



XXIII Jornada de Trasferencia de Resultados de
Investigación



CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DE UNA PROGENIE DE MONASTRELL X SYRAH

EQUIPO DE BIOTECNOLOGÍA DEL IMIDA

Jumilla

23 de Junio de 2009

Almudena Bayo Canha



- Mejoras culturales y enológicas
- Nueva herramienta biotecnológica: Identificar marcadores moleculares ligados a caracteres de interés
- Fenotipado durante varias campañas





CARACTERIZACIÓN MONASTRELL X SYRAH



MONASTRELL



X

SYRAH



100



71



229



65



64



8

230 híbridos

Vendimia 2007: 75

Vendimia 2008: 142



EVALUACIÓN FENOTÍPICA

- Caracteres fenológicos: Baggiolini 1952
 - Fecha brotación, floración, envero, maduración
- Caracteres morfológicos: OIV 1984
 - N° racimos/cepa, Kg/cepa, peso racimo, color ...
- Caracteres químicos:
 - pH, acidez (g/L), °baume, ácido tartárico, antocianos totales, polifenoles,...



CARACTERES FENOLÓGICOS

FLORACIÓN

Estado C: punta verde
Estado I: órganos florales al
MADURACIÓN descubierto, primera flor
abierta, estambres.

12.5-13.5 °C

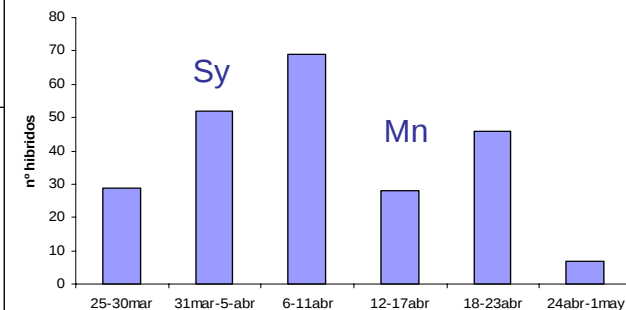
ENVERO

Ablandamiento y /o cambio de
color

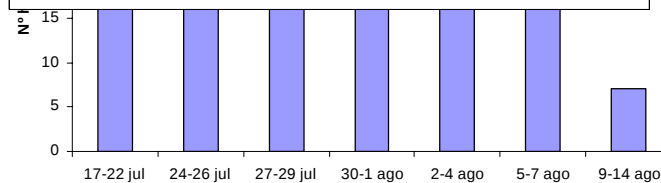


Fecha Floración Mon x Sy 2008

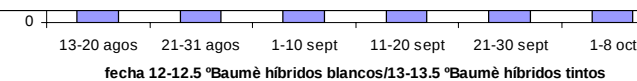
Fecha Brotación Mon x Sy 2008



fecha 50% yemas estado C



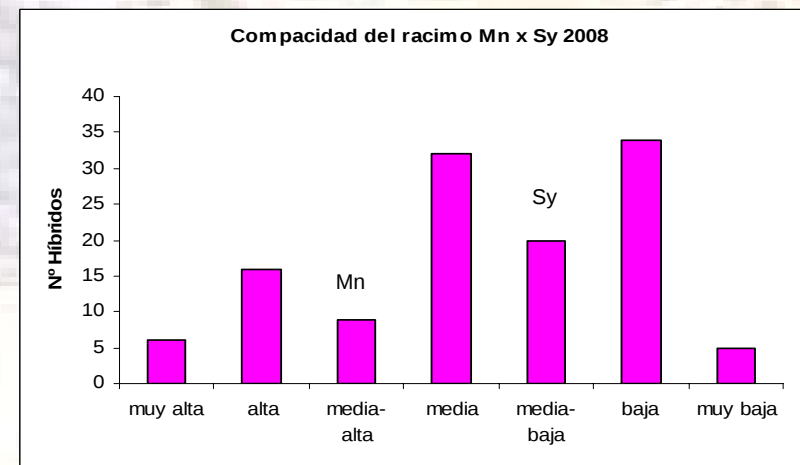
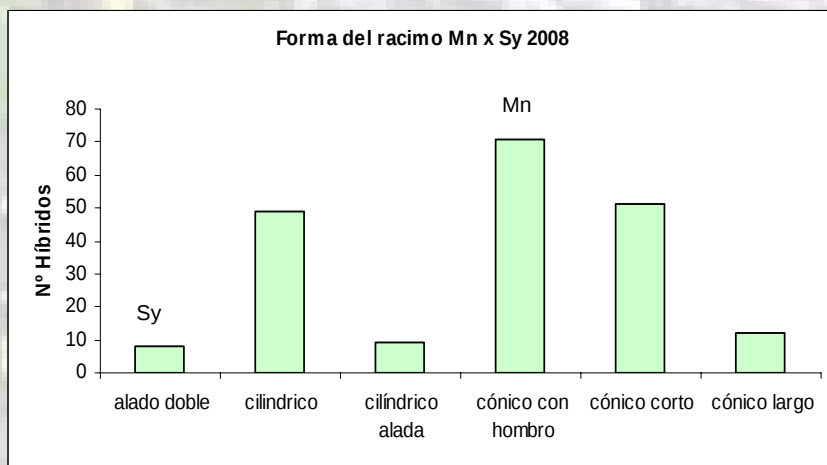
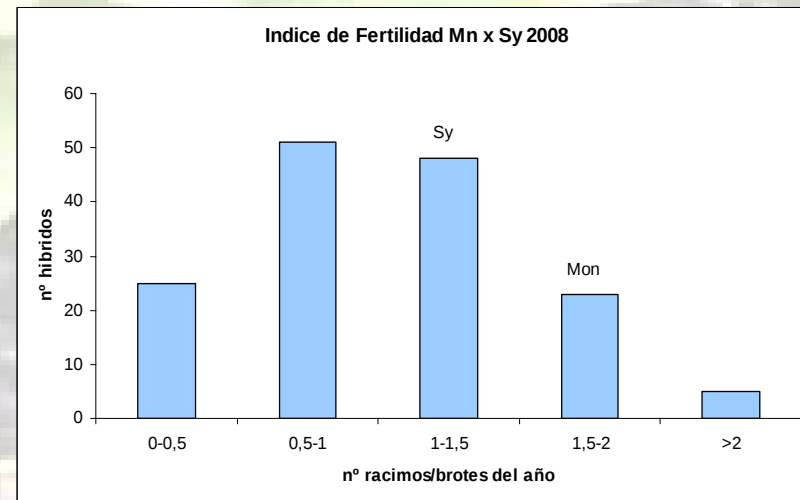
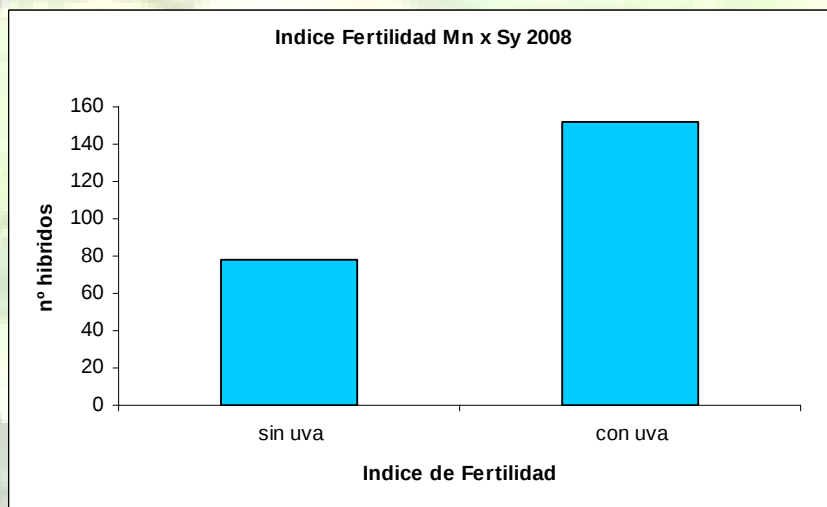
fecha 50% bayas color/blandeamiento



