

Herramientas Biotecnológicas para obtener frutas más sostenibles y de mayor calidad.



M.L. Badenes

Email: badenes_mlu@gva.es

<http://www.ivia.gva.es/>

Cambio Climático:

Incremento de temperatura
Menor pluviometría en zonas semiáridas.
Incremento de la salinidad en aguas y suelos
Alteración de la fenología de las plantas



Política medioambiental

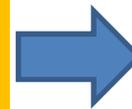
Disminuir el impacto ambiental de las prácticas agrícolas

Consumidor

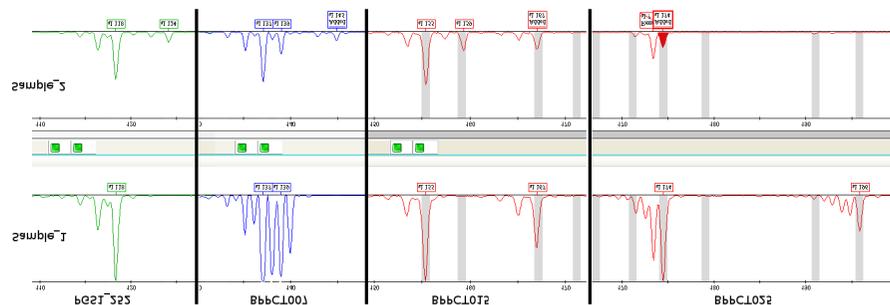
Mayor calidad organoléptica y nutricional

Cambio Climático:

Incremento de temperatura
Menor pluviometría en zonas semiáridas.
Incremento de la salinidad en aguas y suelos
Alteración de la fenología de las plantas



Biotecnología: Identificación de genes
Tolerancia: Mejora Asistida por Marcadores(MAS)



Retos actuales

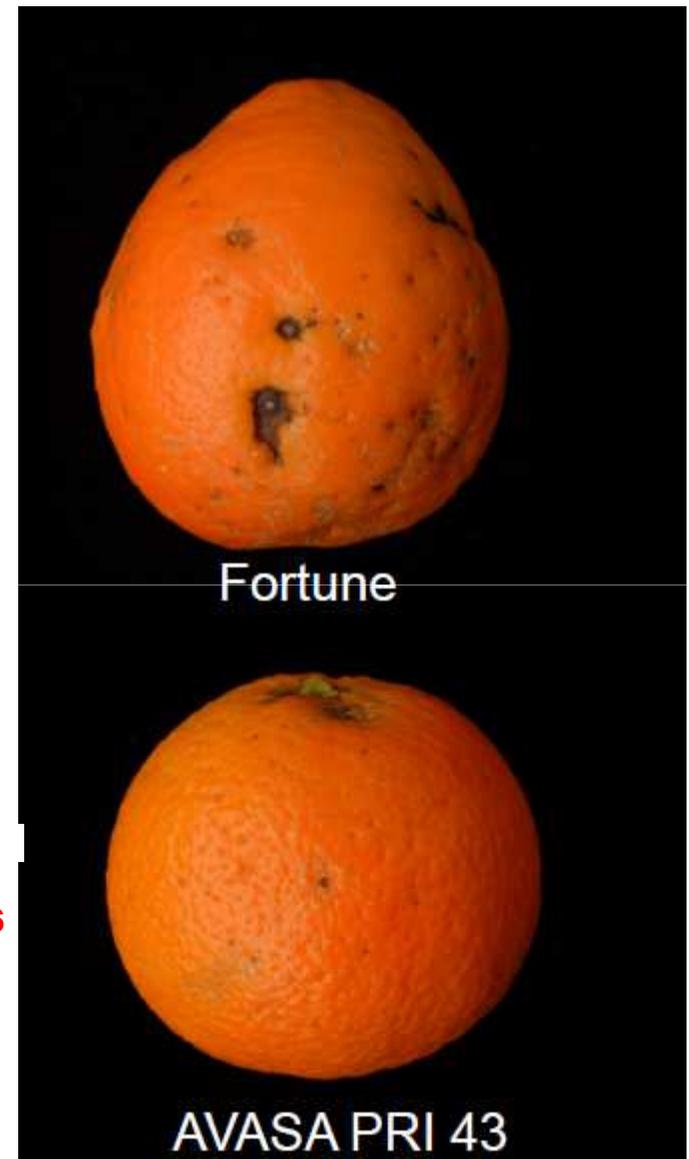
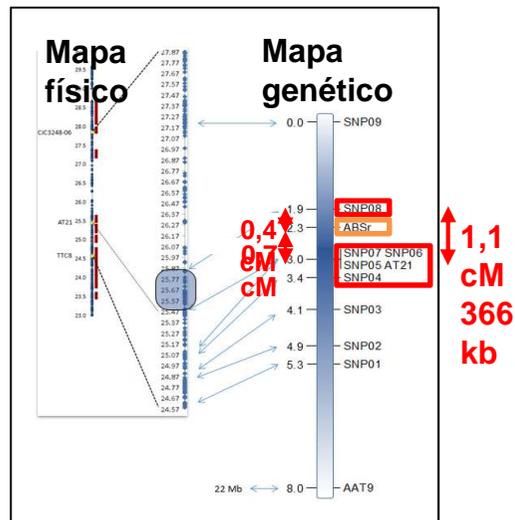
Política medioambiental

