



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Front
al canvi
climàtic



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT,
CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL

I Jornada de Investigación Universitaria sobre Cambio Climático

Cátedra de Cambio Climático, GVA-UPV

UPV, Valencia, 18 de Octubre de 2017

Instituciones y adaptación de los viticultores de Utiel-Requena al cambio climático

R. Compés (UPV), E. Kool (Wageningen UR), S.E. Werners (WUR)

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

- El sector agrícola es uno de los más afectados por el cambio climático (Nelson *et al.* 2009; OECDE, 2015)
- Dentro del sector agroalimentario, uno de los subsectores más sensibles y vulnerables es el vitivinícola (Jones y Webb, 2010; Mozell y Thach, 2014), hasta el punto que puede ser considerado un bioindicador del cambio climático
- El clima es fundamental, ya que afecta al ciclo del cultivo, el *terroir*, los rendimientos y las necesidades de agua (Iglesias *et al.*, 2012)
- Si bien en el largo plazo, casi todas las zonas de producción tradicionales se van a ver afectadas negativamente, en el corto y medio plazo hay incertidumbre sobre los impactos locales (Hannah *et al.*, 2013; Ollat *et al.* 2017)
- Esto significa que los vitivinicultores deben tener una elevada capacidad adaptativa - cambio en los sistemas de gestión del cultivo, sustitución de variedades, desplazamiento en altura, aportación de riego y otros (Sotés *et al.*, 2017), lo que no resulta fácil, por lo cual las instituciones pueden jugar un importante papel para facilitar el cambio

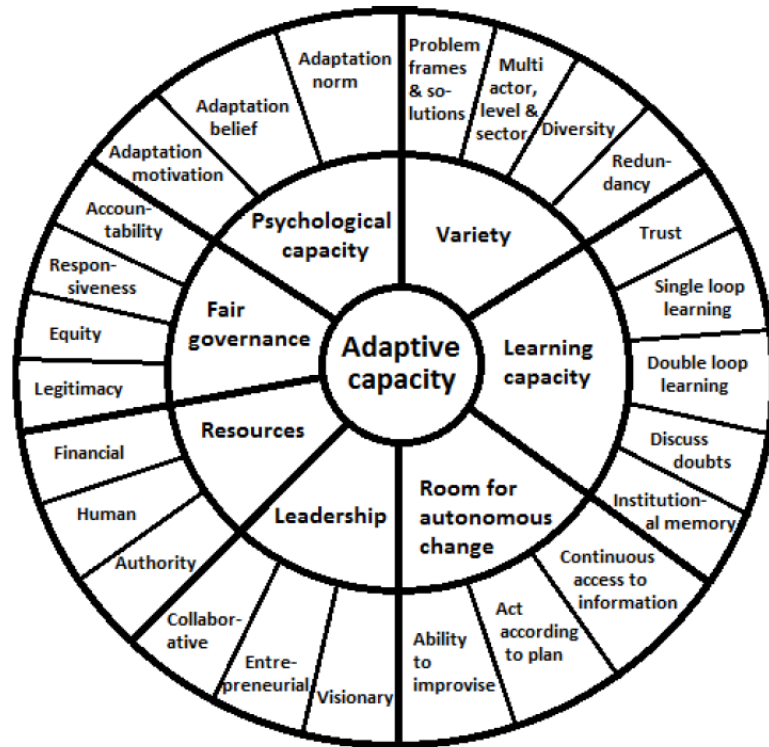
- La valenciana es una de las regiones vitivinícolas más importantes de España: representa el 6,16% de la superficie nacional de viñedo, el 5,8% de la producción de vino, el 11,4% de las exportaciones en volumen y el 7,8% en valor
- Con 33. 658 ha, la de Utiel Requena es la DO más importante de la Comunidad (la de Valencia tiene 13.080 ha, y la de Alicante 9.986 ha), y está inmersa en una profunda transformación de su modelo productivo (del vaso a la espaldera, 40% de superficie en regadío)
 - La D.O.P. Utiel-Requena es una meseta de transición entre el litoral Mediterráneo y la Meseta Castellana, formando una terraza inclinada hacia el Mediterráneo, distante del mismo en línea recta unos 65 Km: puede considerarse una zona de montaña pues la parte más baja de esta terraza está situada a unos 650 metros sobre el nivel del mar y en su parte más elevada a unos 905 metros, siendo su altitud media de 720 m
- En general, el clima de Utiel-Requena se clasifica como Mediterráneo, aunque presenta fuertes rasgos de continentalidad acusados también por la altitud, con fuertes oscilaciones térmicas tanto en la estación más cálida como en la más fría y entre el día y la noche, con precipitaciones escasas e irregulares (mínimos de 150 mm/año en las anualidades más secas y media de lluvias se sitúa en los 400 mm/año)

PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

- ¿Cuáles son las instituciones intermedias/locales que más pueden influir y condicionar las estrategias de adaptación al cambio climático por parte de los viticultores?
- ¿En qué medida esas instituciones están diseñadas y preparadas para mejorar la capacidad adaptativa de los viticultores de la comarca de Utiel-Requena al cambio climático?