fecha 12-12.5 °Baumè híbridos blancos/13-13.5 °Baumè híbridos tintos

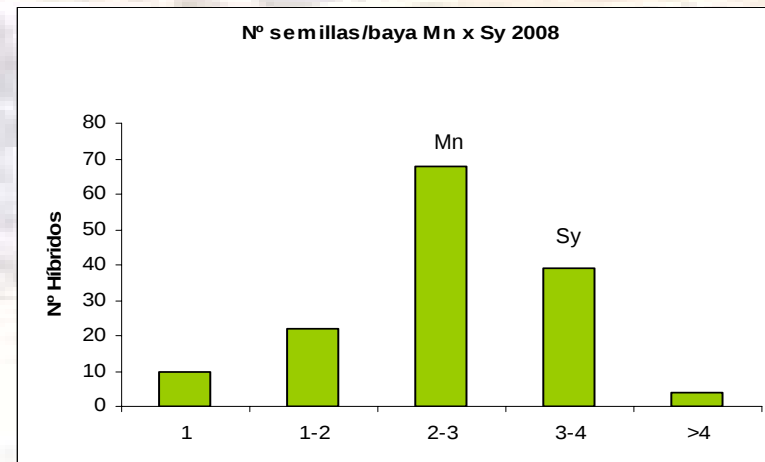
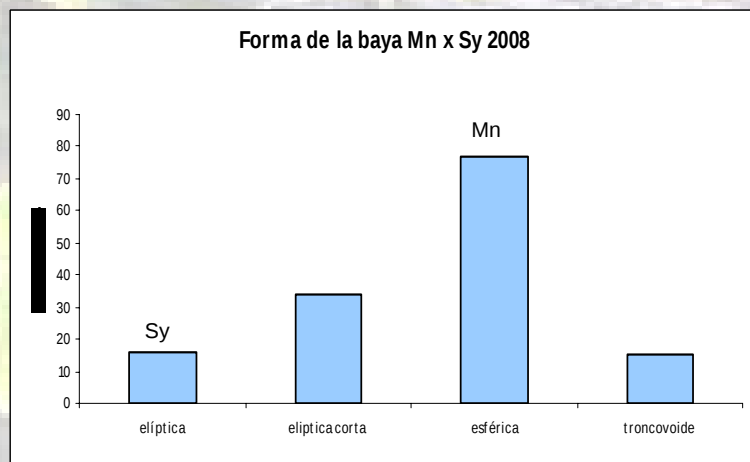
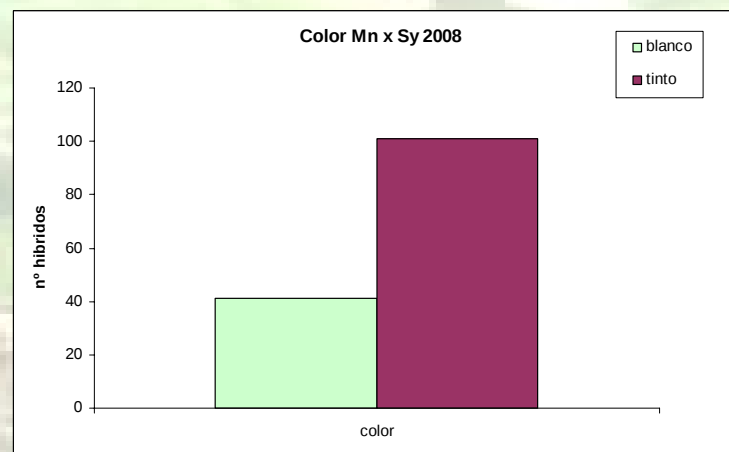


