



EUPT-FV-23
European Proficiency Test FV-23



Berenjena



**Las berenjenas se cultivaron en
un invernadero de Almería**



Preparación del objeto de ensayo



Antes de la cosecha, las berenjenas se tratadaron con plaguicidas disponibles como formulados comerciales

Acetamiprid

Dimethoate

Imazalil

Methomyl

Quinoxifen

Spinosad

Tau-Fluvalinate

Thiabendazole

No se envió blanco de matriz

Preparación del objeto de ensayo

Después de la cosecha, las berenjenas se cortaron por la mitad y se fortificaron con estándares analíticos



Chlorfenapyr
Chlorpyrifos
Clofentezine
Diazinon
Enfosulfan-Sulfate
Fenarimol

Flonicamid
Flutianil
Isofetamid
Tetraconazole
Triazophos
Zoxamide



Pesticidas aplicados como patrones analíticos

- Chlorfenapyr
- Chlorpyrifos
- Clofentezine
- Diazinon
- Enfosulfan-Sulfate
- Fenarimol
- Flonicamid
- Flutianil
- Isofetamid
- Tetraconazole
- Triazophos
- Zoxamide

12 pesticidas

Pesticidas aplicados como formulados comerciales

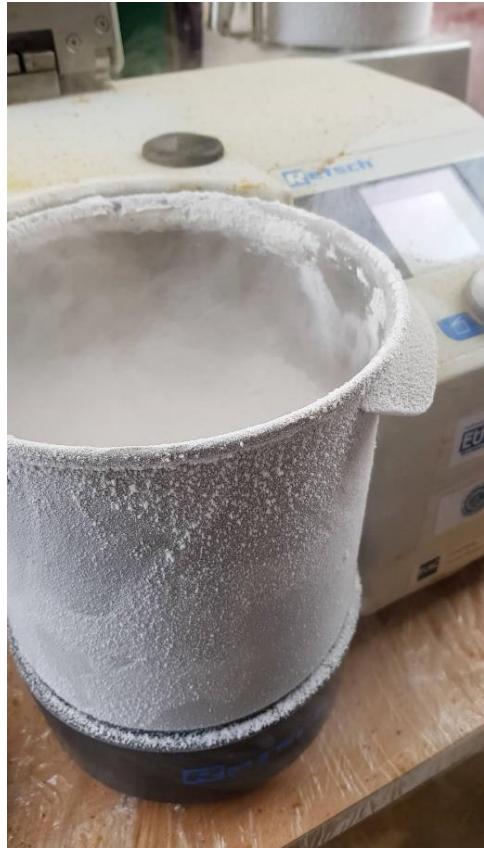
- Acetamiprid
- Dimethoate
- Imazalil
- Methomyl
- Quinoxifen
- Spinosad
- Tau-Fluvalinate
- Thiabendazole

8 pesticidas

Preparación del objeto de ensayo



Preparación del objeto de ensayo



CALENDARIO EUPT-FV23

ACTIVITY	DATE
Registration period	7 th December 2020- 8 th January 2021
Specific Protocol published on the Web site.	18 th January 2021 at the latest
Selection of the scope	18 th – 29 th January 2021
Sample distribution.	1 st February 2021
Deadline for receiving sample acceptance	5 th February 2021
Deadline for receiving results	2 nd March 2021
Filling in additional information, if necessary.	3 rd March – 9 th March 2021
Preliminary Report: (containing preliminary assigned values and z scores)	March 2021
Final Report distributed to the Laboratories.	August 2021

CALENDARIO EUPT-FV23

ACTIVITY	DATE
Registration period	7 th December 2020- 8 th January 2021
Specific Protocol published on the Web site.	18 th January 2021 at the latest
Selection of the scope	18 th – 29 th January 2021
Sample distribution.	1 st February 2021
Deadline for receiving sample acceptance	5 th February 2021
Deadline for receiving results	2 nd March 2021
Filling in additional information, if necessary.	3 rd March – 9 th March 2021
Preliminary Report: (containing preliminary assigned values and z scores)	March 2021
Final Report distributed to the Laboratories.	August 2021

Participación

Nº Total Labs = 182

Labs EU/EFTA = 167

Labs Otros países= 15

Nº Total Países = 37

Países EU/EFTA = 30

Otros países = 7



Participación

Nº Total Labs = 182

Labs EU/EFTA = 167

Labs Otros países= 15

**9 participantes no enviaron
resultados**

159 resultados



Participación



Nº Total Labs = 182

Labs EU/EFTA = 167

Labs Otros países= 15

9 participantes no enviaron resultados

Nº Laboratorios = 32

3 participantes no enviaron resultados

159 resultados

29 resultados

Participación

Estado miembro	Nº Labs
Austria	1
Belgium	7
Bulgaria	4
Croatia	8
Cyprus	1
Czech Republic	3
Denmark	2
Estonia	2
Finland	3
France	9
Germany	28
Greece	3
Hungary	4
Iceland	1
Ireland	1

Estado miembro	Nº Labs
Italy	25
Latvia	1
Lithuania	1
Luxembourg	2
Malta	2
Netherlands	2
Norway	1
Poland	13
Portugal	4
Romania	4
Slovakia	2
Slovenia	1
Spain	32
Sweden	2
Switzerland	4

Externos EU/EFTA	Nº Labs
China	5
Costa Rica	1
Kenya	2
Peru	1
Serbia	1
Singapore	1
UK	4

Participación

Labs oficiales españoles

- Agricultural and Phytopathological Lab. of Galicia
- Ainia (Valencia)
- SOIVRE - Almeria
- Laboratorio Regional de la CCAA de La Rioja
- Laboratorio de Salud Pública de Galicia, Lugo
- Laboratorio Agroalimentario de Extremadura
- Laboratorio de Salud Pública de Cuenca
- Nasertic - Spain, Villava
- Analytica Alimentaria GmbH - Almeria, Spain
- Laboratori Agència Salut Pública Barcelona
- Labs & Technological Services AGQ - Burguillos
- EUROFINS ECOSUR - Pesticide Lab
- Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal (Jaén)
- Laboratorio de Residuos, Inst. Tecnol. de Canarias
- Eurofins SiCA AgriQ - Almeria, Vícar
- Labcolor-Coexphal - Spain, Almeria
- LAC - Generalitat de Catalunya
- Laboratorio Salud Pública de Badajoz
- LABORATORIO KUDAM, S.L.
- Lab. Agrario Regional - Junta de Castilla y Leon
- SALUD PUBLICA (Almería) - Pesticide Lab
- Laboratorio Químico Microbiológico (San Gines)
- Laboratorio Analítico Bioclínico - Spain, Almeria
- SALUD PUBLICA (LSP - MADRID SALUD)
- Laboratorio Agroalimentario y de Sanidad Animal
- National Centre for Food (Majadahonda)
- Laboratorio Arbitral Agroalimentario, Madrid
- Laboratorio Agroalimentario - Spain, Valencia
- Laboratorio Agroalimentario de Granada
- Laboratorio de Producción y Sanidad Vegetal
- Laboratorio Agroambiental de Zaragoza
- National Center for Technology and Food Safety

Resultados

Target List Obligatoria

215 pesticidas

Acephate	Chlorantraniliprole	Diazinon	Etofenprox	Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)
Acetamiprid	Chlorfenapyr	Dichlofluanid	Etoxazole	
Aclonifen	Chlorfenvinphos	Dichlorvos	Famoxadone	
Acrinathrin	Chlorobenzilate	Dicloran	Fenamidone	
Aldicarb	Chlorothalonil	Dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers)	Fenamiphos	
Aldicarb Sulfone	Chlorpropham	Dieldrin	Fenamiphos sulfone	
Aldicarb Sulfoxide	Chlorpyrifos	Diethofencarb	Fenamiphos sulfoxide	
Aldrin	Chlorpyrifos-methyl	Difenoconazole	Fenarimol	
Ametoctradin	Clofentezine	Diflubenzuron	Fenazaquin	
Azinphos-methyl	Clothianidin	Dimethoate	Fenbuconazole	
Azoxystrobin	Cyantraniliprole	Dimethomorph (sum of isomers)	Fenhexamid	
Bifenthrin (sum of isomers)	Cyazofamid	Dimethylaminosulfotoluidide (DMST)	Fenitrothion	
Biphenyl	Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer	Diniconazole (sum of isomers)	Fenoxy carb	
Bitertanol (sum of isomers)	Cyfluthrin (cyfluthrin incl. other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Diphenylamine	Fenpropathrin	
Boscalid	Cymoxanil	Endosulfan alpha	Fenpropidin	
Bromopropylate	Cypermethrin (cypermethrin incl. other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Endosulfan beta	Fenpropimorph (sum of isomers)	
Bromuconazole (sum of diastereoisomers)	Cyproconazole	Endosulfan sulfate	Fenpyrazamine	
Bupirimate	Cyprodinil	EPN	Fenpyroximate	
Buprofezin	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	Epoxiconazole	Fenthion	
Cadusafos	Demeton-S-methylsulfone	Ethion	Fenthion oxon	
Carbaryl		Ethirimol	Fenthion oxon sulfone	
Carbendazim		Ethoprophos	Fenthion oxon sulfoxide	
Carbofuran			Fenthion sulfone	
Carbofuran-3-hydroxy			Fenthion sulfoxide	

