

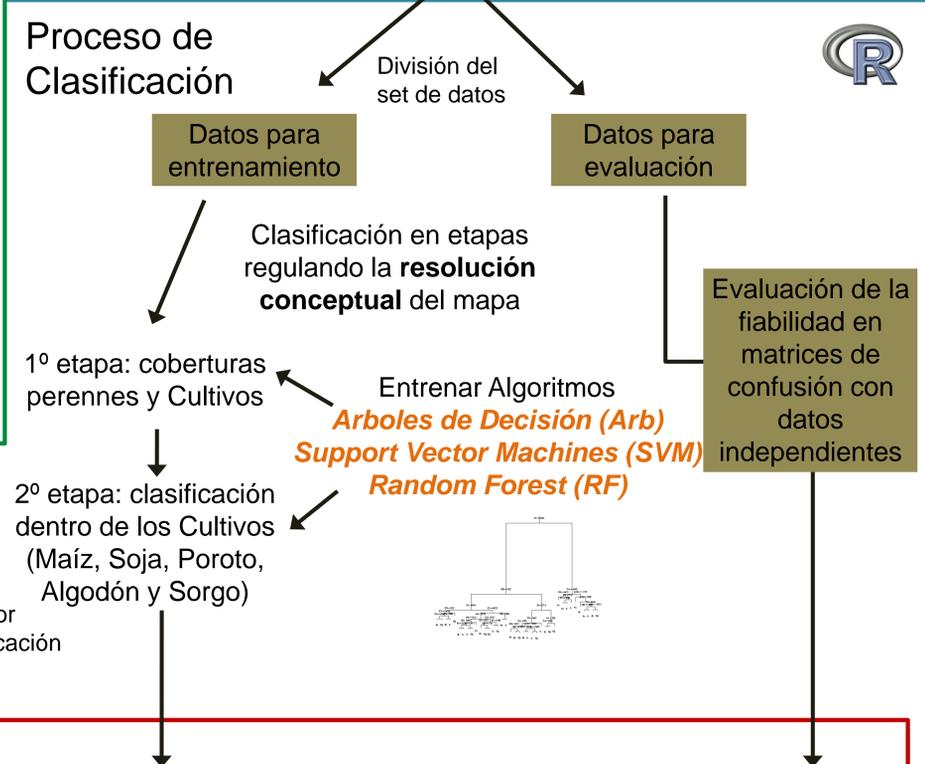
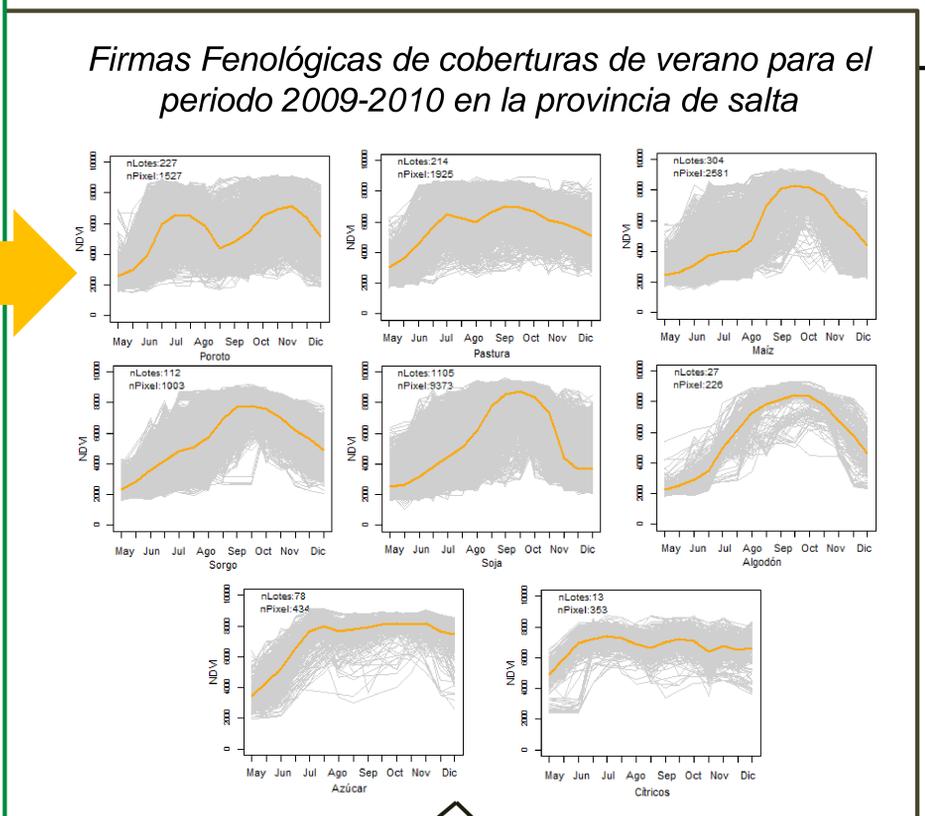
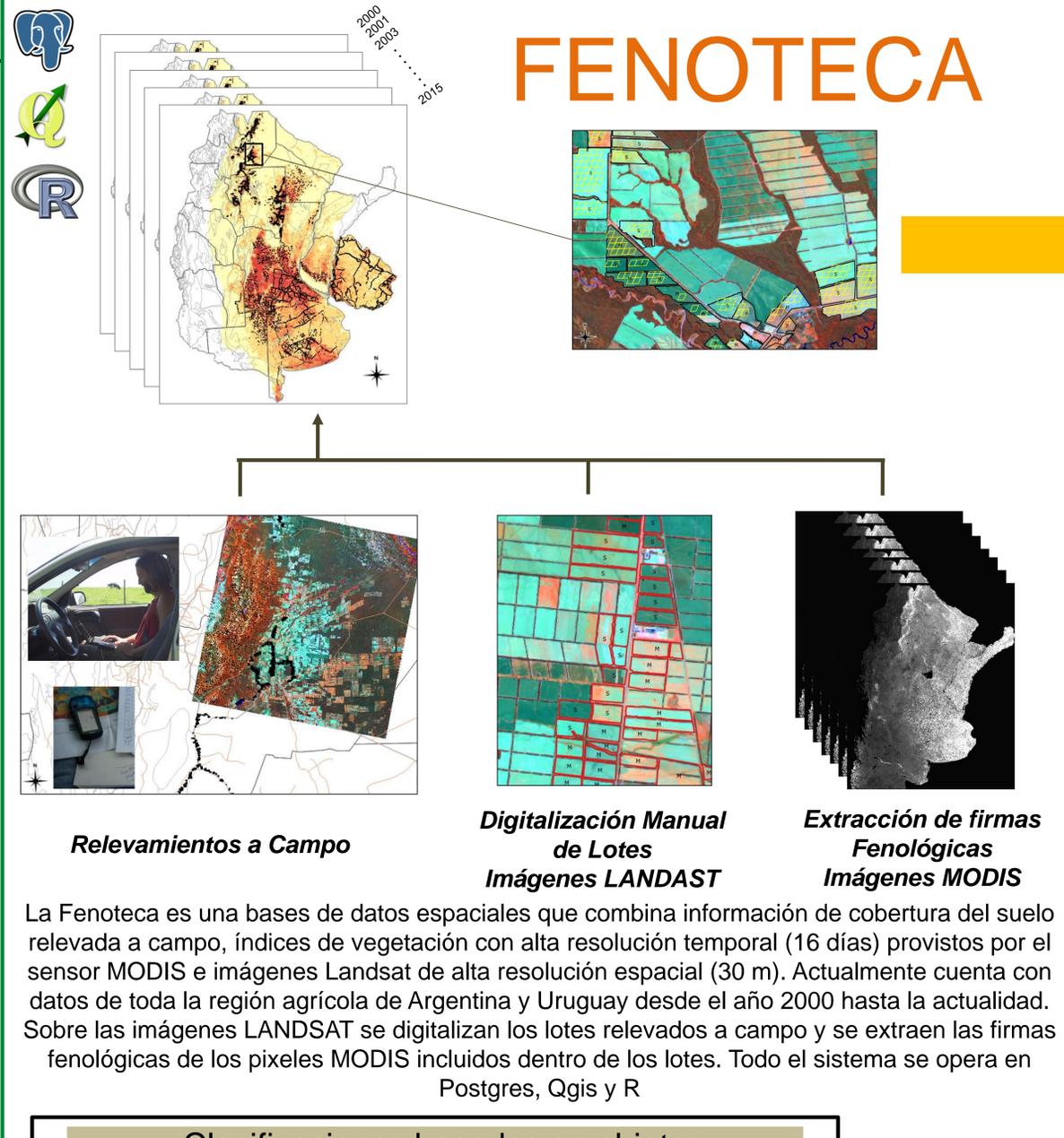
# LA FENOTECA: UNA BIBLIOTECA ESPECTRAL DE FIRMAS FENOLÓGICAS Y UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA CARACTERIZAR EL USO DE LA TIERRA

Bagnato, C.1; Teixeira, M.; García Accinelli G.; Volante, J.; Paruelo, J.

1- Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires/Conicet - Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección. Av. San Martín 4453, C.A.B.A. [bagnato@agro.uba.ar](mailto:bagnato@agro.uba.ar)

## INTRODUCCIÓN

La caracterización de los cambios en el uso del suelo con sensores remotos se tornó fundamental en el abordaje espacialmente explícito de los servicios ecosistémicos. La dificultad que representa obtener datos de campo sumado a la superposición espectral de las clases más detalladas determinó que las caracterizaciones disponibles en el sur de Sudamérica resulten incompletas en términos espaciales, temporales, conceptuales y de fiabilidad. Aprovechando la moderada resolución espacial provista por el sensor LANDSAT y alta la resolución temporal de MODIS, identificamos objetos y caracterizamos su fenología. Con una nutrida base de datos espacial de firmas fenológicas de diferentes coberturas denominada FENOTECA entrenamos algoritmos y mapeamos el uso del suelo a escala de parche optimizando la resolución conceptual del mapa.



### Clasificaciones basadas en objetos

Utilizando algoritmos de clasificación entrenados con la Fenoteca clasificamos objetos (lotes/parches de vegetación) digitalizados manualmente o con segmentaciones automáticas (regiones crecientes). Cada objeto es caracterizado según la firma de los pixeles MODIS incluidos en su interior.

