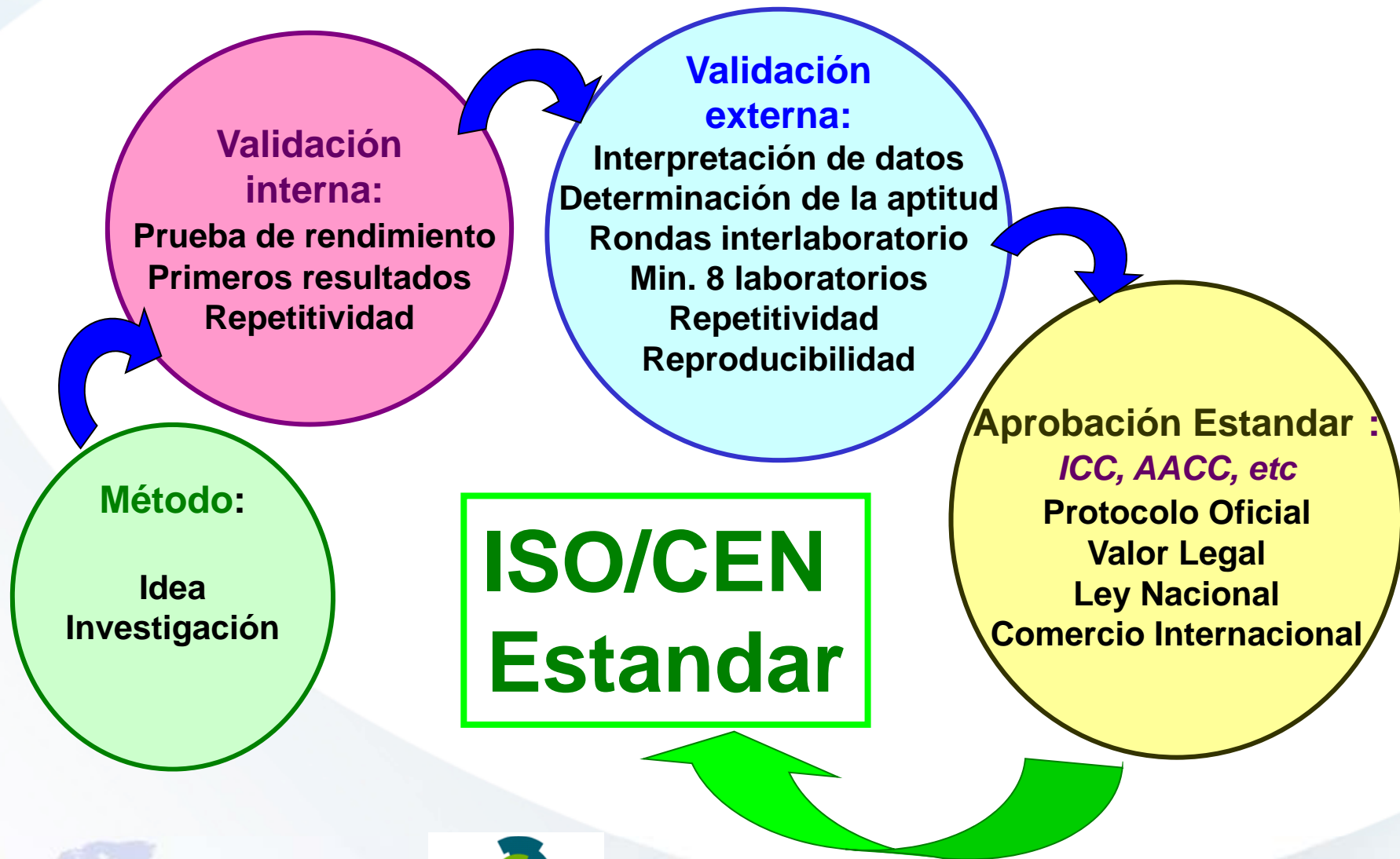
ik4 research alliance