215 pesticidas

Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)	Methoxyfenozide	Pirimiphos-methyl	Spinosad (sum of spinosyn A and spinosyn D, expr. as spinosad)	Thiamethoxam
Iprodione	Metrafenone	Prochloraz (only parent compound)	Spirodiclofen	Thiodicarb
Iprovalicarb	Monocrotophos	Procymidone	Spiromesifen	Thiophanate-methyl
Isocarbophos	Myclobutanyl	Profenofos	Spirotetramat	Tolclofos-methyl
Isofenphos-methyl	Omethoate	Propamocarb (only parent compound)	Spirotetramat metabolite BYI08330 enol-glucoside	Tolyfluanid
Isoprothiolane	Orthophenylphenol (Free compound only)	Propargite	Spirotetramat metabolite BYI08330-enol	Triadimenol (any proportion of constituent isomers)
Kresoxim-methyl	Oxadixyl	Propiconazole (sum of isomers)	Spirotetramat metabolite BYI08330-ketohydroxy	Triazophos
Lambda-Cyhalothrin	Oxamyl	Propyzamide	Spirotetramat metabolite BYI08330-monohydroxy	Trichlorfon
Linuron	Oxydemeton-methyl	Proquinazid	Spiroxamine (sum of isomers)	Tricyclazole
Lufenuron (any proportion of constituent isomers)	Paclbutrazole	Prosulfocarb	Sulfoxaflor (sum of isomers)	Triflumizole
Malaoxon	Parathion-ethyl	Prothioconazole (Prothioconazole-desthio) (sum of isomers)	Tau-Fluvalinate	Triflumuron
Malathion	Parathion-methyl	Prothiofos	Tebuconazole	Trifluralin
Mandipropamid	Penconazole	Pencycuron	Tebufenozide	Triticonazole
Mepanipyrim	Pendimethalin	Pendimethalin	Tebufenpyrad	Vinclozolin (only parent compound)
Metaflumizone (sum of E- and Z-isomers)	Permethrin (sum of isomers)	Pyraclostrobin	Teflubenzuron	Zoxamide
Metalaxyll and metalaxyll-M	Phentoate	Pyridaben	Tefluthrin	
Methamidophos	Phosalone	Pyridalyl	Terbutylazine	
Methidathion	Phosmet	Pyrimethanil	Tetraconazole	
Methiocarb	Phosmet oxon	Pyriproxyfen	Tetradifon	
Methiocarb sulfone	Phoxim	Quinoxifen	Thiabendazole	
Methiocarb sulfoxide	Pirimicarb	Spinetoram (XDE-175)	Thiacloprid	
Methomyl	Pirimicarb-desmethyl			

41 pesticidas

Working Document SANCO/12745/2013

(Documento de trabajo sobre los plaguicidas que deben considerarse para su inclusión en los programas nacionales de control a fin de garantizar el cumplimiento de los límites máximos de residuos de plaguicidas en los alimentos de origen vegetal y animal)

- Benalaxyl and benalaxyl-M
- Benzovindiflupyr
- Chlorfluazuron
- Clomazone
- Cyhalofop-butyl
- Dinotefuran
- Fenobucarb
- Fenpicoxamid
- Florpyrauxifen-benzyl
- Fluensulfone
- Flufenacet (only parent compound)
- Flutianil
- Heptachlor
- Heptachlor epoxide

- Isofetamid
- Isopyrazam
- Isoxaflutole
- Isoxaflutole diketonitrile degradate
- Mefentrifluconazole
- Metconazole (sum of isomers)
- Molinate
- Novaluron
- Oxadiargyl
- Oxathiapiprolin
- Oxyfluorfen
- Penflufen
- Pentachloro-aniline
- Penthiopyrad

- Picolinafen
- Propaqquizafop
- Pyrethrins
- Pyridate (only parent compound)
- Pyriofenone
- Quinalphos
- Quinoclamine
- Quintozene
- Rotenone
- Tetramethrin
- Tolfenpyrad
- Tri-allate
- Tritosulfuron

8 Compuestos nuevos

Valores asignados

Desde enero de 2021, Reino Unido debería haberse considerado como país externo a la UE



Los resultados de los 4 labs GB se consideraron para el cálculo del valor asignado

Valores asignados

Desde enero de 2021, Reino Unido debería haberse considerado como país externo a la UE



Los resultados de los 4 labs Gf se consideraron para el cálculo del valor asignado

Valores asignados

Se eliminaron
los resultados
de GB

Pesticides	Robust Mean Preliminary Report (with UK results mg/kg)	Robust Mean (Assigned Value, mg/kg)
Acetamiprid	0,175	0,175
Chlorfenapyr	0,299	0,299
Chlorpyrifos	0,070	0,070
Clofentezine	0,096	0,096
Diazinon	0,755	0,759
Dimethoate	0,079	0,079
Endosulfan sulfate	0,283	0,283
Fenarimol	0,319	0,320
Flonicamid	0,102	0,102
Imazalil	0,187	0,188
Methomyl	0,226	0,226
Quinoxifen	0,193	0,194
Spinosad	0,196	0,196
Tau-Fluvalinate	0,130	0,130
Tetraconazole	0,156	0,156
Thiabendazole	0,196	0,197
Triazophos	0,210	0,211
Zoxamide	0,156	0,157
Voluntary Pesticides		
Flutianil	0,059	0,060
Isofetamid	0,059	0,059

Valores asignados

Se eliminaron
los resultados
de GB

Pesticides	Robust Mean Preliminary Report (with UK results mg/kg)	Robust Mean (Assigned Value, mg/kg)
Acetamiprid	0,175	0,175
Chlorfenapyr	0,299	0,299
Chlorpyrifos	0,070	0,070
Clofentezine	0,096	0,096
Diazinon	0,755	0,759
Dimethoate	0,079	0,079
Endosulfan sulfate	0,283	0,283
Fenarimol	0,319	0,320
Flonicamid	0,102	0,102
Imazalil	0,187	0,188
Methomyl	0,226	0,226
Quinoxyfen	0,193	0,194
Spinosad	0,196	0,196
Tau-Fluvalinate	0,130	0,130
Tetraconazole	0,156	0,156
Thiabendazole	0,196	0,197
Triazophos	0,210	0,211
Zoxamide	0,156	0,157
Voluntary Pesticides		
Flutianil	0,059	0,060
Isofetamid	0,059	0,059

Valores asignados

	Robust Mean X* (mg/kg)
*Isofetamid	0,059
*Flutianil	0,060
Chlorpyrifos	0,070
Dimethoate	0,079
Clofentezine	0,096
Flonicamid	0,102
Tau-Fluvalinate	0,130
Tetraconazole	0,156
Zoxamide	0,157
Acetamiprid	0,175
Imazalil	0,188
Quinoxifen	0,194
Spinosad	0,196
Thiabendazole	0,197
Triazophos	0,211
Methomyl	0,226
Endosulfan sulfate	0,283
Chlorfenapyr	0,299
Fenarimol	0,320
Diazinon	0,759

*** Pesticidas Voluntarios**

Valores asignados

< 0,1 mg/kg

	Robust Mean X* (mg/kg)
*Isofetamid	0,059
*Flutianil	0,060
Chlorpyrifos	0,070
Dimethoate	0,079
Clofentezine	0,096
Flonicamid	0,102
Tau-Fluvalinate	0,130
Tetraconazole	0,156
Zoxamide	0,157
Acetamiprid	0,175
Imazalil	0,188
Quinoxifen	0,194
Spinosad	0,196
Thiabendazole	0,197
Triazophos	0,211
Methomyl	0,226
Endosulfan sulfate	0,283
Chlorfenapyr	0,299
Fenarimol	0,320
Diazinon	0,759

* Pesticidas Voluntarios

Valores asignados

< 0,1 mg/kg

0,1 - 0,5 mg/kg

	Robust Mean X* (mg/kg)
*Isofetamid	0,059
*Flutianil	0,060
Chlorpyrifos	0,070
Dimethoate	0,079
Clofentezine	0,096
Flonicamid	0,102
Tau-Fluvalinate	0,130
Tetraconazole	0,156
Zoxamide	0,157
Acetamiprid	0,175
Imazalil	0,188
Quinoxyfen	0,194
Spinosad	0,196
Thiabendazole	0,197
Triazophos	0,211
Methomyl	0,226
Endosulfan sulfate	0,283
Chlorfenapyr	0,299
Fenarimol	0,320
Diazinon	0,759

* Pesticidas Voluntarios

Valores asignados

< 0,1 mg/kg

0,1 - 0,5 mg/kg

> 0,5 mg/kg

	Robust Mean X* (mg/kg)
*Isofetamid	0,059
*Flutianil	0,060
Chlorpyrifos	0,070
Dimethoate	0,079
Clofentezine	0,096
Flonicamid	0,102
Tau-Fluvalinate	0,130
Tetraconazole	0,156
Zoxamide	0,157
Acetamiprid	0,175
Imazalil	0,188
Quinoxifen	0,194
Spinosad	0,196
Thiabendazole	0,197
Triazophos	0,211
Methomyl	0,226
Endosulfan sulfate	0,283
Chlorfenapyr	0,299
Fenarimol	0,320
Diazinon	0,759