Disminuir el impacto ambiental de las prácticas agrícolas

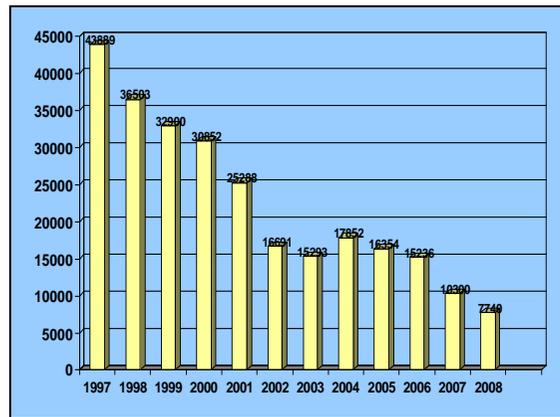


Resistencia a enfermedades
Mayor eficacia en el aprovechamiento del agua
Mayor eficacia en el aprovechamiento del Nitrógeno

- ❖ Resistencia al virus de la tristeza
- ❖ Resistencia al nematodo de los cítricos
- ❖ Tolerancia a Phytophthora
- ❖ Tolerancia al minador de los cítricos

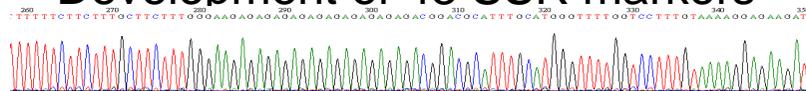


Resistencia a Alternaria