CARACTERES MORFOLÓGICOS



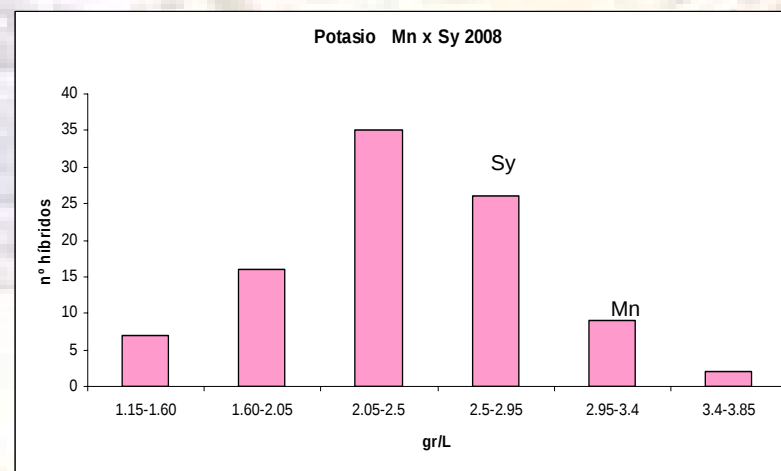
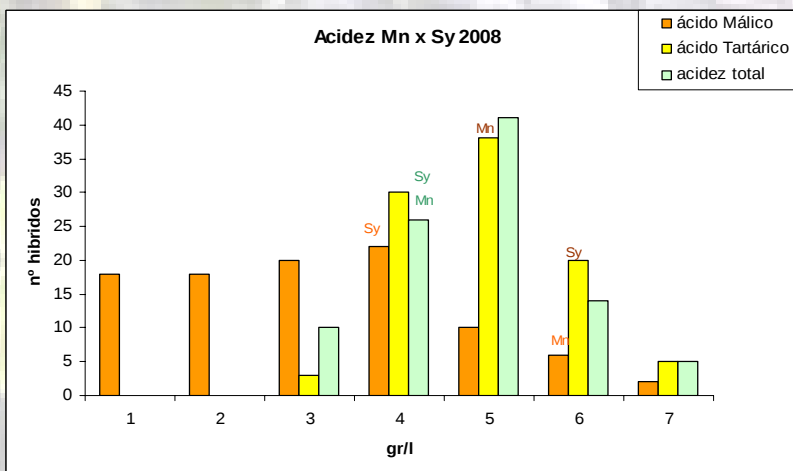
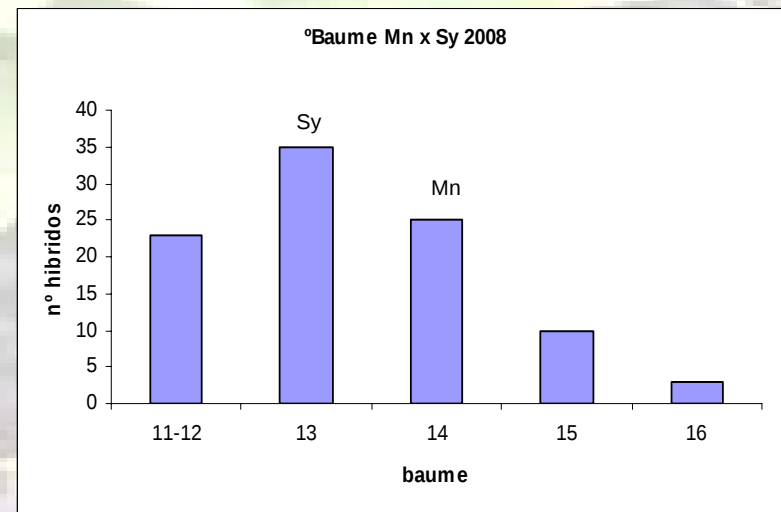
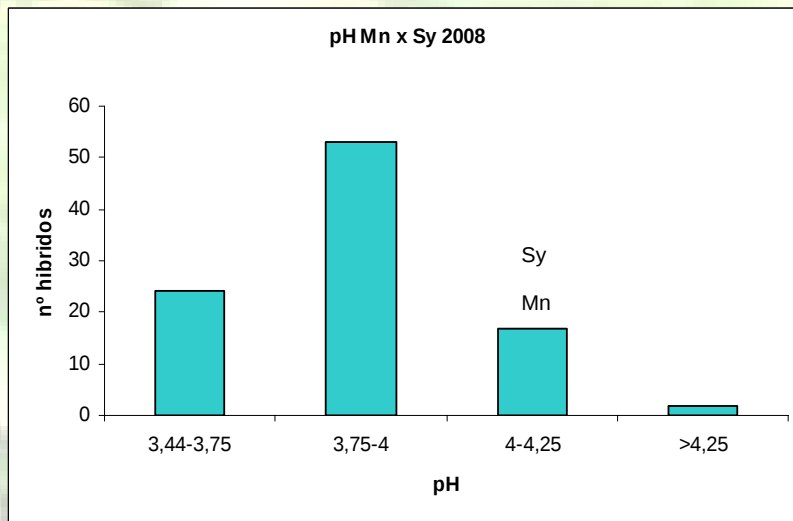