* Pesticidas Voluntarios



Resultados EUPT-FV23

NRLs y OfLs españoles

Zscore > 5
F-
Falso positivo

Laboratory	Acetamiprid	Chlorfenapyr	Chlorpyrifos	Clofentezine	Diazinon	Dimethoate	Endosulfan sulfate	Fenarimol	Flonicamid	Imazalil	Methomyl	Quinoxysten	Spinosad	Tau-Fluvalinate	Tetraconazole	Thiabendazole	Triazophos	Zoxamide
17	0,6	-0,8	-1,2	0,3	-0,4	0,2	0,0	0,4	0,6	-0,3	-0,1	-0,9	-2,3	-0,5	1,0	1,0	-0,5	NA
23								No results reported										
31	0,6	0,5	0,1	0,6	0,8	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,4	-0,3	0,3	-0,7	0,6	0,1	-0,4	0,6
33	0,0	-0,6	-0,7	-0,6	0,0	-0,6	-1,9	-0,3	0,2	0,5	-0,5	-0,4	-0,2	-2,0	0,1	0,5	-0,6	NA
35	-1,1	-1,5	-1,4	NA	-1,3	-1,0	-1,2	-1,3	NA	-1,0	-1,0	-1,3	5,0	-1,6	-0,7	4,4	-1,3	NA
47	-0,3	0,9	0,5	-0,6	1,7	-0,2	2,1	2,5	-0,5	-0,9	0,5	1,1	-0,5	0,5	0,8	-0,2	0,7	-0,5
57	0,5	0,5	1,3	0,7	0,8	0,4	0,3	0,5	0,8	0,4	0,6	0,0	0,4	-1,0	0,5	0,4	0,0	0,4
153	1,5	0,9	-0,2	NA	-1,5	0,2	1,2	-0,1	1,5	0,7	1,3	0,7	5,0	0,6	-0,4	1,3	0,4	0,6
161	-0,7	-0,4	-0,7	-1,0	-0,3	-0,4	-0,1	-1,5	-0,3	-0,4	0,2	-0,1	-0,6	-0,9	-0,9	0,3	-0,7	0,1
167	0,6	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5	0,2	0,0	-0,7	0,6	0,0	-0,8	-0,1	0,4	-0,2	-0,8	-0,4	-0,4	-0,1
203	-0,8	-0,9	-0,5	-0,2	-1,3	-1,3	-0,8	-1,5	-0,8	-1,2	-1,5	-0,7	-0,9	-0,6	-0,9	-0,3	-0,6	-0,7
239	-0,2	0,8	0,8	1,4	0,5	-0,6	1,6	0,9	-0,5	0,7	-0,7	0,1	-0,4	1,8	1,3	0,3	0,8	1,0
253	0,8	0,0	-0,7	NA	-0,2	1,1	5,0	-0,8	NA	-1,4	-0,1	-1,2	-0,3	NA	0,8	5,0	0,7	NA
257	-0,6	0,0	0,6	NA	-0,1	-1,0	0,5	0,1	-0,9	-1,7	-1,0	0,1	-0,3	0,9	0,1	-1,0	0,0	-0,4
265	1,3	-0,5	-0,9	0,8	-0,3	0,4	-2,4	-0,5	1,3	0,8	1,0	0,8	0,9	-2,6	1,3	0,7	-2,2	1,0
267	-0,4	0,2	0,0	-0,3	-0,5	0,0	-0,6	0,2	-0,5	-0,7	-0,7	-0,1	-0,6	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-1,0
269							No results reported											
275	-0,3	0,3	0,0	0,1	1,3	-0,5	0,8	-0,7	-0,9	-1,4	-0,5	-0,9	-1,1	1,2	0,1	-1,0	0,4	0,1
283							No results reported											
287	-3,8	-0,6	0,1	-3,6	0,8	-0,1	-0,2	-0,7	NA	2,8	-3,8	-0,2	-3,8	0,0	-1,4	-3,8	-1,0	-1,1
291	-0,3	1,1	0,8	0,7	0,8	-0,7	1,5	NA	NA	-0,2	NA	-0,2	-1,2	NA	-0,6	-1,4	NA	-0,1
293	2,0	-0,7	2,0	2,2	0,8	3,0	1,2	1,1	0,3	0,4	0,8	1,6	1,5	1,9	-3,7	1,4	1,3	1,2
295	NA	0,1	0,2	NA	-1,6	5,0	-0,5	0,7	NA	1,5	NA	0,0	NA	-0,6	2,1	5,0	1,0	-3,7
301	0,5	NA	-1,8	NA	-0,4	1,1	-0,1	-0,9	NA	0,4	0,6	2,4	-0,5	-1,0	NA	1,6	-0,9	NA
303	-0,1	-0,2	0,6	-0,2	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2	-0,5	0,4	0,4	0,5	0,9	0,7	0,1	0,9	0,5
313	0,0	-2,1	-1,8	NA	-0,6	-1,2	-1,8	-2,0	1,3	-3,9	-0,2	-1,1	NA	-2,2	-2,0	-0,6	-2,0	NA
329	1,0	-1,2	-0,6	0,1	-0,8	0,8	-0,9	-0,2	0,1	0,0	-0,3	-1,0	4,5	0,0	0,1	1,4	-0,3	-0,8
337	0,5	0,9	0,5	-0,4	-0,1	-0,1	0,6	0,3	0,2	-0,1	0,5	0,4	-0,1	0,6	0,2	0,0	0,3	0,4
341	-0,1	-2,0	-1,6	0,3	-2,0	0,0	-1,3	-0,7	-0,9	0,2	0,7	-1,3	0,5	-1,5	0,0	0,3	-1,5	-0,7
343	-3,8	2,3	2,3	-3,6	1,1	-0,9	2,5	2,3	-3,6	1,3	-3,8	1,4	-3,8	0,3	1,9	0,7	1,5	2,1
353	0,7	-0,6	-0,6	0,6	-0,1	0,0	-0,2	-0,6	1,1	0,2	0,3	0,0	0,2	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,8
361	0,2	1,1	0,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,5	0,1	0,2	-0,5	0,3	0,5	0,0	0,8	0,8	0,2	0,0	0,1

Falsos Negativos

Laboratory	Acetamiprid	Chlorfenapyr	Chlorpyrifos	Clofentezine	Diazinon	Dimethoate	Endosulfan sulfate	Fenarimol	Fonicamid	Imazalil	Methomyl	Quinoxifen	Spinosad	Tau-Fluvalinate	Tetraconazole	Thiabendazole	Triazophos	Zoxamide
17	0,6	-0,8	-1,2	0,3	-0,4	0,2	0,0	0,4	0,6	-0,3	-0,1	-0,9	-2,3	-0,5	1,0	1,0	-0,5	NA
23																		
No results reported																		
31	0,6	0,5	0,1	0,6	0,8	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,4	-0,3	0,3	-0,7	0,6	0,1	-0,4	0,6
33	0,0	-0,6	-0,7	-0,6	0,0	-0,6	-1,9	-0,3	0,2	0,5	-0,5	-0,4	-0,2	-2,0	0,1	0,5	-0,6	NA
35	-1,1	-1,5	-1,4	NA	-1,3	-1,0	-1,2	-1,3	NA	-1,0	-1,0	-1,3	5,0	-1,6	-0,7	4,4	-1,3	NA
47	-0,3	0,9	0,5	-0,6	1,7	-0,2	2,1	2,5	-0,5	-0,9	0,5	1,1	-0,5	0,5	0,8	-0,2	0,7	-0,5
57	0,5	0,5	1,3	0,7	0,8	0,4	0,3	0,5	0,8	0,4	0,6	0,0	0,4	-1,0	0,5	0,4	0,0	0,4
153	1,5	0,9	-0,2	NA	-1,5	0,2	1,2	-0,1	1,5	0,7	1,3	0,7	5,0	0,6	-0,4	1,3	0,4	0,6
161	-0,7	-0,4	-0,7	-1,0	-0,3	-0,4	-0,1	-1,5	-0,3	-0,4	0,2	-0,1	-0,6	-0,9	-0,9	0,3	-0,7	0,1
167	0,6	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5	0,2	0,0	-0,7	0,6	0,0	-0,8	-0,1	0,4	-0,2	-0,8	-0,4	-0,4	-0,1
203	-0,8	-0,9	-0,5	-0,2	-1,3	-1,3	-0,8	-1,5	-0,8	-1,2	-1,5	-0,7	-0,9	-0,6	-0,9	-0,3	-0,6	-0,7
239	-0,2	0,8	0,8	1,4	0,5	-0,6	1,6	0,9	-0,5	0,7	-0,7	0,1	-0,4	1,8	1,3	0,3	0,8	1,0
253	0,8	0,0	-0,7	NA	-0,2	1,1	5,0	-0,8	NA	-1,4	-0,1	-1,2	-0,3	NA	0,8	5,0	0,7	NA
257	-0,6	0,0	0,6	NA	-0,1	-1,0	0,5	0,1	-0,9	-1,7	-1,0	0,1	-0,3	0,9	0,1	-1,0	0,0	-0,4
265	1,3	-0,5	-0,9	0,8	-0,3	0,4	-2,4	-0,5	1,3	0,8	1,0	0,8	0,9	-2,6	1,3	0,7	-2,2	1,0
267	-0,4	0,2	0,0	-0,3	-0,5	0,0	-0,6	0,2	-0,5	-0,7	-0,7	-0,1	-0,6	-1,0	0,0	-0,5	0,0	-1,0
269																		
No results reported																		
275	-0,3	0,3	0,0	0,1	1,3	-0,5	0,8	-0,7	-0,9	-1,4	-0,5	-0,9	-1,1	1,2	0,1	-1,0	0,4	0,1
283																		
No results reported																		
287	-3,8	-0,6	0,1	-3,6	0,8	-0,1	-0,2	-0,7	NA	2,8	-3,8	-0,2	-3,8	0,0	-1,4	-3,8	-1,0	-1,1
291	-0,3	1,1	0,8	0,7	0,8	-0,7	1,5	NA	NA	-0,2	NA	-0,2	-1,2	NA	-0,6	-1,4	NA	-0,1
293	2,0	-0,7	2,0	2,2	0,8	3,0	1,2	1,1	0,3	0,4	0,8	1,6	1,5	1,9	-3,7	1,4	1,3	1,2
295	NA	0,1	0,2	NA	-1,6	5,0	-0,5	0,7	NA	1,5	NA	0,0	NA	-0,6	2,1	5,0	1,0	-3,7
301	0,5	NA	-1,8	NA	-0,4	1,1	-0,1	-0,9	NA	0,4	0,6	2,4	-0,5	-1,0	NA	1,6	-0,9	NA
303	-0,1	-0,2	0,6	-0,2	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2	-0,5	0,4	0,4	0,5	0,9	0,7	0,1	0,9	0,5
313	0,0	-2,1	-1,8	NA	-0,6	-1,2	-1,8	-2,0	1,3	-3,9	-0,2	-1,1	NA	-2,2	-2,0	-0,6	-2,0	NA
329	1,0	-1,2	-0,6	0,1	-0,8	0,8	-0,9	-0,2	0,1	0,0	-0,3	-1,0	4,5	0,0	0,1	1,4	-0,3	-0,8
337	0,5	0,9	0,5	-0,4	-0,1	-0,1	0,6	0,3	0,2	-0,1	0,5	0,4	-0,1	0,6	0,2	0,0	0,3	0,4
341	-0,1	-2,0	-1,6	0,3	-2,0	0,0	-1,3	-0,7	-0,9	0,2	0,7	-1,3	0,5	-1,5	0,0	0,3	-1,5	-0,7
343	-3,8	2,3	2,3	-3,6	1,1	-0,9	2,5	2,3	-3,6	1,3	-3,8	1,4	-3,8	0,3	1,9	0,7	1,5	2,1
353	0,7	-0,6	-0,6	0,6	-0,1	0,0	-0,2	-0,6	1,1	0,2	0,3	0,0	0,2	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,8
361	0,2	1,1	0,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,5	0,1	0,2	-0,5	0,3	0,5	0,0	0,8	0,8	0,2	0,0	0,1

Falsos Negativos

Laboratory	Acetamiprid	Chlorfenapyr	Chlorpyrifos	Clofentezine	Diazinon	Dimethoate	Endosulfan sulfate	Fenarimol	Fonicamid	Imazalil	Methomyl	Quinoxystrofen	Spinosad	Tau-Fluvalinate	Tetraconazole	Thiabendazole	Triazophos	Zoxamide
17	0,6	-0,8	-1,2	0,3	-0,4	0,2	0,0	0,4	0,6	-0,3	-0,1	-0,9	-2,3	-0,5	1,0	1,0	-0,5	NA
23								No results reported										
31	0,6	0,5	0,1	0,6	0,8	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,4	-0,3	0,3	-0,7	0,6	0,1	-0,4	0,6
33	0,0	-0,6	-0,7	-0,6	0,0	-0,6	-1,9	-0,3	0,2	0,5	-0,5	-0,4	-0,2	-2,0	0,1	0,5	-0,6	NA
35	-1,1	-1,5	-1,4	NA	-1,3	-1,0	-1,2	-1,3	NA	-1,0	-1,0	-1,3	5,0	-1,6	-0,7	4,4	-1,3	NA
47	-0,3	0,9	0,5	-0,6	1,7	-0,2	2,1	2,5	-0,5	-0,9	0,5	1,1	-0,5	0,5	0,8	-0,2	0,7	-0,5
57	0,5	0,5	1,3	0,7	0,8	0,4	0,3	0,5	0,8	0,4	0,6	0,0	0,4	-1,0	0,5	0,4	0,0	0,4
153	1,5	0,9	-0,2	NA	-1,5	0,2	1,2	-0,1	1,5	0,7	1,3	0,7	5,0	0,6	-0,4	1,3	0,4	0,6
161	-0,7	-0,4	-0,7	-1,0	-0,3	-0,4	-0,1	-1,5	-0,3	-0,4	0,2	-0,1	-0,6	-0,9	-0,9	0,3	-0,7	0,1
167	0,6	-0,3	-0,3	-0,5	-0,5	0,2	0,0	-0,7	0,6	0,0	-0,8	-0,1	0,4	-0,2	-0,8	-0,4	-0,4	-0,1
203	-0,8	-0,9	-0,5	-0,2	-1,3	-1,3	-0,8	-1,5	-0,8	-1,2	-1,5	-0,7	-0,9	-0,6	-0,9	-0,3	-0,6	-0,7
239	-0,2	0,8	0,8	1,4	0,5	-0,6	1,6	0,9	-0,5	0,7	-0,7	0,1	-0,4	1,8	1,3	0,3	0,8	1,0
253	0,8	0,0	-0,7	NA	-0,2	1,1	5,0	-0,8	NA	-1,4	-0,1	-1,2	-0,3	NA	0,8	5,0	0,7	NA
257	-0,6	0,0	0,6	NA	-0,1	-1,0	0,5	0,1	-0,9	-1,7	-1,0	0,1	-0,3	0,9	0,1	-1,0	0,0	-0,4
265	1,3	-0,5	-0,9	0,8	-0,3	0,4	-2,4	-0,5	1,3	0,8	1,0	0,8	0,9	-2,6	1,3	0,7	-2,2	1,0
267	-0,4	0,2	0,0	-0,3	-0,5	0,0	-0,6	0,2	-0,5	-0,7	-0,7	-0,1	-0,6	-1,0	0,0	-0,5	0,0	1,0
269								No results reported										
275	-0,3	0,3	0,0	0,1	1,3	-0,5	0,8	-0,7	-0,9	-1,4	-0,5	-0,9	-1,1	1,2	0,1	-1,0	0,4	1,0
283								No results reported										
287																		
291	-0,3	1,1	0,8	0,7	0,8	-0,7	1,5	NA	NA	-0,2	NA	-0,2	-1,2	NA	-0,6	-1,4	NA	-0,1
293	2,0	-0,7	2,0	2,2	0,8	3,0	1,2	1,1	0,3	0,4	0,8	1,6	1,5	1,9	-3,7	1,4	1,3	1,2
295	NA	0,1	0,2	NA	-1,6	5,0	-0,5	0,7	NA	1,5	NA	0,0	NA	-0,6	2,1	5,0	1,0	-3,7
301	0,5	NA	-1,8	NA	-0,4	1,1	-0,1	-0,9	NA	0,4	0,6	2,4	-0,5	-1,0	NA	1,6	-0,9	NA
303	-0,1	-0,2	0,6	-0,2	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2	-0,5	0,4	0,4	0,5	0,9	0,7	0,1	0,9	0,5
313	0,0	-2,1	-1,8	NA	-0,6	-1,2	-1,8	-2,0	1,3	-3,9	-0,2	-1,1	NA	-2,2	-2,0	-0,6	-2,0	NA
329	1,0	-1,2	-0,6	0,1	-0,8	0,8	-0,9	-0,2	0,1	0,0	-0,3	-1,0	4,5	0,0	0,1	1,4	-0,3	-0,8
337	0,5	0,9	0,5	-0,4	-0,1	-0,1	0,6	0,3	0,2	-0,1	0,5	0,4	-0,1	0,6	0,2	0,0	0,3	0,4
341	-0,1	-2,0	-1,6	0,3	-2,0	0,0	-1,3	-0,7	-0,9	0,2	0,7	-1,3	0,5	-1,5	0,0	0,3	-1,5	-0,7
343																		
353	0,7	-0,6	-0,6	0,6	-0,1	0,0	-0,2	-0,6	1,1	0,2	0,3	0,0	0,2	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,8
361	0,2	1,1	0,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,5	0,1	0,2	-0,5	0,3	0,5	0,0	0,8	0,8	0,2	0,0	0,1

