

Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática de sanidad vegetal agrícola

3 de junio de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL



GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor

DOSA3D

Sistema DOSA3D: ajuste de la dosis

Dosis zonal en base a mapas de vigor

Equipos avanzados: Tecnovid, Quantum, Optimus

Dr. Santiago Planas, Ing. Carla Román

Universidad de Lleida – Fundación Agrotecnio

santiago.planas@udl.cat; carla.roman@udl.cat

1551 1872
RAVENTÓS CODORNÍU
BODEGAS Y VIÑEDOS



GIVITI

FMC





Ajuste de la dosis - Evaluación de eficacia



Mildiu

Plasmopara vitícola



Oídio

Uncinula necator



Ácaros

Eotetranychus carpini
Tetranychus urticae



Mosquito verde

Empoasca vitis
Jacobiasca lybica



DOSA3D

5 Denominaciones de Origen, 11 variedades, 22 viñedos (2016-2020)

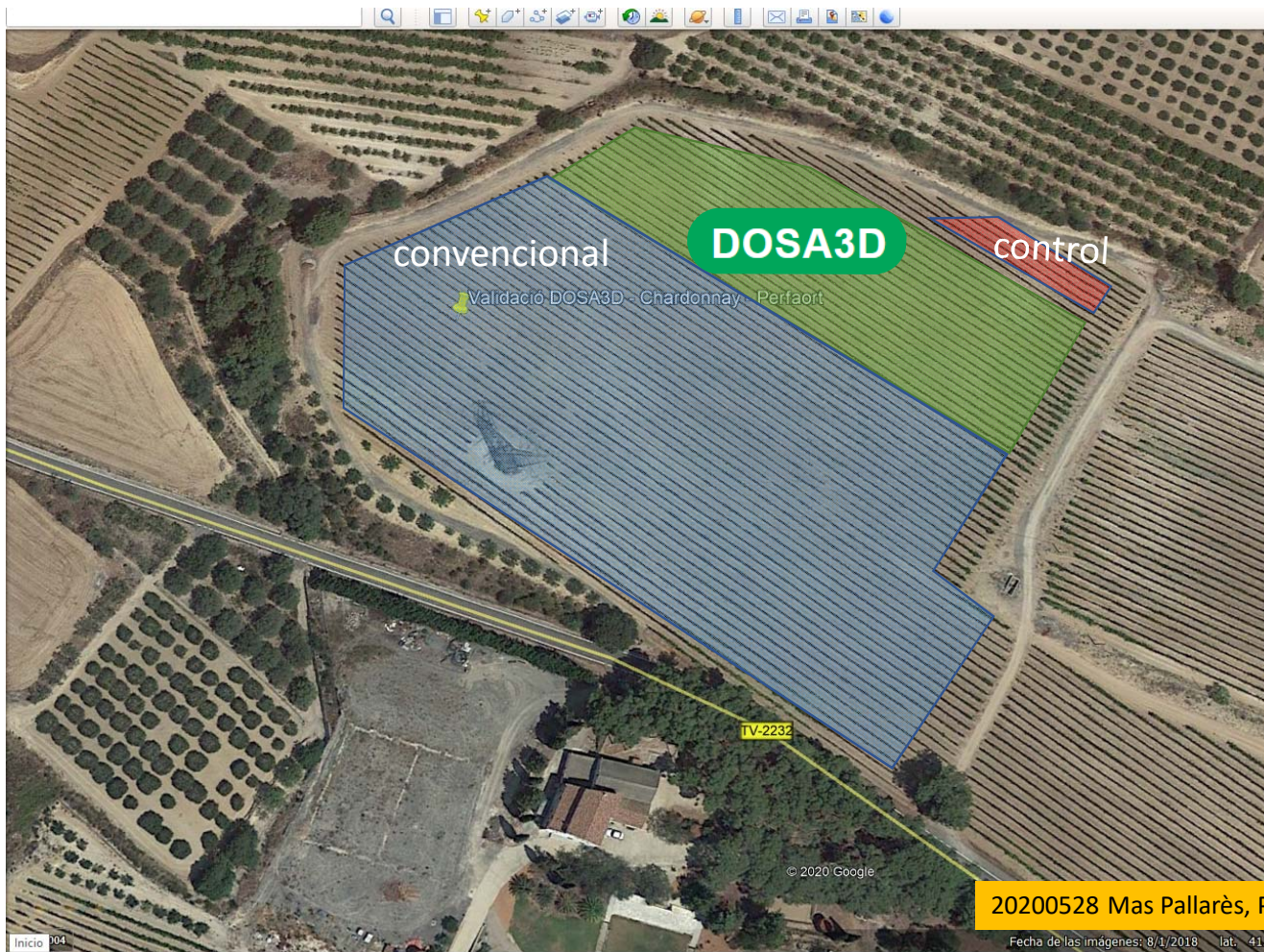
Costers del Segre	<u>Chardonnay</u> , <u>Tempranillo</u> , <u>Cabernet S.</u> , <u>Merlot</u>	5
Penedés	<u>Chardonnay</u> , Xarel-lo, Cabernet S., Macabeo, Moscatel, Parellada	10
Tarragona	<u>Chardonnay</u> , Macabeo	3
Terra Alta	<u>Garnacha blanca</u> , <u>Garnacha negra</u>	2
La Mancha	<u>Airén</u>	2



GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa crece con las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Universitat
de Lleida

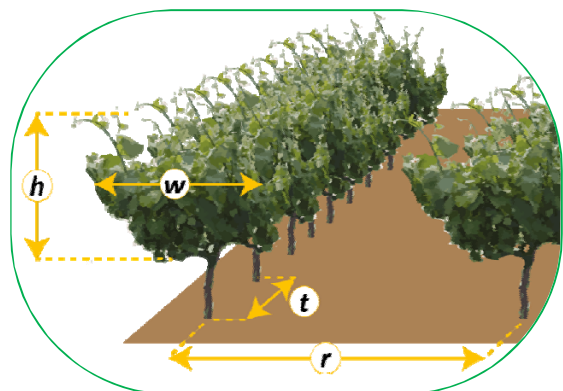


RRN
RED
RURAL
NACIONAL



Superficie foliar

Crecimiento estacional (dimensiones, porosidad, superficie foliar LAI)





GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor

Eficiencia de la aplicación



40 ÷ 50% - 450 L ha⁻¹



50 ÷ 60% - 300 L ha⁻¹



60-75% - 250 L ha⁻¹



85 ÷ 90% - 200 L ha⁻¹



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa crece con las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Universitat de Lleida

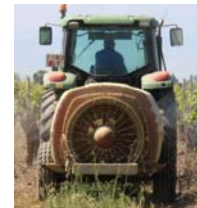
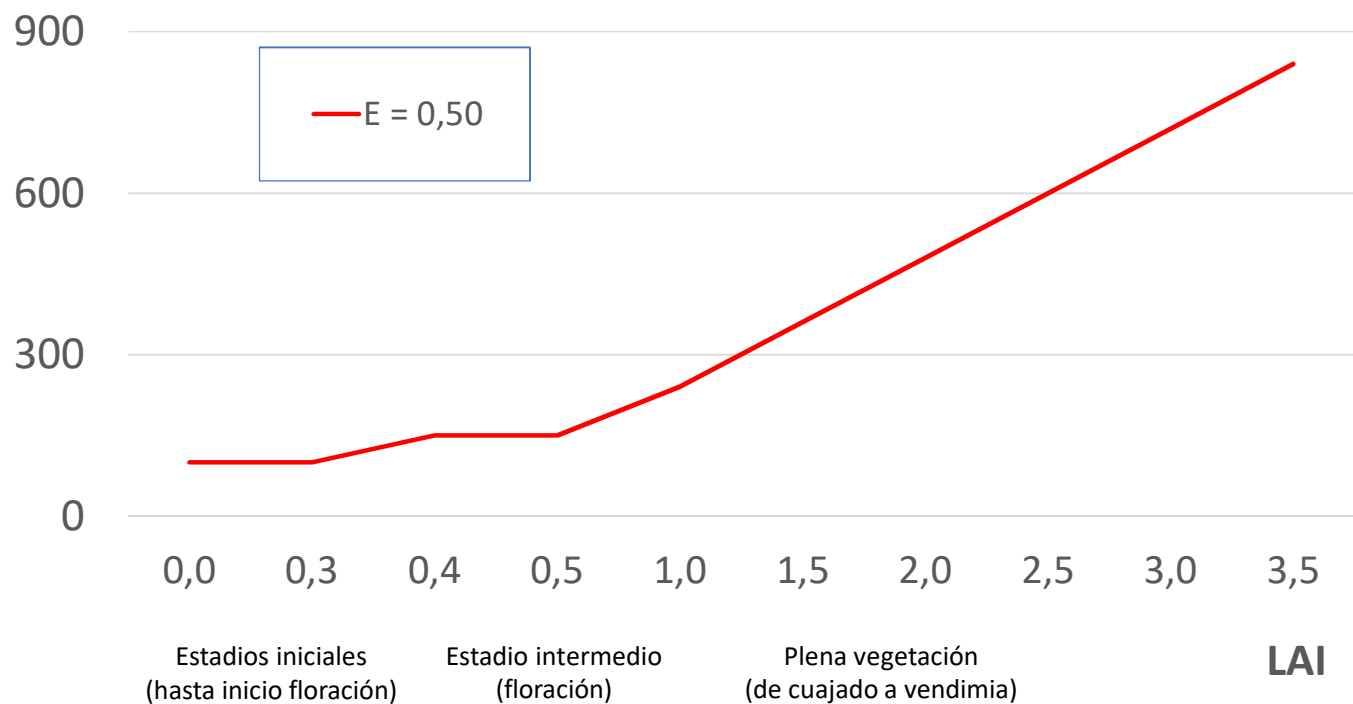