CARACTERES MORFOLÓGICOS



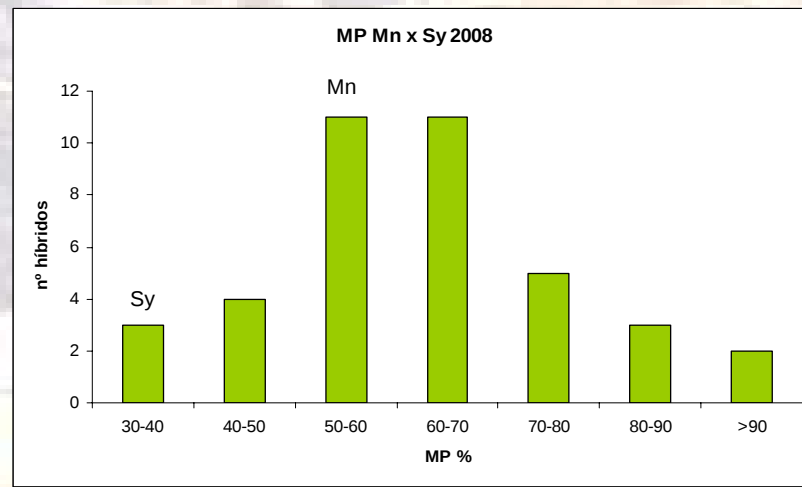
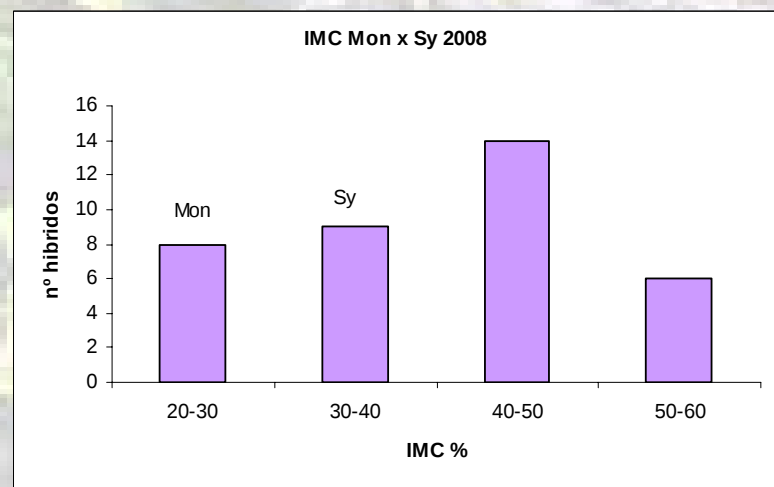
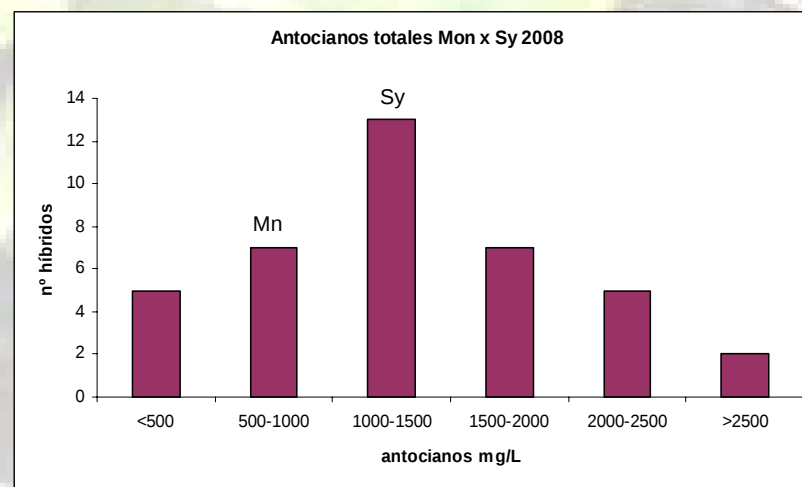
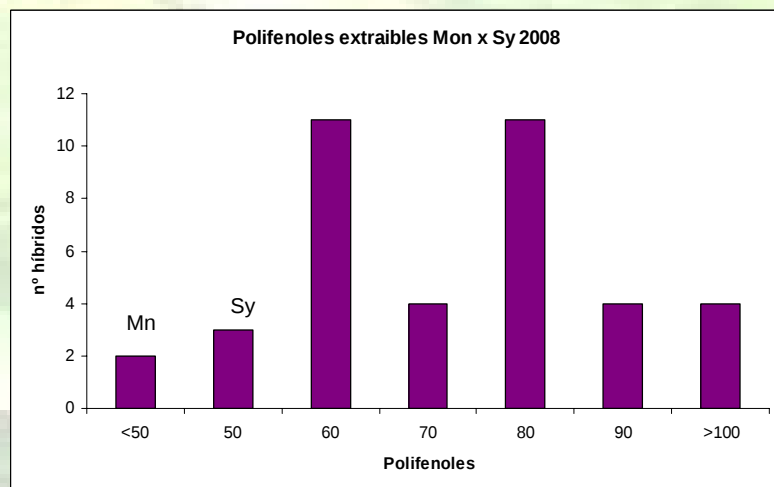