3 Falsos negativos

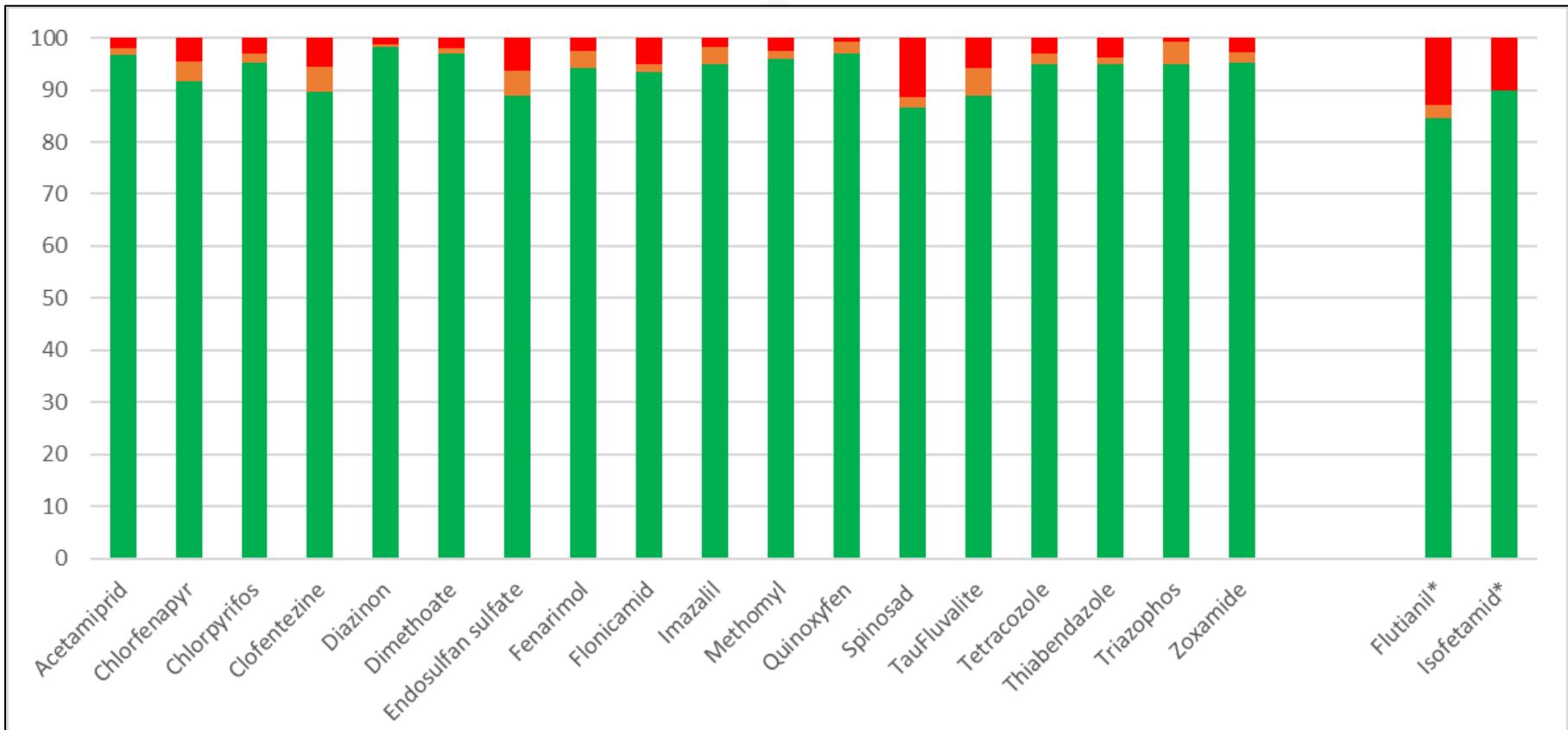
Falsos Positivos

4 laboratorios españoles reportaron **4** falsos positivos

36 laboratorios del total de participantes reportaron falsos positivos

Clasificación z Scores

Labs EU/EFTA



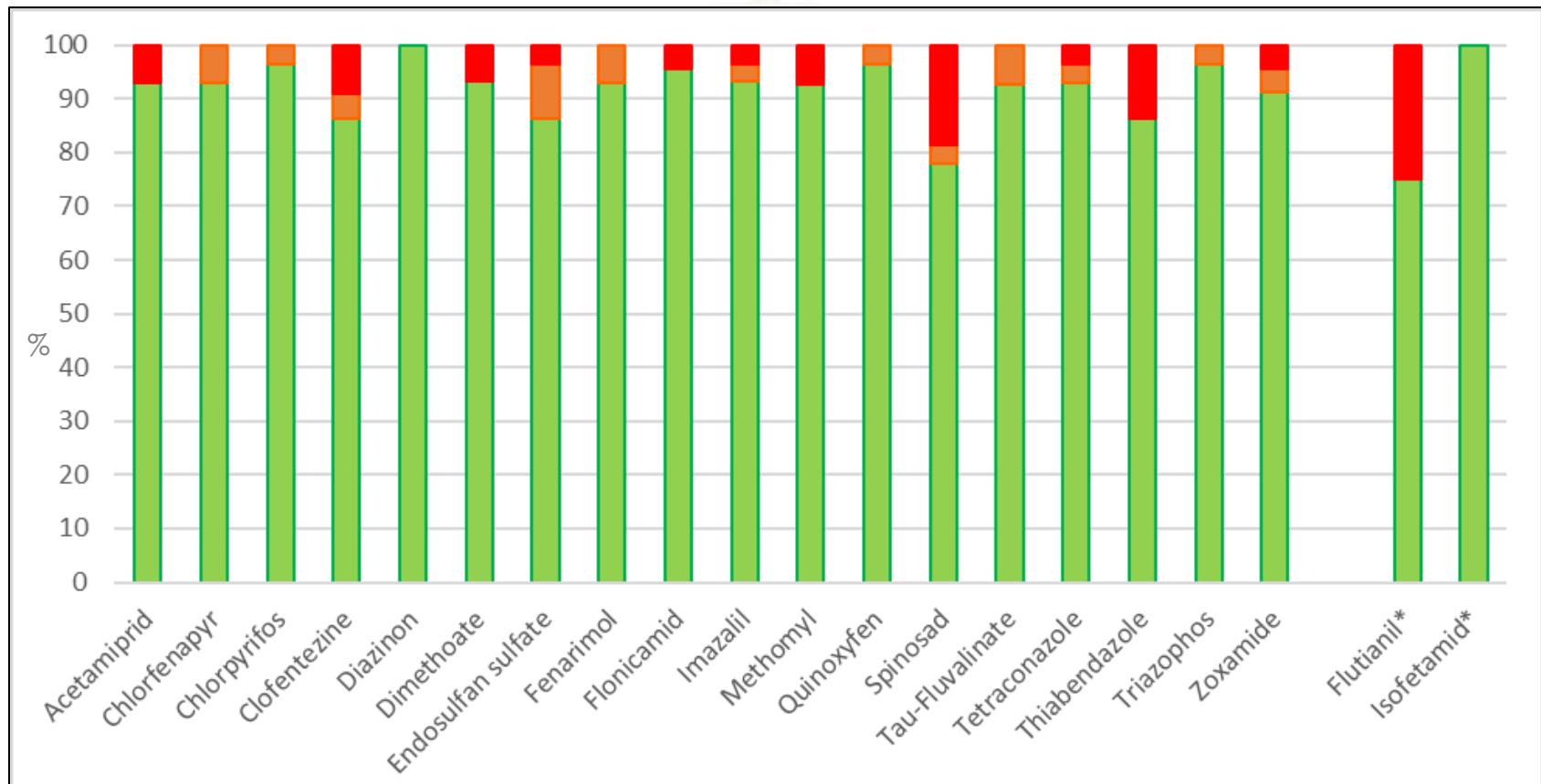
Aceptable

Cuestionable

Inaceptable

Clasificación z Scores

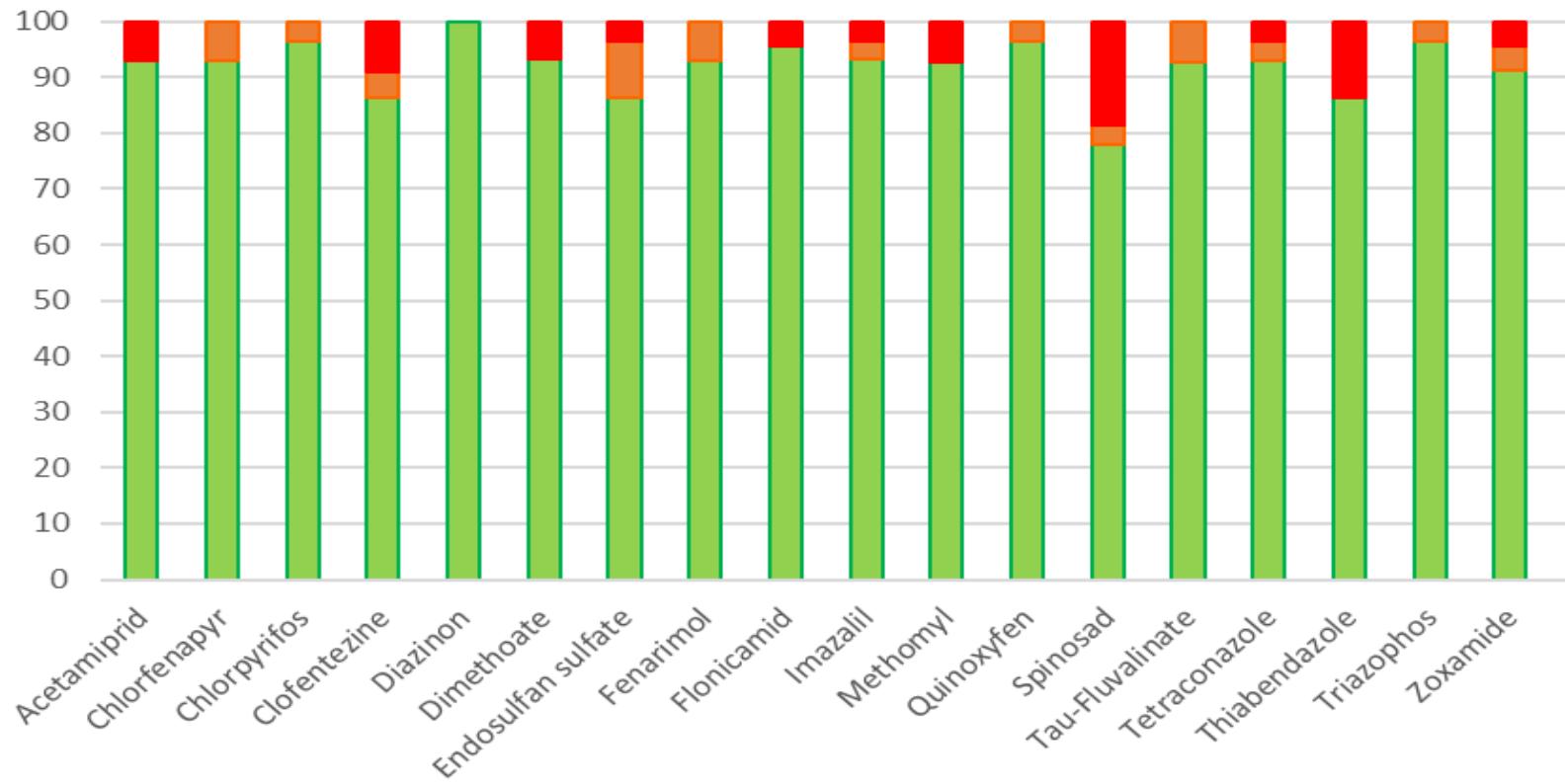
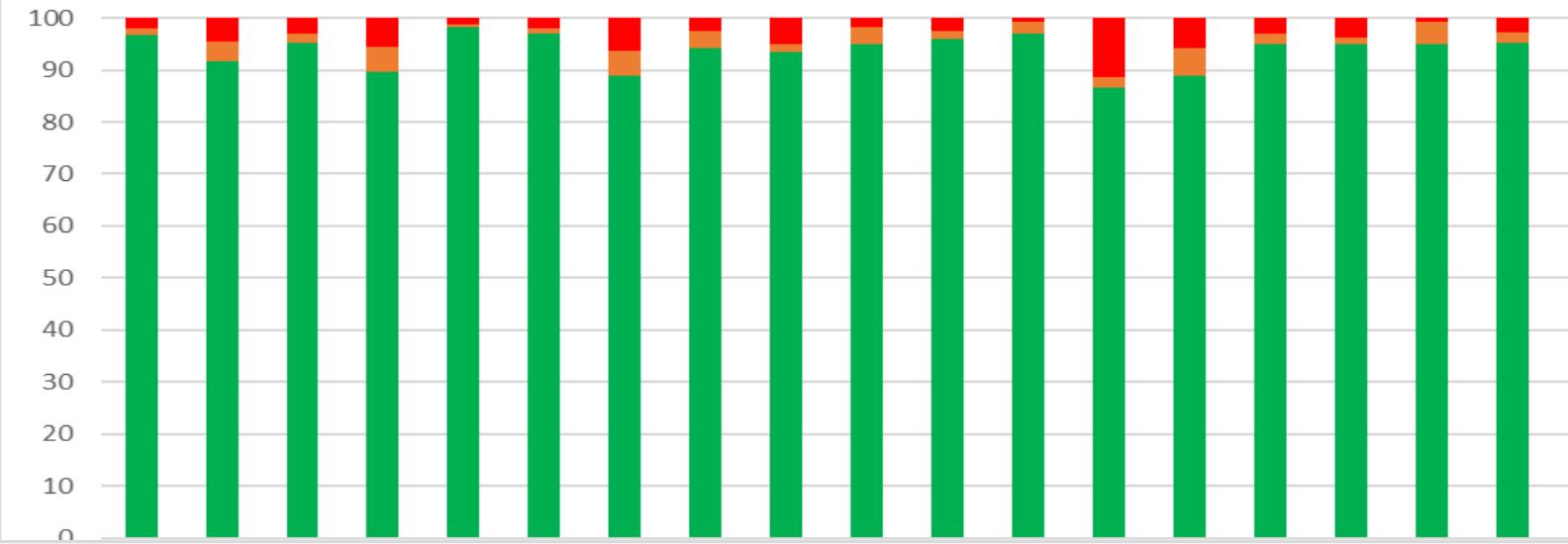
Labs España