en cítricos



<http://www.rosaceae.org>

Development of 43 SSR markers

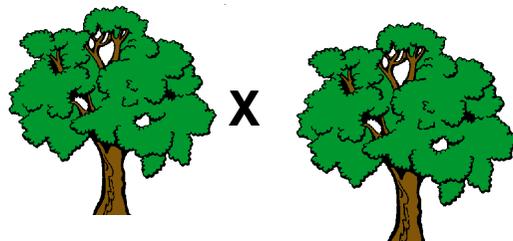


Marker coverage: ~ 1 SSR / 50Kb



Year 1

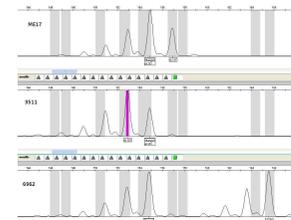
March: crosses



June-October



+



January: Planting



Consumidor

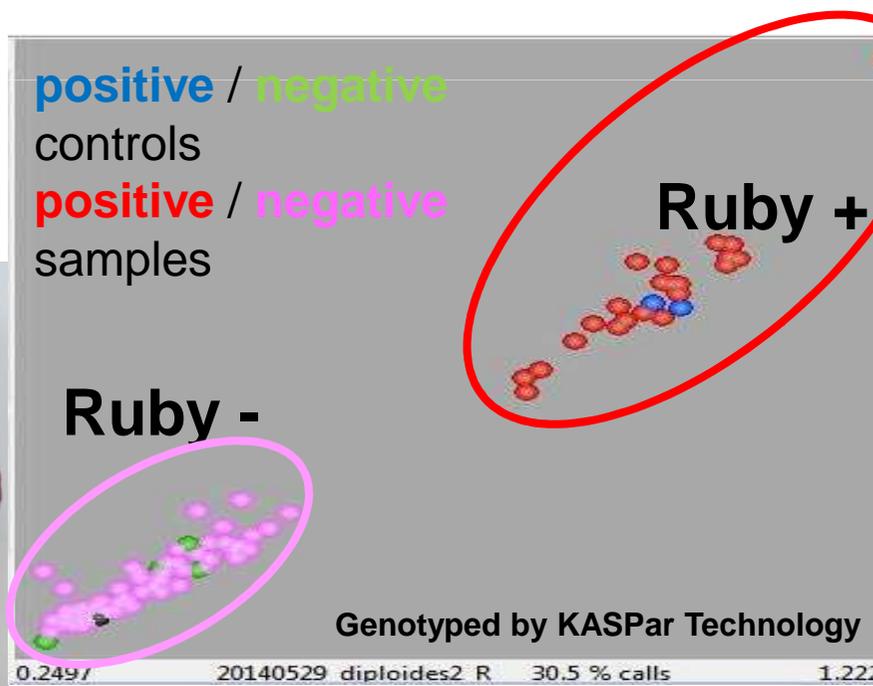
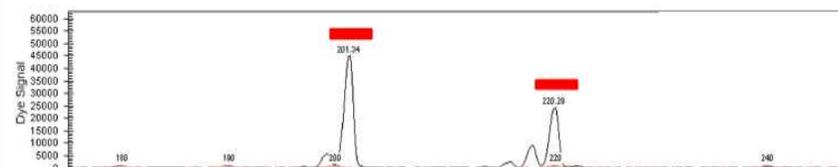
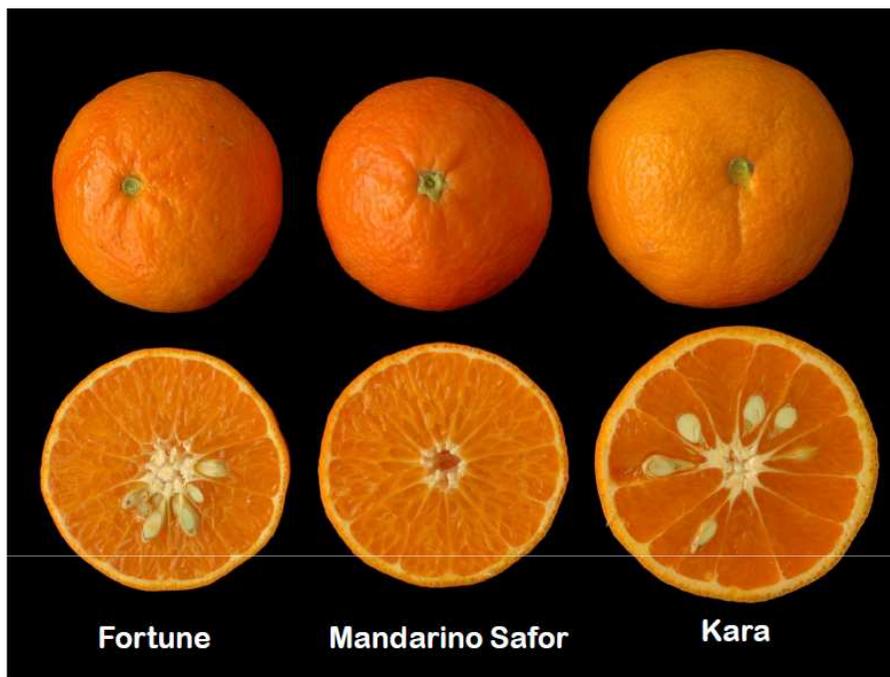
Mayor calidad organoléptica y nutricional