CARACTERES QUÍMICOS



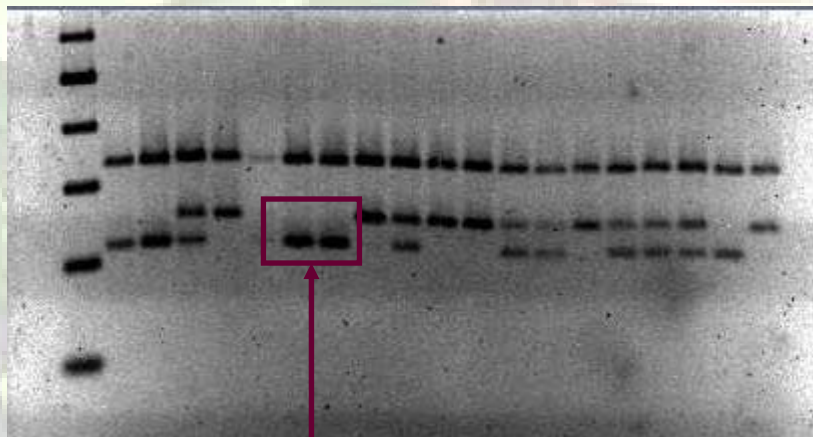


CARACTERES QUÍMICOS

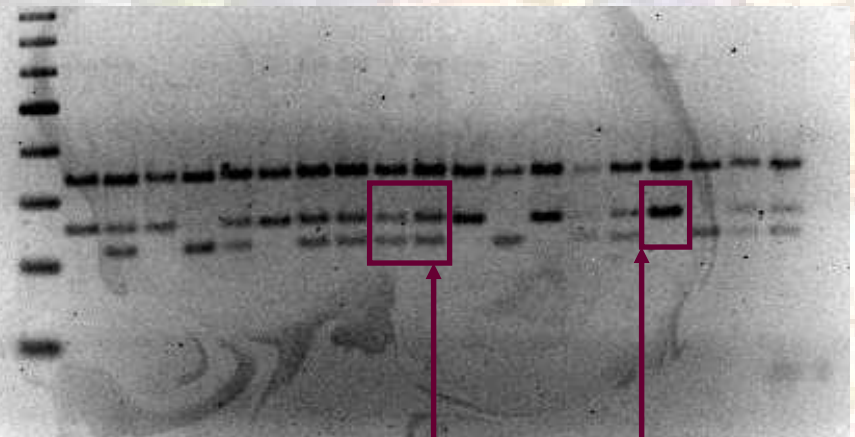




- Marcador ligado al gen del color
- Extracción de ADN- PCR
- Gel – diferentes patrones de bandas



Blanca



Tinta
heterocigota



Tinta
homocigota



EQUIPO DE TRABAJO

*Viticultura y Enología

Adrián Martínez Cutillas

José Ignacio Fernández Fernández

Santos Fernández García

Equipo Técnico de la Finca Nueva Hacienda

*Biotecnología

Ana María Fuentes Denia

Daniel Vicente Cervantes

Almudena Bayo Canha

Leonor Ruiz García

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