Aceptable

Cuestionable

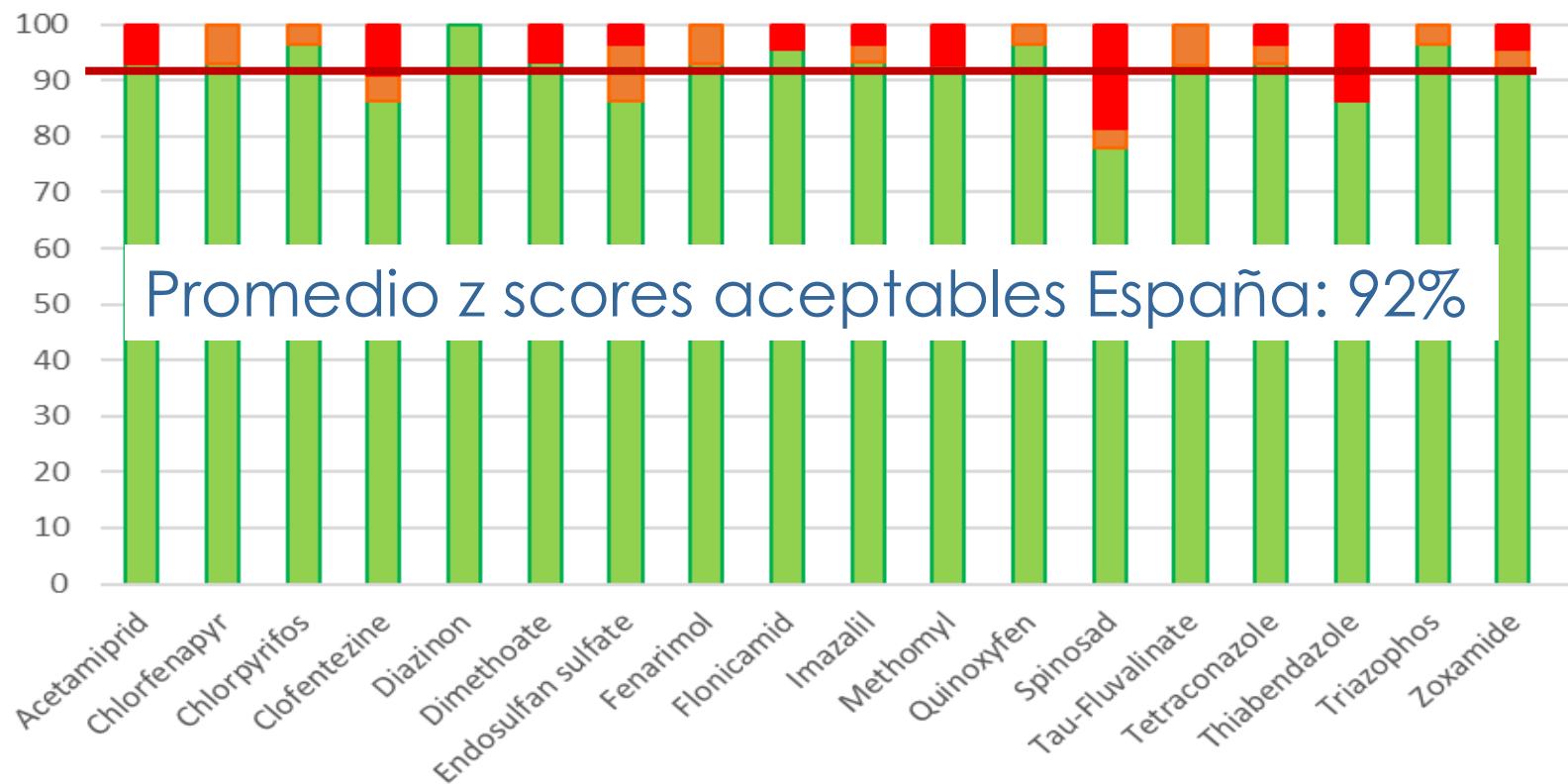
Inaceptable

EU/EFTA

España

Promedio z scores aceptables EU/EFTA: 94%

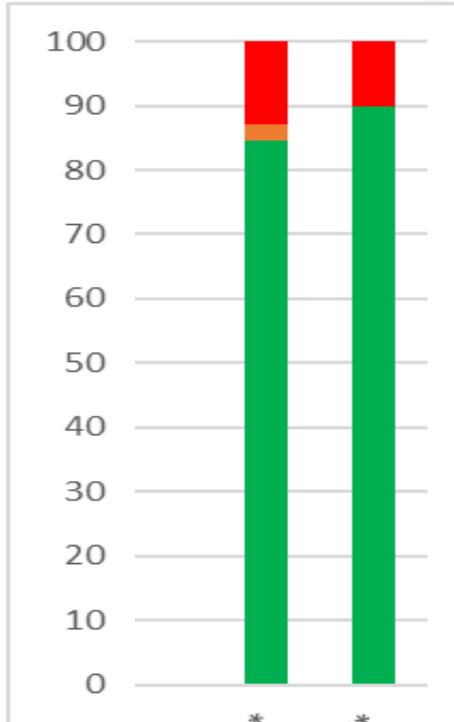


Promedio z scores aceptables España: 92%

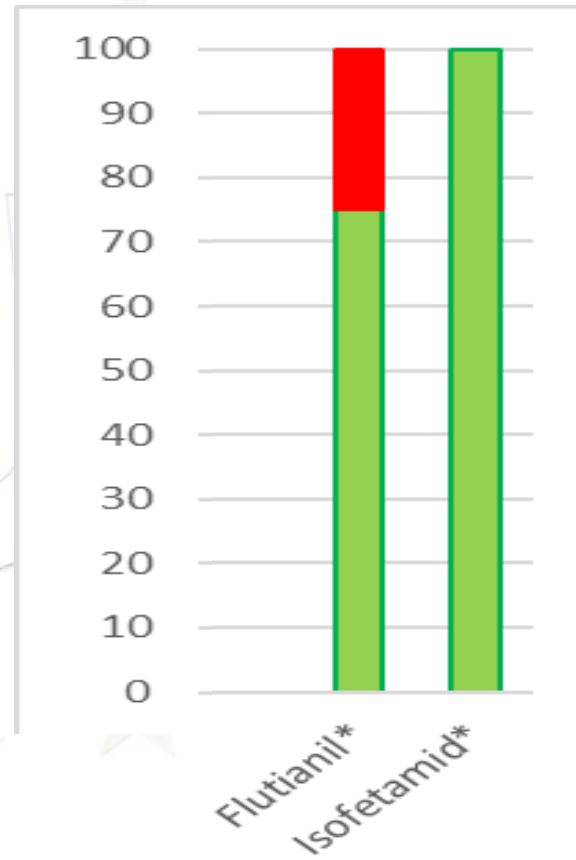


Clasificación z Scores

Compuestos voluntarios