Productor

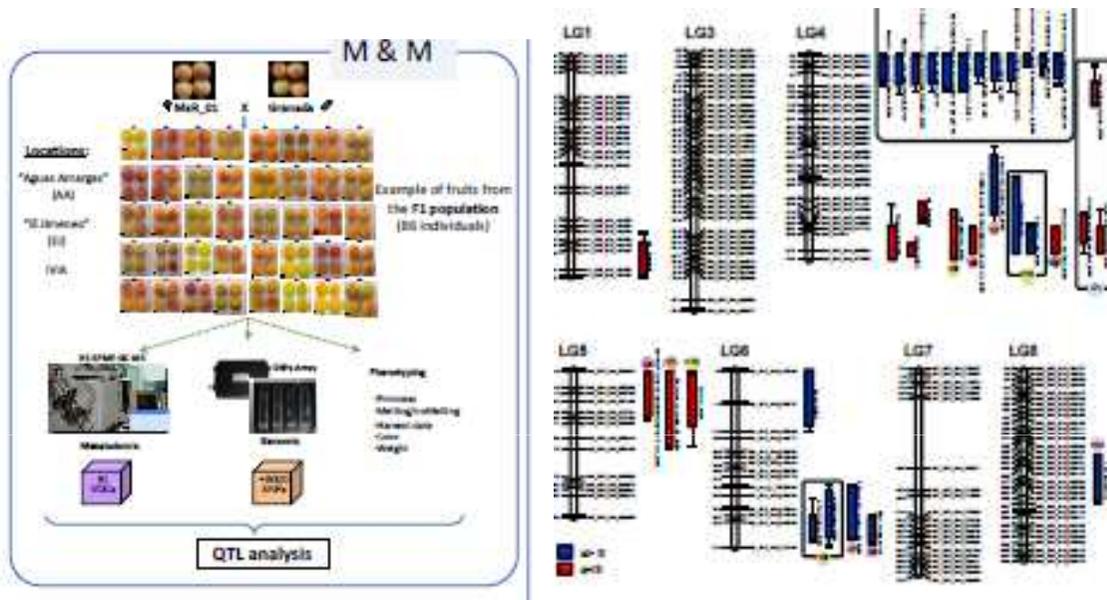
Productivas, maduración amplia

- ❖ Variedades de alta calidad organoléptica, sin semillas y con elevada producción para disminuir costos de producción
- ❖ Variedades que maduren a lo largo de toda la campaña de comercialización para disminuir los periodos de conservación en cámaras y llegar con más frescura al mercado
- ❖ Variedades con elevados contenidos de compuestos beneficiosos para la salud

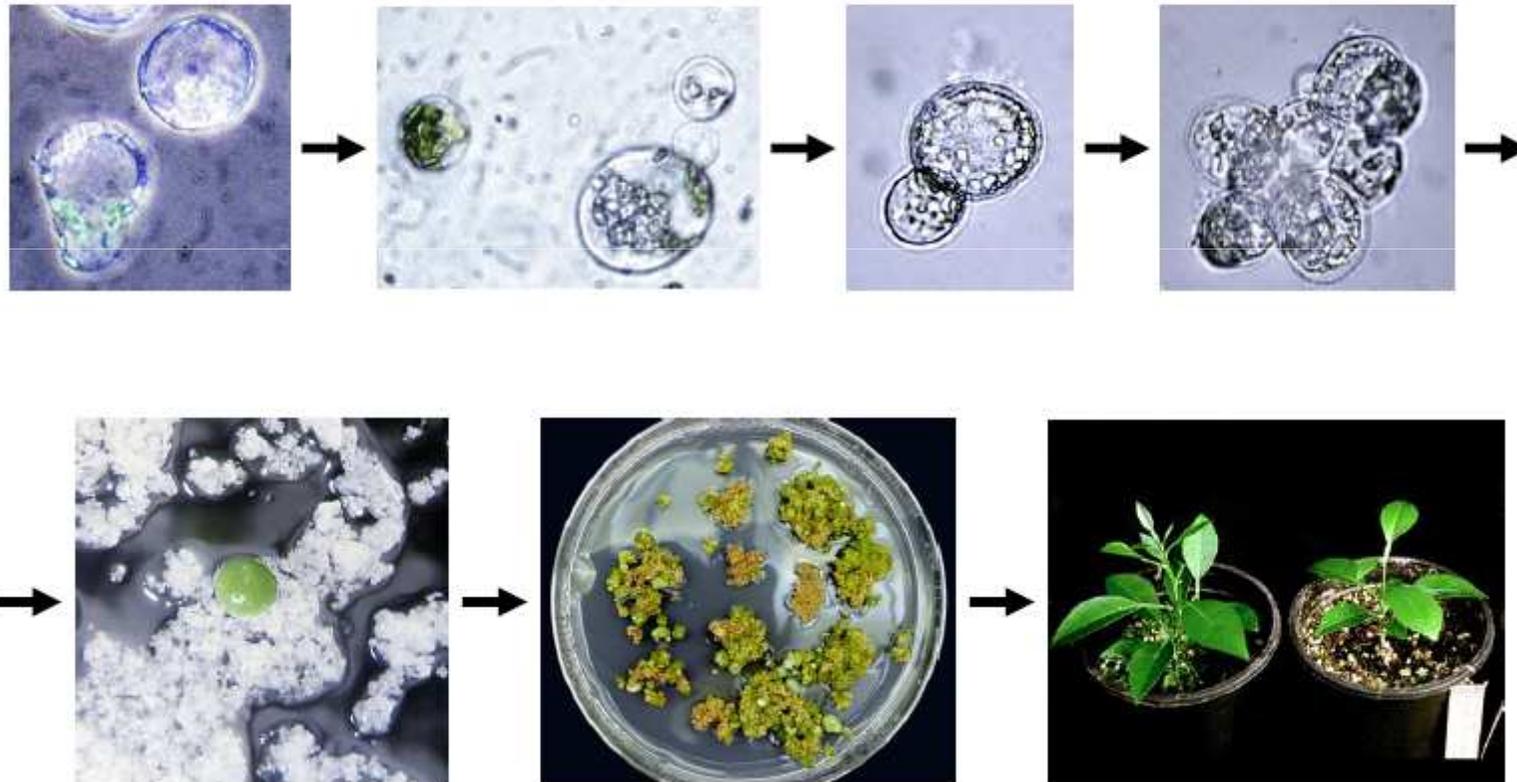
CALIDAD: Cítricos sin semillas, presencia de antocianos