MARCO TEÓRICO Y METODOLOGÍA

Modelo “Adaptive Capacity Wheel (ACW)”, (Gupta et al., 2010, Grothman *et al.*, 2013) contiene 25 factores de evaluación relacionados con la capacidad de adaptación de una institución y una rúbrica de evaluación



Cada uno de los criterios es evaluado según:
 influencia positiva,
 ligeramente positiva,
 neutra o nula,
 ligeramente negativa y
 negativa

Effect of institution on adaptive capacity	Score	Aggregated scores for dimensions and adaptive capacity as a whole
Positive effect	2	1,01 to 2,00
Slightly positive effect	1	0,01 to 1,00
Neutral or no effect	0	0
Slightly negative effect	-1	-0,01 to -1,00
Negative effect	-2	-1,01 to -2,00

Instituciones MACRO => reglas de juego globales (PAC, Política de regadíos)

Instituciones MESO (Intermedias) => reglas de juego locales

Sus reglas afectan a la gestión de los productores

Sus reglas están influidas por las condiciones ambientales



Denominación de Origen (Sainz, 2001) Reglamento y pliego

- Variedades autorizadas, preferentes y permitidas
- Estándares mínimos de calidad
- Calificación de los vinos
- Densidades de plantación mínimas y máximas
- Prácticas de cultivo
- Regulación del riego
- Sistemas de poda
- Carga máxima de yemas
- Límites de producción máximos autorizados por hectárea

San Antonio
Las Casas-Los Corrales
Las Cuevas)



Comunidades de Regantes/modelo “distritos de riego” (Giménez y Palerm, 2007; Carles *et al.*, 2008)

Funciones

- Prioritaria: distribución y administración de las aguas a las parcelas de su zona regable
- Adicionalmente:
 - adaptar la oferta a la demanda tanto como sea posible
 - mantenimiento de las infraestructuras
 - supervisión de los suministros
 - seguimiento de las actividades de mantenimiento y asistencia a los regantes
 - cuidado de los ecosistemas asociados al agua (gestión de las demandas de agua)

MARCO TEÓRICO Y METODOLOGÍA

Entrevistas PERSONALES con veintiún actores del sector vitivinícola de la zona de estudio:

Administración autonómica y estatal (Ministerio y Conselleria de Agricultura...)