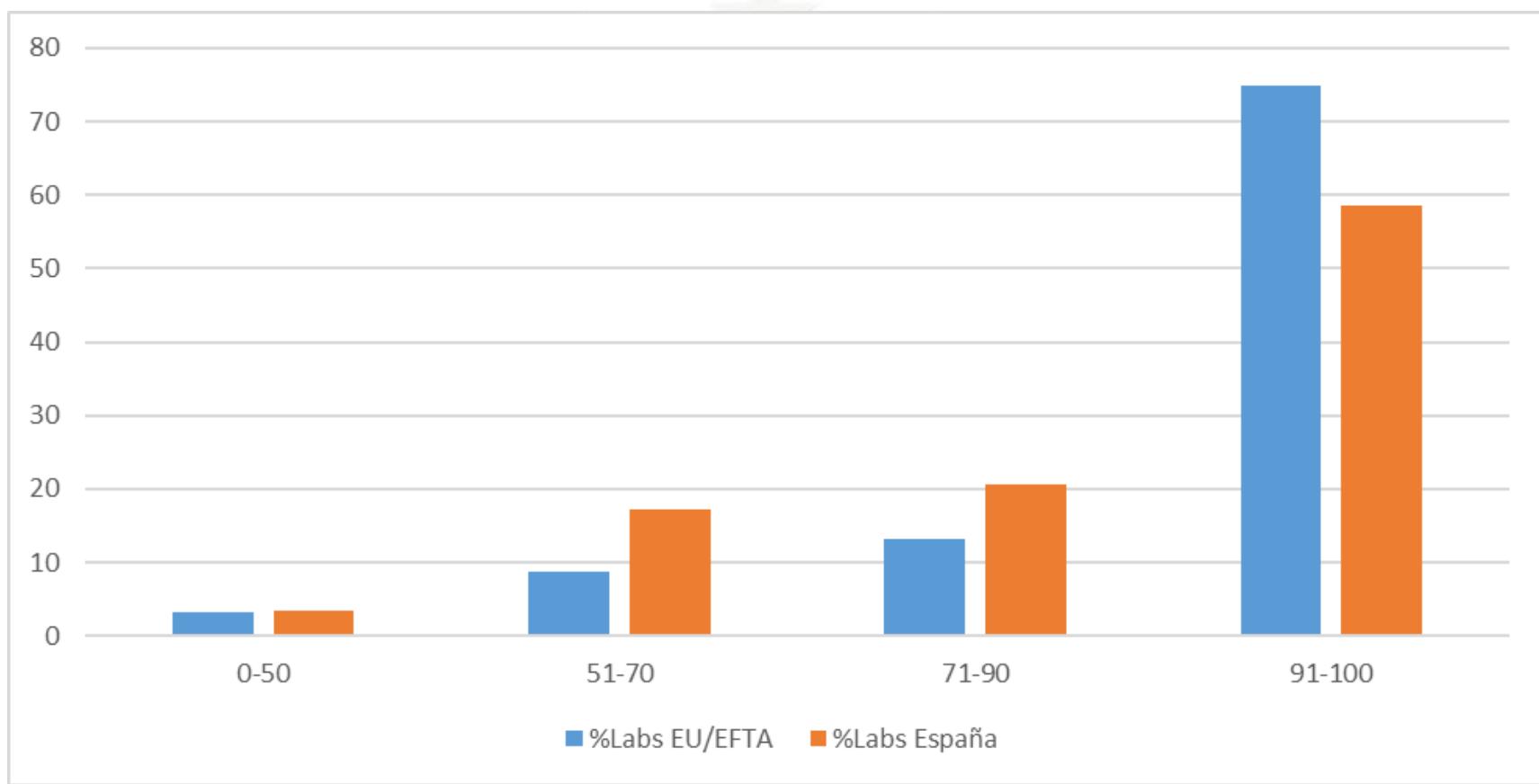


EU/EFTA

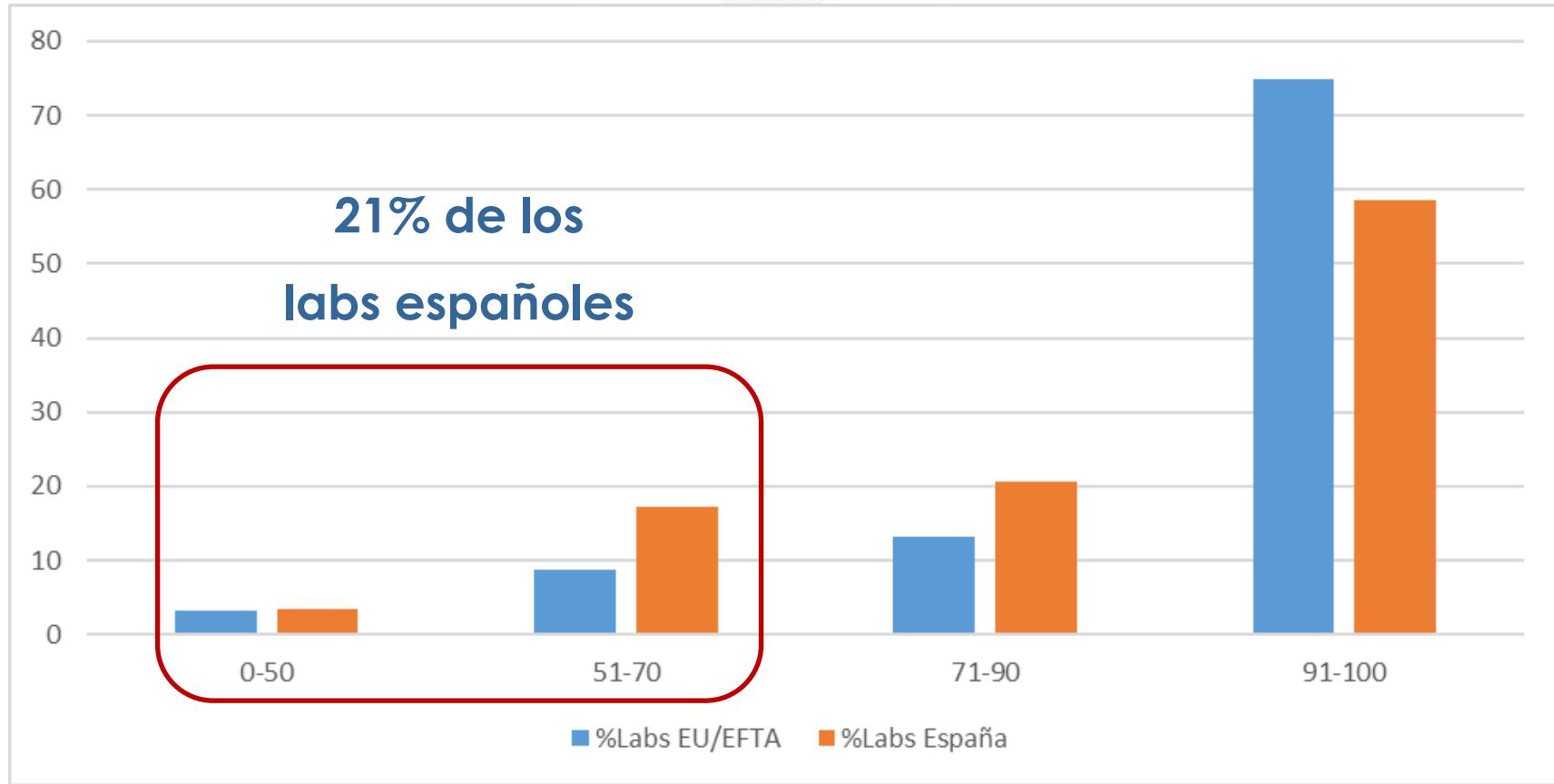


España

Alcance analítico



Alcance analítico



Laboratorios españoles en Categoría A

Código Laborat.	AZ2
31	0,2
57	0,4
161	0,4
167	0,2
203	0,9
239	0,8
265	1,6
267	0,3
275	0,6
303	0,3
337	0,2
341	1,2
353	0,2
361	0,2