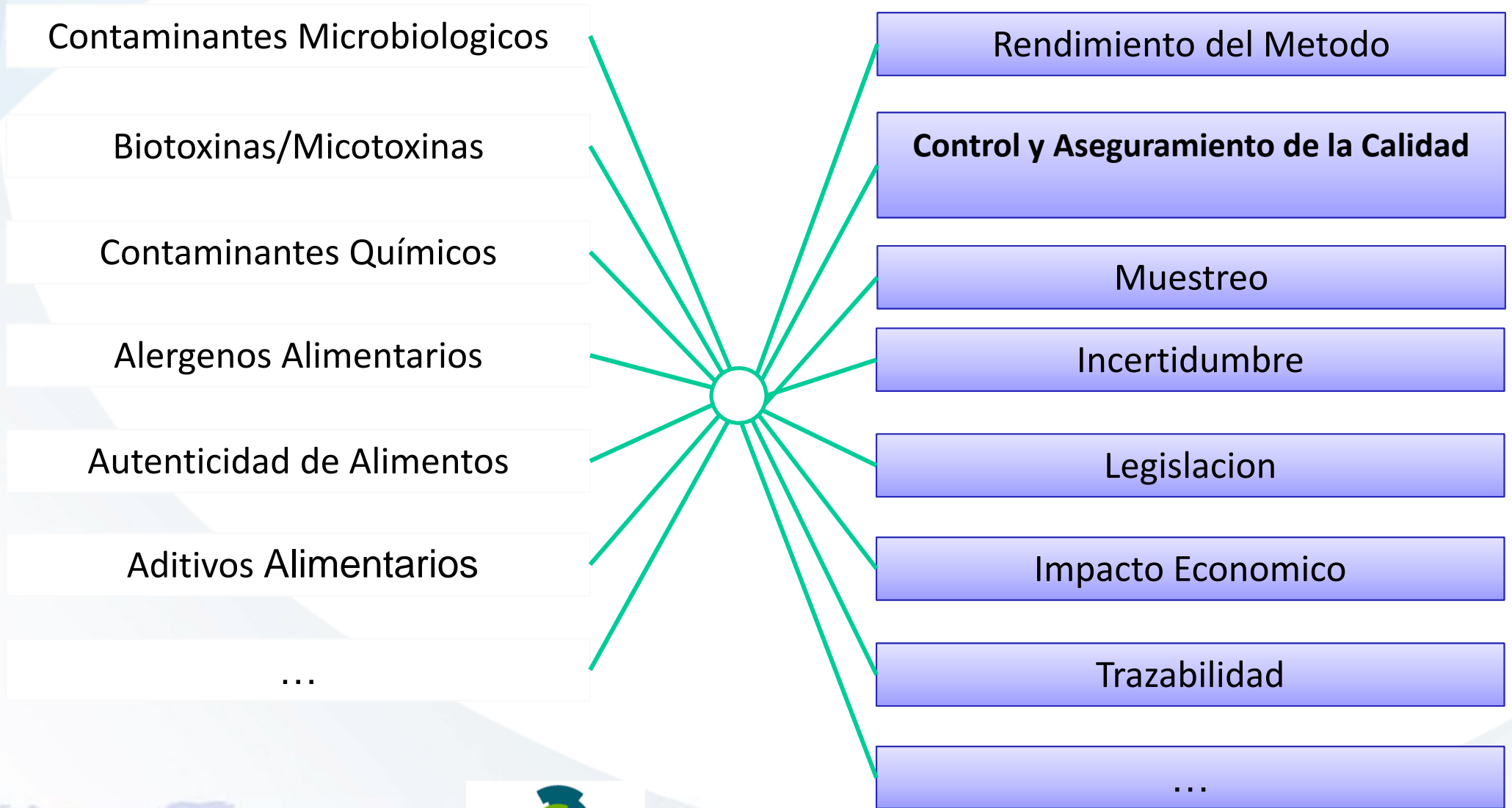
SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME



Proceso de Estandarización



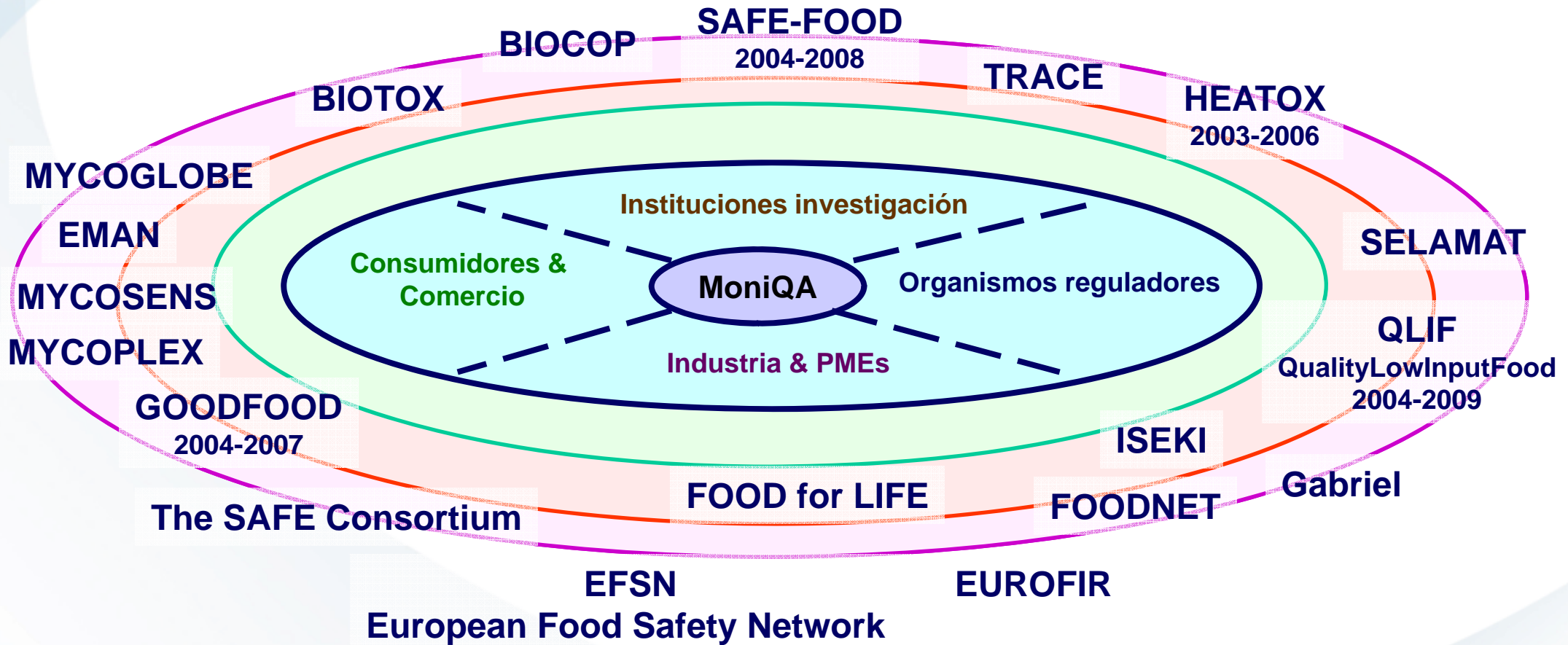
Temáticas de Trabajo



Resultados esperados de la NoE MoniQA

Resultado esperado	Principales beneficiarios fuera de la Red
<i>Integración duradera</i>	Autoridades, organismos de estandarización, industria / PMEs, consumidores
<i>Workshops, conferencias</i>	Asociaciones, Industria, PMEs, grupos de interes, consumidores
<i>Programa de movilidad</i>	Investigadores, estudiantes doctorado, enseñanza universitaria, personal especializado y terceros países
<i>Guías para la validación y presentación de resultados</i>	Asociaciones, organismos de estandarización, autoridades, proveedores de métodos analíticos y tecnologías, PMEs
<i>Base de datos para métodos analíticos de control de calidad de alimentos</i>	Asociaciones, empresas manufactureras de alimentos, laboratorios de análisis y control, autoridades, proveedores de métodos analíticos, PMEs
<i>Continuar con proyectos de investigación</i>	Centros de investigación, PMEs
<i>Mejores reglamentos</i>	Comisión Europea, Empresas manufactureras de alimentos, Consumidores
<i>Agenda Investigación 2010</i>	Centros de investigación, PMEs, Comisión Europea

Proyectos Europeos Relacionados



ii Muchas gracias
por su atención!!

Eskerrik asko
zure arretagatik!!!

MoniQA

www.moniqa.org



GAiKER

ik4 research alliance



SIXTH FRAMEWORK PROGRAMME