Melocotones precoces con aroma, sabor

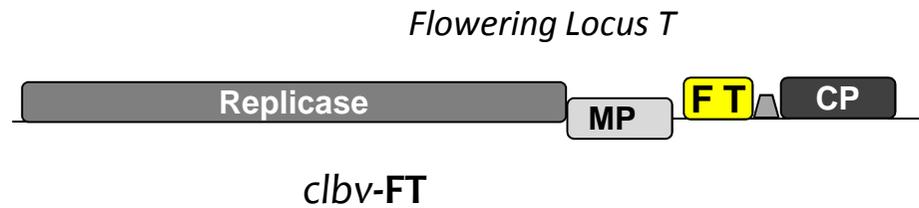


Fusión de protoplastos, hibridación somática.



Acortamiento periodo juvenil

Inoculación por injerto
de plantas juveniles



Vector patentado



Floración en 4
meses



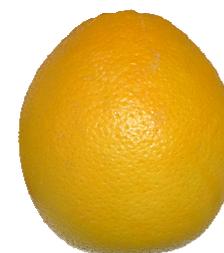
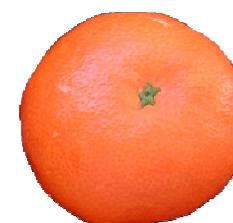
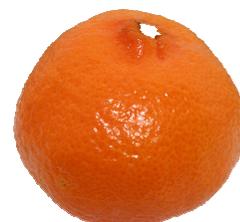
Fructificación normal



Utilización rutinaria en invernaderos para **acortar el periodo juvenil de nuevos parentales 2x y 4x**



ESPECIES



VARIETADES

EDICIÓN IMPRESA LAS PROVINCIAS

CASTELLÓN

Cuatro denuncias por cultivar Nadorcott sin tener licencia

Es la primera vez que ocurre en el sector cítrico

Es la primera vez que ocurre en el sector cítrico

V. LL. / VALENCIA

lasprovincias.es versión para móvil

ECONOMÍA

Los cítricultores con mandarina Nador de 2005 no irán a la cárcel

Dos sentencias firmes desestiman sendas demandas penales y sientan

21.02.09 - V. LLADRÓ | VALENCIA

ECONOMÍA

Israel patenta en España su mandarina estrella

07.06.13 - 00:37 - VICENTE LLADRÓ | VALENCIA

Comentarios | Twitter 19 | +1 3 | Compartir | Recomendar 205

- Se trata del cítrico que ha batido récords de precios, por lo que se ha extendido en los últimos años sin que nadie concretara que habría problemas
- El ARO israelí advierte de que no se puede producir ni vender Orri sin tener licencia