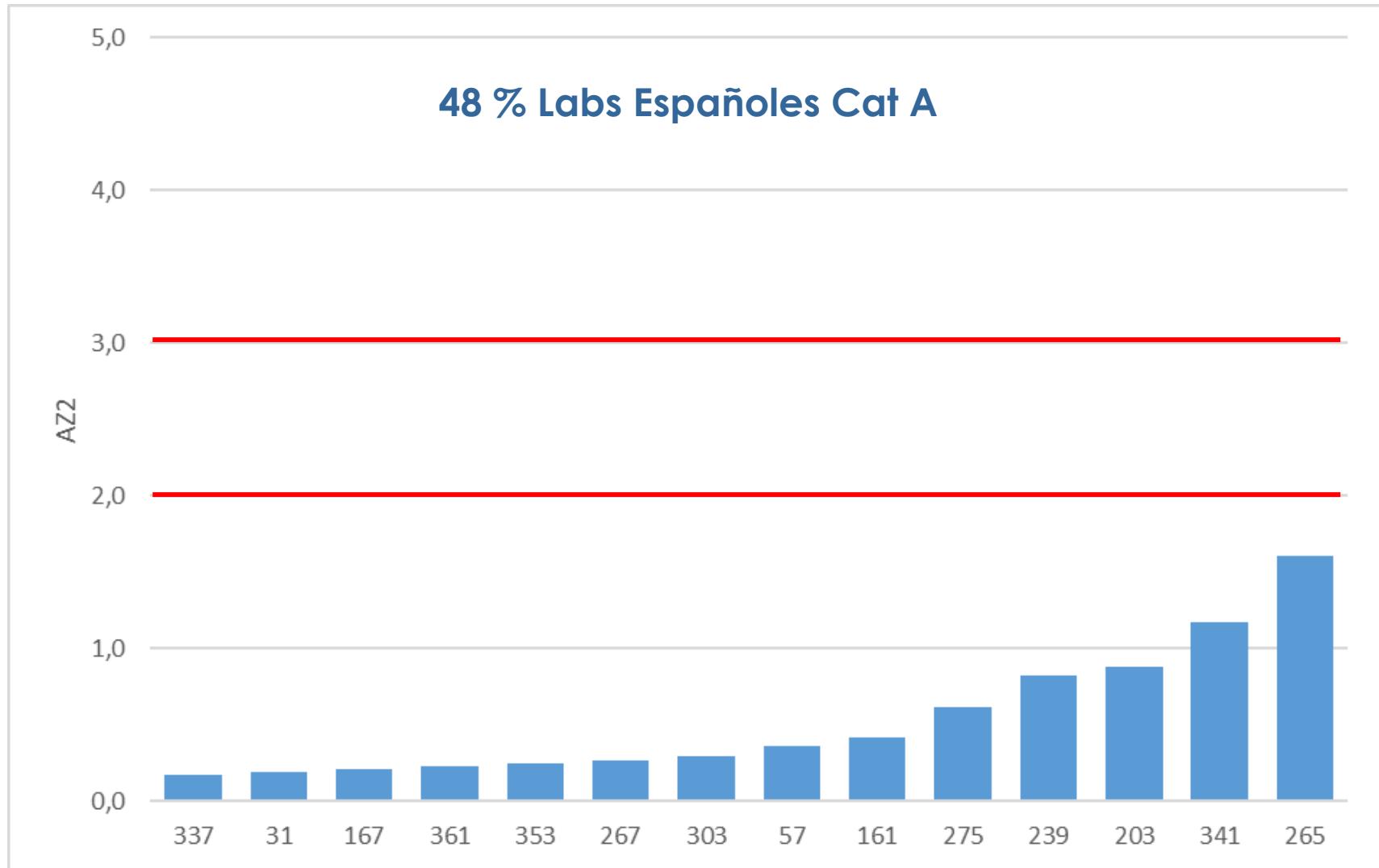
Categoría A:

- ✓ Analizar mínimo 90% de los plaguicidas obligatorios del target list (≥ 193).
- ✓ Detectar y cuantificar correctamente mínimo 90% de los plaguicidas obligatorios presentes en la muestra (≥ 16).
- ✓ No reportar falsos positivos.

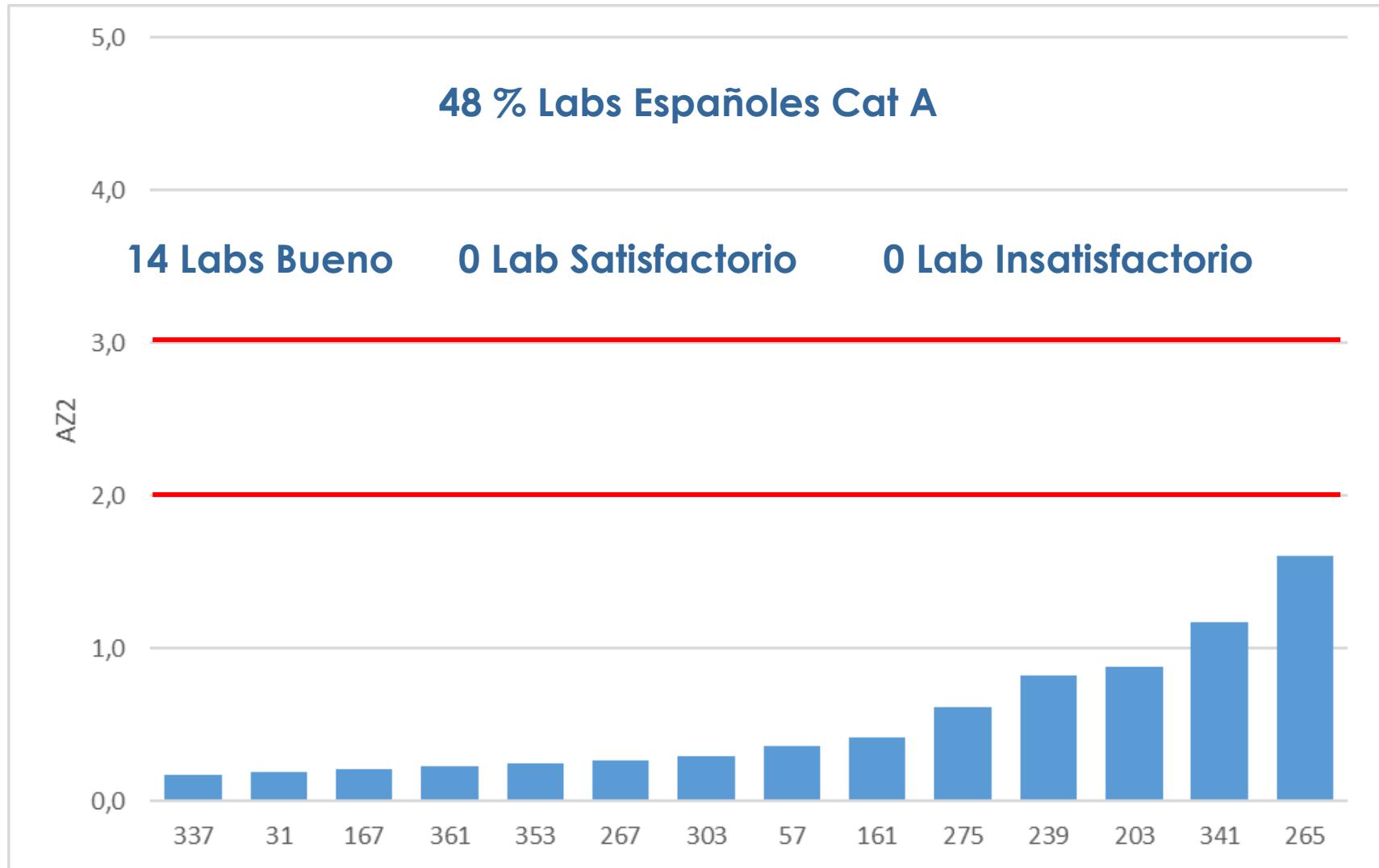
14 Laboratorios en Categoría A
(48 % de los participantes españoles
que dieron resultados)

62 % labs EU/EFTA en Cat A

AZ² – Representación Gráfica (España)



AZ² – Representación Gráfica (España)



AZ² – Representación Gráfica (España)



CONCLUSIONES

- Alta participación laboratorios españoles: 32 laboratorios (29 enviaron resultados)
- El alcance de los laboratorios españoles ha mejorado con respecto a años anteriores, aunque todavía un 20% de los participantes españoles tenían un alcance inferior al 70% de los plaguicidas obligatorios.
- Cuatro participantes tuvieron Falsos Positivos.
- 48% Laboratorios españoles en categoría A. Mejoría con respecto al año pasado. Todos esos laboratorios tuvieron AZ² buenos.

Muchas gracias