RED RURAL NACIONAL



DOSA3D

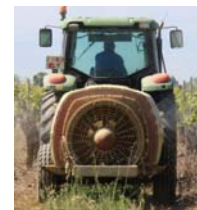
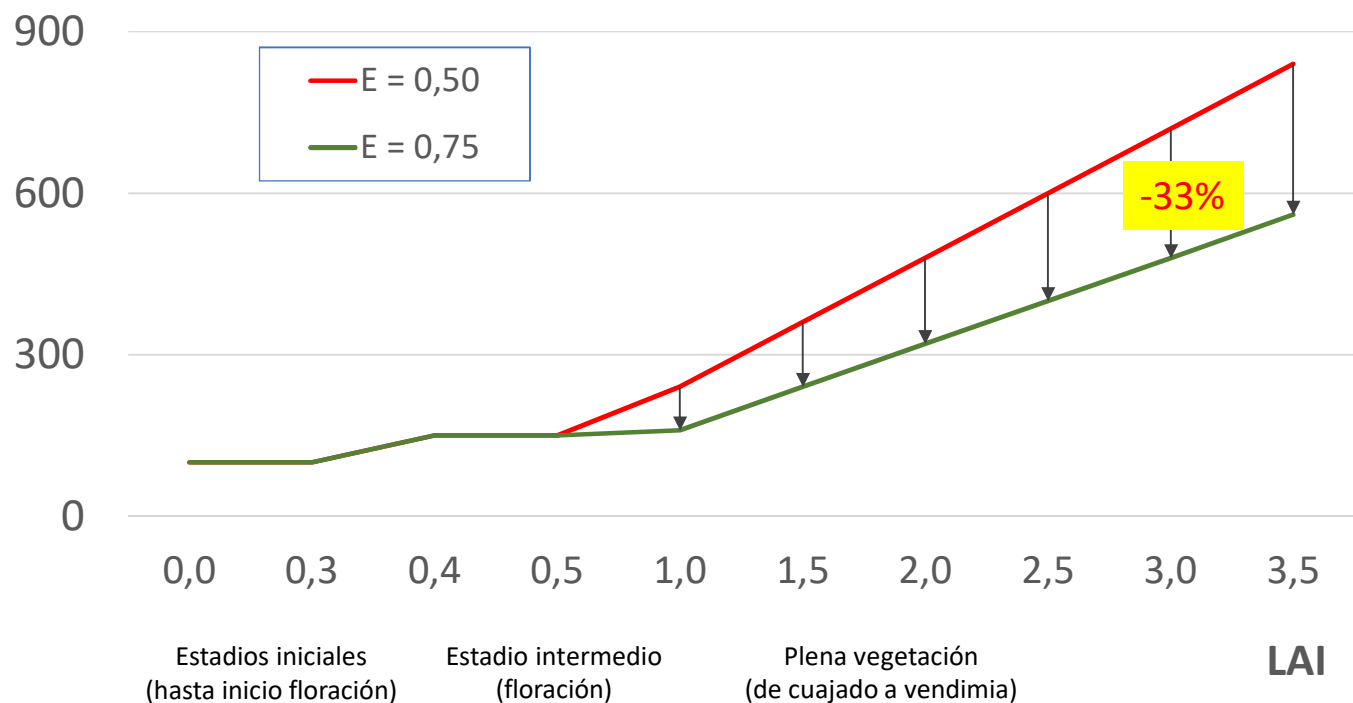
Viñedo - Volúmenes de caldo ajustados (L/ha)





