

## ANEXO I

### SOLICITUDE DE ACTUACIÓN DA SUBMEDIDA 214.2.2 DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS XENÉTICOS NA AGRICULTURA/CULTIVOS-CASTES AUTÓCTONAS 2015

Nº DE PROTOCOLO<sup>(\*)</sup>

<sup>(\*)</sup> A encher polo SXAEA

#### 1.- ACTUACIÓN PROPOSTA

Caracterización molecular de la colección de manzanos del Banco de Germoplasma del CIAM

#### 2.- ENTIDADE SOLICITANTE

Centro de Formación ou investigación:

CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS DE MABEGONDO

Enderezo:

C. Postal: 15318

Concello: Abegondo

Provincia:A Coruña

#### 3.- XUSTIFICACIÓN DA ACTUACIÓN PROPOSTA

Se trata del tercer año de la acción destinada a detectar las posibles duplicidades del material conservado dentro de la misma y/o con otras colecciones españolas. Esto permite reducir las dimensiones del banco y reducir costes de conservación.

El planteamiento inicial era efectuar la caracterización molecular empleando 20 microsatélites, sin embargo al objeto de armonizar los trabajos con los del grupo de trabajo español de manzano/peral y en línea con las recomendaciones The European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR) se realiza una caracterización inicial con 13 microsatélites, que en el futuro podrían ampliarse hasta 24.

#### 4.- OBXECTIVOS DA ACTUACIÓN PROPOSTA

1. Completar la caracterización molecular de la colección de manzanas autóctonas del Banco de Germoplasma Frutal del CIAM empleando 13 microsatélites
2. Racionalizar la gestión del banco eliminando las duplicidades que se detecten
3. Contar con una herramienta de aplicación a las nuevas entradas en la colección

## 5.- METODOLOGÍA

La extracción de ADN se realizará empleando un kit comercial, el ADN se amplificará mediante PCR empleando los cebadores mencionados y la separación de fragmentos se realizará en un secuenciador de ADN.

Se emplearán los trece pares de cebadores de microsatélites con un alto grado de polimorfismo seleccionados por el grupo de trabajo manzano7peral de la lista del ECPGR.

Se realizarán 2 réplicas para cada una de las 331 accesiones de la colección.