Confederación Hidrográfica del Júcar

DOP Utiel-Requena,

Comunidades de Regantes

Cooperativas agrarias

Viticultores

Expertos en gestión de agua

Expertos en producción y exportación de vino

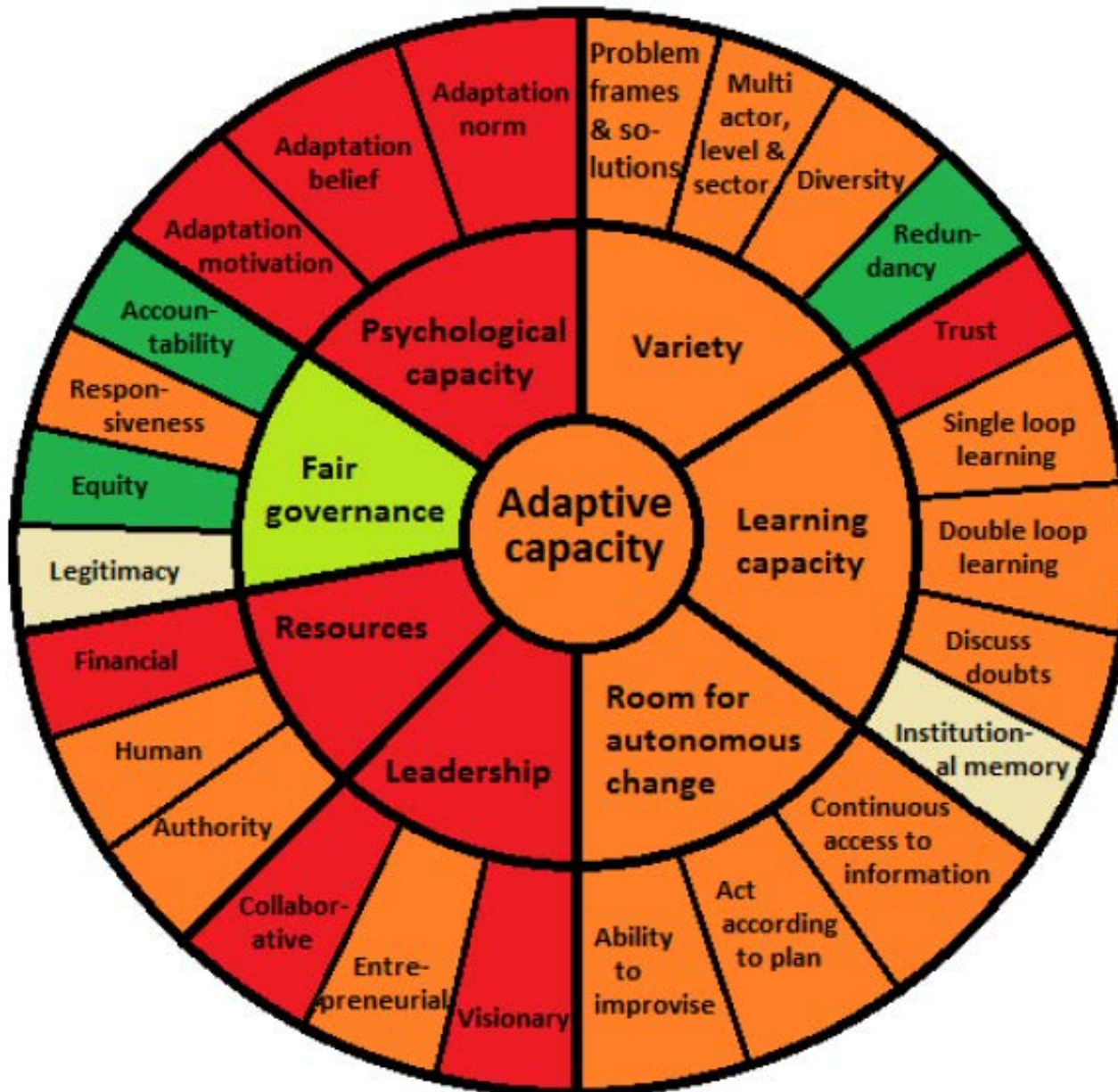
RESULTADOS

LA DOP no reconoce la importancia del cambio climático



La DOP no presta asistencia financiera al productor para adaptarse

CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LA DOP: LIGERAMENTE POSITIVA



CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LA COMUNIDADES DE REGANTES: LIGERAMENTE NEGATIVA

CONCLUSIONES

- Aunque el modelo utilizado es relativamente novedoso y tiene algunas limitaciones, permite hacer valoraciones y comparaciones entre instituciones para evaluar su contribución a la respuesta a desafíos globales como el del cambio climático y es útil para identificar oportunidades de mejora.
- Los resultados muestran que hay diferencias entre ambas instituciones; la DOP aparece como una institución con una influencia más positiva, pero ambas comparten algunas debilidades:
 - La concienciación sobre el cambio climático es débil (está extendida la idea de que beneficia en el corto plazo a su variedad estrella: la Bobal)
 - No consideran que tengan ninguna responsabilidad en relación con el cambio climático ni con las necesidades de adaptación ni con el uso de agua
 - No prestan especial atención a la planificación a largo plazo
 - La comunicación y coordinación entre instituciones es baja
 - La transición del modelo vitivinícola sólo se concibe por razones económicas, no de sostenibilidad
 - Tampoco disponen de mecanismos efectivos para forzar el cumplimiento de sus normas
- Todo ello implica que, en general, su contribución a la adaptación al cambio es baja, y que no hay ninguna otra institución que lidere la respuesta frente a este desafío en la zona
- Esto significa que desde el punto de vista institucional los viticultores de Utiel Requena carecen de mecanismos e incentivos locales suficientes para fortalecer su capacidad adaptativa frente al cambio climático en los próximos años

- Equality
- Well-organized board
- Quick transitions in the past



- Responsibility
- Climate change awareness
- Drivers of change
- Engagement



Is the area ready for climate change adaptation?
Who is responsible and will take the lead?