Levante EL MERCANTIL VALENCIANO

Economía Opinión Cultura Ocio Vida y Estilo Participación Multimedia

Guerra de las mandarinas. Tango gana una batalla a la Nadorcott

La UE desestima el recurso del Club de Variedades Protegidas y confirma otra vez que la variedades cítricas son distintas

J. L. Z. | Valencia | 07.06.2016 | 04:15



AVA-ASAJA aconseja no plantar más mandarina Tango tras dictaminar el IVIA que es esencialmente derivada de la Nadorcott

levante-emv.com NOTICIAS Economía

PORTADA ACTUALIDAD DEPORTES OPINIÓN/BLOG ECONOMÍA OCIO VIDA Y ESTILO

Bolsa y Mercados Ingenio frente a la crisis El Mercantil Valenciano Empresas en C.Valenciana Constituciones Nombres y Licencias

Levante-EMV.com » Economía

Competencia investiga el posible monopolio de la mandarina Nadorcott

Incoa un expediente a la asociación de grandes productores por el sistema de licencias y contratos

lasprovincias.es APP Vive Valencia Descarga nuestra app gratis en tu iPhone y Android

Portada Comentar Valenciana Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios Hemeroteca

Productores piden que se elimine la patente de la mandarina Nadorcott

Estiman que tienen pruebas suficientes para pedir la nulidad, ya que consideran que la variedad existía antes de ser registrada

16.01.13 - 09:20 - V. LLADRÓ | VALENCIA

murciaeconomía Sectores

Cartas de los lectores

CONFLICTO

Una treintena de productores de mandarina Orri, obligados a regularizar sus árboles

El límite de hectáreas autorizadas para España es de 1.850 y el precio que deberán pagar es de 60 € por árbol y 0,03 € por kilo producido de esta mandarina 'estrella'

LAS PROVINCIAS

ECONOMÍA TRABAJO EMPRESAS VIVIENDA MOTOR BOLSAS Y MERCADOS AUTÓNOMOS FISCALIDAD BANCA

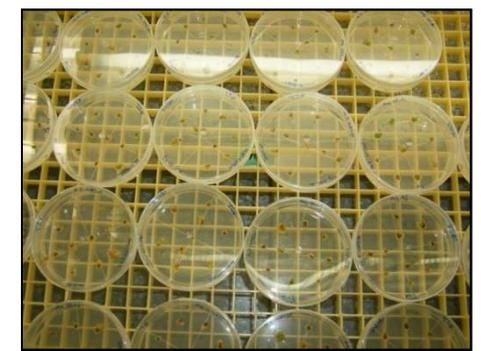
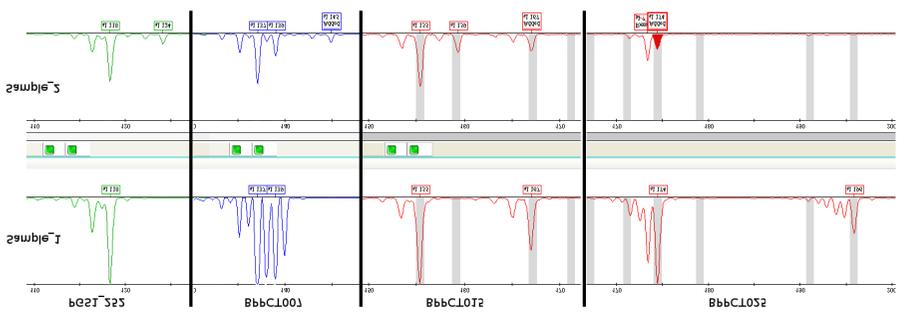
Los dueños de la mandarina Orri ya obligan a eliminar plantaciones ilegales

Herramientas Biotecnológicas para obtener frutas más sostenibles y de mayor calidad.



DIRECTA: Desarrollo de marcadores : NGS, genomas

INDIRECTA: Herramientas de mejora: Fusión de genomas, Protoplastos, cultivo in vitro, ensayos funcionales de genes, acortamiento del período juvenil.



NUEVAS VARIEDADES OBTENIDAS EN EL IVIA



Herramientas Biotecnológicas para obtener frutas más sostenibles y de mayor calidad.



M.L. Badenes
Email: badenes_mlu@gva.es
<http://www.ivia.gva.es/>

Gracias por su atención!!!