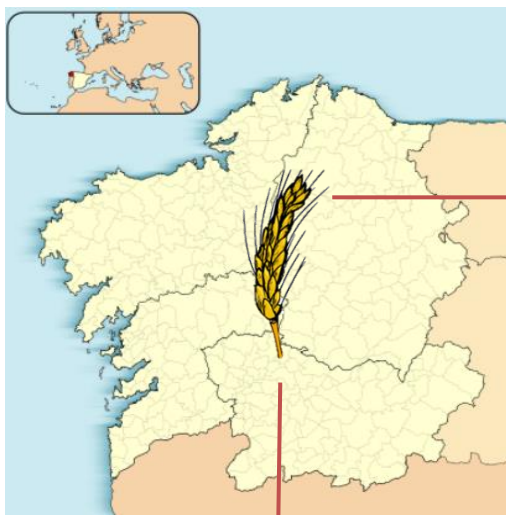


# VERIFICACIÓN DUN SISTEMA QUE GARANTA A ORIXE DAS FARIÑAS E DO PAN DE TRIGO AUTÓCTONO DE GALICIA MEDIANTE O USO DE MARCADORES MOLECULARES E TÉCNICAS MICROSCÓPICAS

M<sup>a</sup> NEREA FERNÁNDEZ CANTO

Este traballo serve como método de control da rastrexabilidade do trigo autóctono que se usa na IXP «Pan Galego». Isto favorece o cultivo de trigo do país e polo tanto favorecería o desenvolvemento económico e social do rural



2 variedades de trigo seleccionadas e rexistradas

'Caaveiro'

'Callobre'



Formulación masa

Amasado

Reposo en bloque

>60 min

División ou boleado (M)

Reposo en bola (O)

Formado piezas (M)

Reposo piezas (O)

Cocción



Fariña: > 25% autóctona

**Fraudes:**

Non usar fariña autóctona

Necesario un **sistema de trazabilidade**

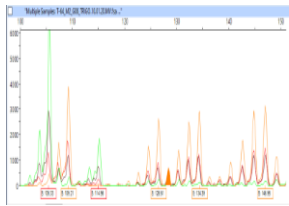
**Marcadores moleculares: microsatélites**

**Técnicas microscópicas**



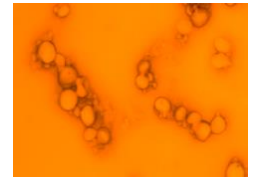
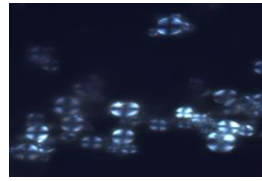
# Sistemas de rastrexabilidade propostos

## Marcadores moleculares: microsatélites



- **Identificación** das variedades de trigo
- Detección da **presenza/ausencia** das fariñas autóctonas (IXP)
- **Cuantificación** da **proporción** de fariña de variedades autóctonas permitindo garantir a porcentaxe mínima do 25% esixida na IXP

## Técnicas microscópicas



- Identificación e diferenciación das fariñas foráneas e as da variedade autóctona 'Caaveiro'
- É unha técnica prometedora para cuantificar a porcentaxe de fariña do país que ten unha mestura

## Que beneficios ten o uso de CEREAIS AUTÓCTONOS?

- Recuperación de terras abandonadas
- Alternativa ao monocultivo de eucalipto
- Prevención de incendios
- Recuperación de prácticas agrícolas tradicionais máis sostibles co medio ambiente
- Redución do uso de pesticidas e fertilizantes químicos de síntese (trigos mellor adaptados e máis resistentes a enfermidades e patóxenos)
- Aumento da diversidade biolóxica e paisaxística dos nosos agrosistemas repercutindo no medio ambiente
- Favorece o desenvolvemento rural e diversificación económica. Protéxese ao consumidor: posto que se evita a introdución de fariñas foráneas que se fan pasar por galegas