DOSA3D

Viñedo - Volumenes de caldo ajustados (L/ha)





GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor

DOSA3D

CALCULADORA

BOQUILLAS

CALIBRACIÓN

DOCUMENTACIÓN

CRÉDITOS

CONTACTA

REGISTRO

ACCESO

ES ▾

Español

Català

English

Français

Italiano

中文

<http://www.dosa3d.es>



Volumen de caldo y dosis optimizadas en cultivos de tres dimensiones (3D)



iOS

Minimice los costes y los riesgos de los tratamientos fitosanitarios



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa crece con las zonas rurales



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional de Desarrollo Rural
2014-2020



Universitat de Lleida



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació



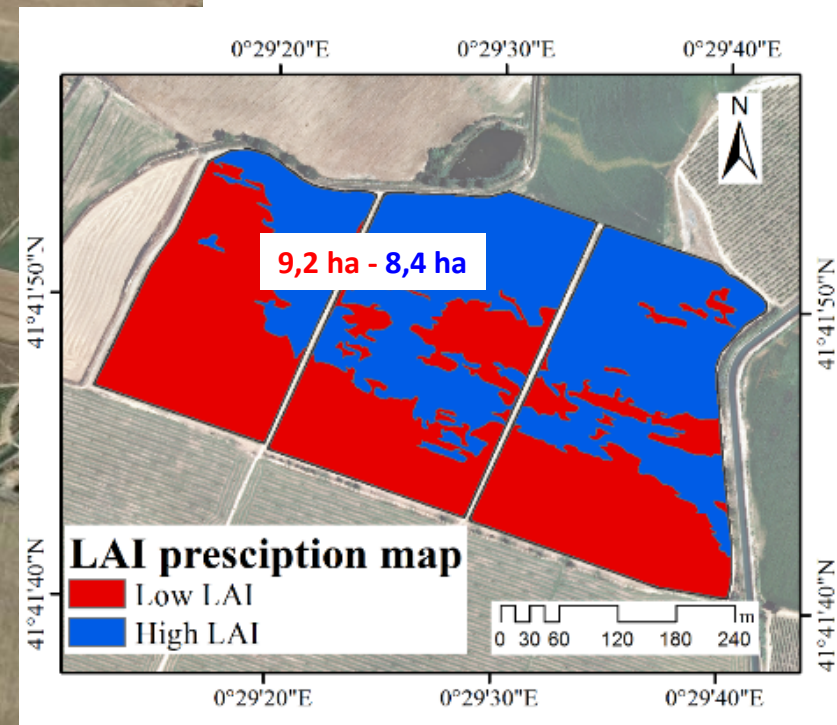
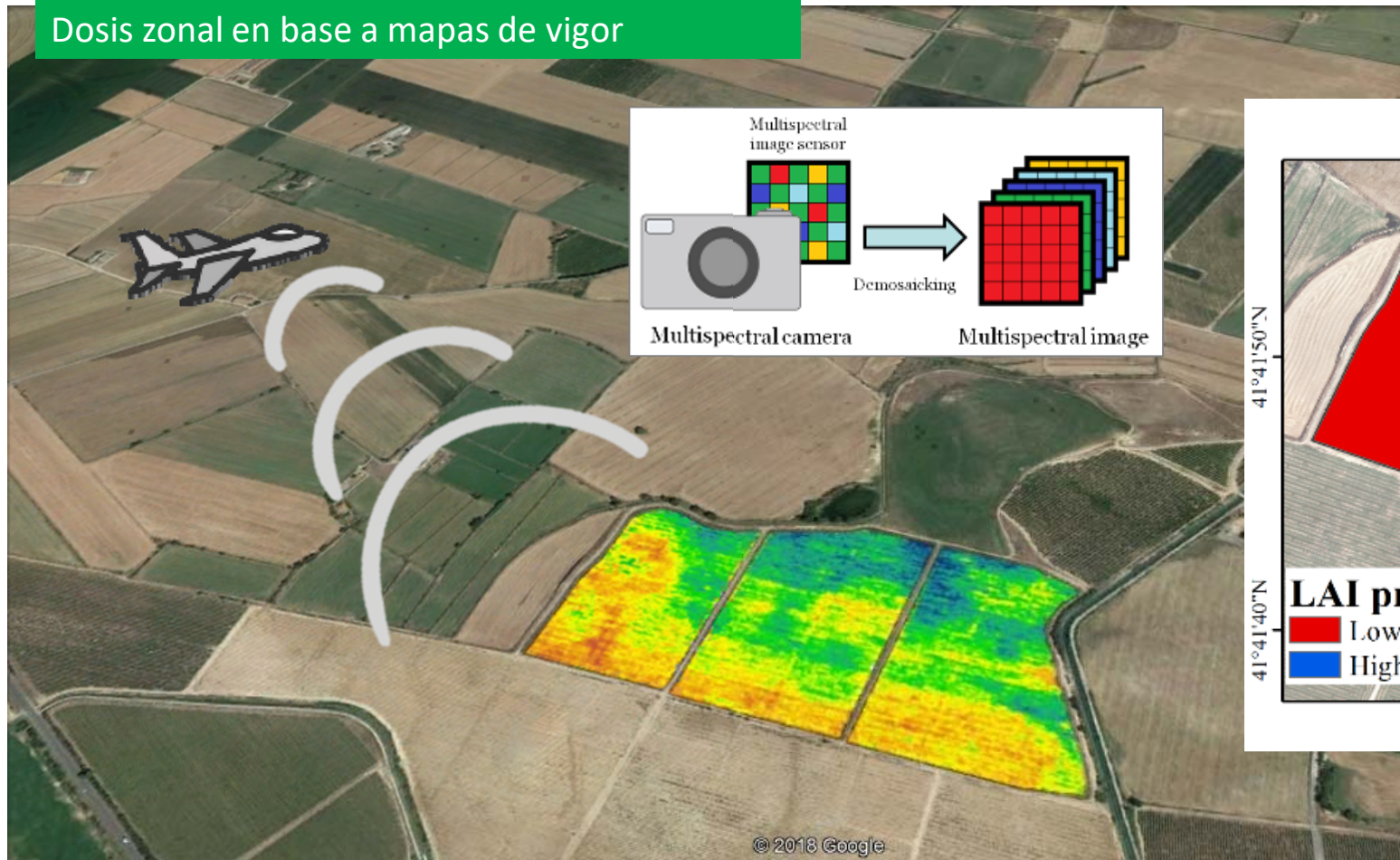


GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor

Dosis zonal en base a mapas de vigor



Filtrado – supresión polígonos < 0,01 ha



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



AGROPIXEL



Universitat de Lleida





GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor

Equipos de alta eficiencia – OPTIMUS





GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor

Equipos de alta eficiencia – TECNOVID



Bede.

TeeJet



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa crece con las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



Universitat
de Lleida



BODEGA LAS COPAS



RRN
RED
RURAL
NACIONAL



GOPHYTOVID

<https://www.gophytovid.es>

Optimización del uso de fitosanitarios en viticultura en base a mapas de vigor

Equipos de alta eficiencia – QUANTUM





Publicaciones

- Adjusted dose treatments through PCD vigour maps in vineyards. Román, C, Planas, S (2018). Aspects of Applied Biology, International Advances in Pesticide Applications, 137:385–392.
- Dosis ajustada en los tratamientos del viñedo. Pulverizadores de alta eficiencia y ahorro de producto fitosanitario. Planas S, Roman C (2020) Vida Rural 475:50-56.
- Spatially variable pesticide application in vineyards: Part II, field comparison of uniform and map-based variable dose treatments. Román C, Llorens J, Uribeetxebarria A, Sanz R, Planas S, Arnó J. 2020. Biosystems Engineering, 195 (2020), 42-53. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2020.04.013.



¡¡Gracias por la atención!!

**Jornada de Intercambio
online de experiencias entre
Grupos Operativos y
Proyectos Innovadores
con la temática de sanidad
vegetal agrícola**

#EsRuralEsVital



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL