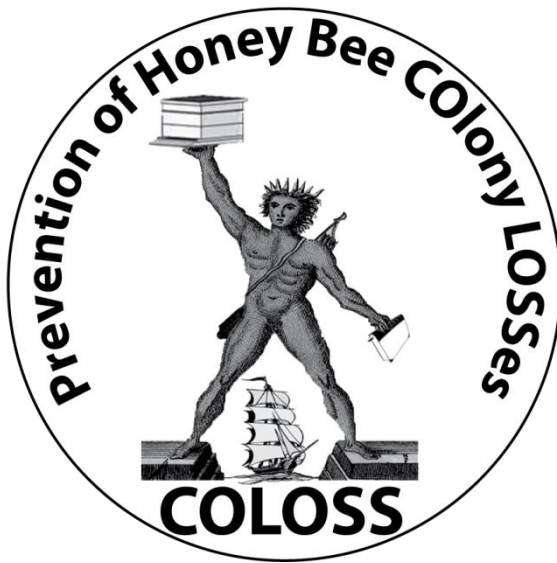


Proyecto COLOSS

Monitorización de la pérdida de colmenas



Raquel Martín, CIAPA Marchamalo, España

Robert Brodschneider;
Universidad de Graz, Austria

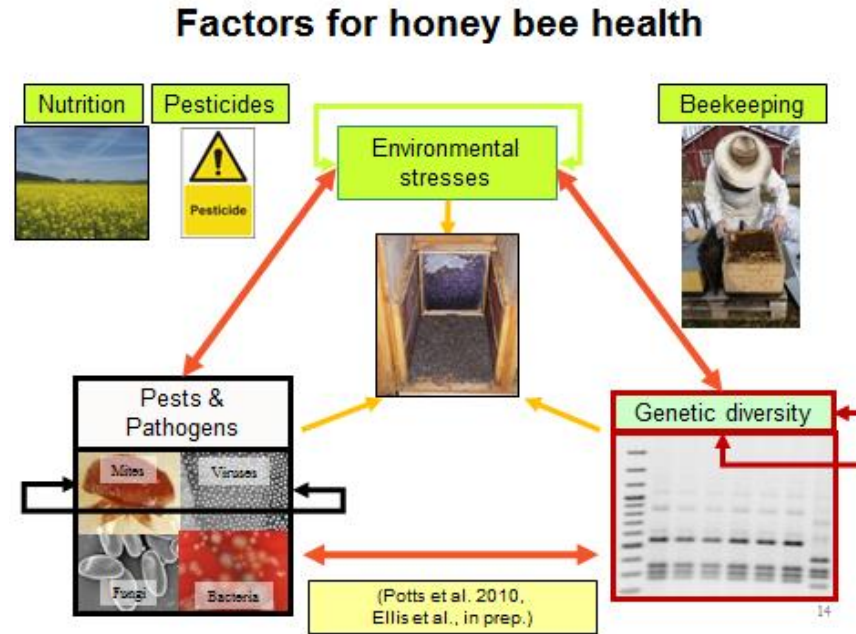
IRIAF



PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA



Prioridades de COLOSS



Mejorar la salud de las abejas a nivel internacional

- Coordinación de la monitorización e Investigación en abejas, incluyendo el desarrollo de métodos estándar
- Diseminación del conocimiento y proporcionar entrenamiento para mejorar el bienestar de las abejas

Proyecto COLOSS

Monitorización de la pérdida de colmenas



Coordinadores nacionales

Noureddine Adjlane, Sreten Andonov, Alexis Ballis, Robert Brodschneider, Maria Bouga, Valters Brusbardis, Panuwan Chantawannakul, Jean-Daniel Charrière, Róbert Chlebo, Mary F Coffey, Karl Crailsheim, Tamas Csaki, Cristina Amaro da Costa, Bjørn Dahle, Jiří Danihlík, Ellen Danneels, Dirk C de Graaf, Marica Maja Dražić, Garth Evans, Mariia Fedoriak, Janja Filipi, Mohammed Forsi, Ivan Forsythe, Anna Gajda, Miroljub Golubovski, Alison Gray, Aleš Gregorc, Urszula Grzęda, Fani Hatjina, Amots Hetzroni, Mariano Higes, Céline Holzmann, Ian Hubbuck, Yasser Ibrahim, Evgeniya Ivanova, Rahşan İvgin Tunca, Jes Johannesen, Benjamin Jones, Lassi Kauko, Aykut Kence, Meral Kence, Ole Kilpinen, Bach Kim Nguyen, Hrisula Kiprijanovska, Jasna Kralj, Justinas Kretavicius, Preben Kristiansen, Maritta Martikkala, **Raquel Martín-Hernández**, Carlos Aurelio Medina-Flores, Archie Murchie, Franco Mutinelli, Alexey Nikolenko, Christoph Otten, Aslı Ozkirim, Nick Panagidis, Laetitia Papoutsis, Solenn Patalano, Stephen Pernal, Magnus Peterson, Plamen Petrov, Lennard Pisa, Gavin Ramsay, Aivar Raudmets, Vladimir A Ryzhikov, Violeta Santrac, Ari Seppälä, Noa Simon-Delso, Victoria Soroker, Jevrosima Stevanovic, Grażyna Topolska, Aleksandar Uzunov, Maria Jose Valerio, Julien Vallon, Romée van der Zee, Flemming Vejsnæs, Vaia Vouk, Shi Wei, Selwyn Wilkins, Saskia Wöhl, Marion Zammit-Mangion

Artículos científicos publicados con los datos de años anteriores

- Honey bee colony winter loss rates for 35 countries participating in the COLOSS survey for winter 2018-2019, and the effects of a new queen on the risk of colony winter loss. Journal of Apicultural Research. DOI: [10.1080/00218839.2020.1797272](https://doi.org/10.1080/00218839.2020.1797272)
- Loss rates of honey bee colonies during winter 2017/18 in 36 countries participating in the COLOSS survey, including effects of forage sources. Journal of Apicultural Research 58(4) DOI: [10.1080/00218839.2019.1615661](https://doi.org/10.1080/00218839.2019.1615661)
- Multi-country loss rates of honey bee colonies during winter 2016/2017 from the COLOSS survey. DOI: [10.1080/00218839.2018.1460911](https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1460911)
- Preliminary analysis of loss rates of honey bee colonies during winter 2015/16 from the COLOSS survey. Journal of Apicultural Research 55(5):375-378. DOI: [10.1080/00218839.2016.1260240](https://doi.org/10.1080/00218839.2016.1260240)
- Managed honey bee colony losses in Canada, China, Europe, Israel and Turkey, for the winters of 2008-9 and 2009-10. Journal of Apicultural Research 51(1):91-114. DOI: [10.3896/IBRA.1.51.1.12](https://doi.org/10.3896/IBRA.1.51.1.12)

NOTES AND COMMENTS

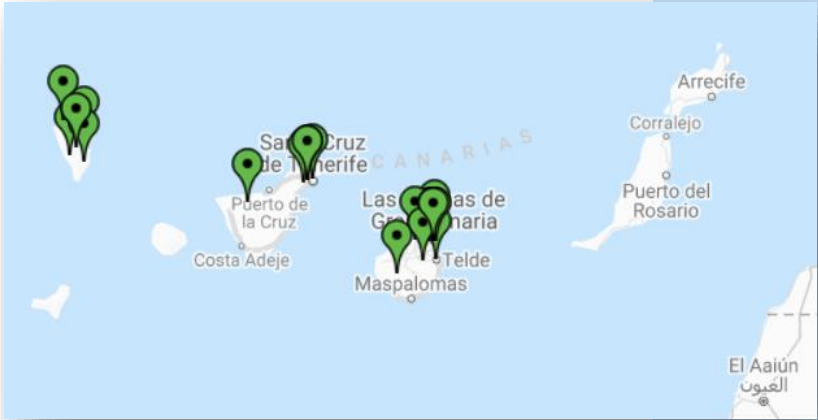
OPEN ACCESS

Honey bee colony winter loss rates for 35 countries participating in the COLOSS survey for winter 2018–2019, and the effects of a new queen on the risk of colony winter loss

Alison Gray^{a**}, Noureddine Adjlane^b, Alireza Arab^c, Alexis Ballis^d, Valters Brusbardis^e, Jean-Daniel Charrière^f, Robert Chlebo^g, Mary F. Coffey^h, Bram Cornelissenⁱ, Cristina Amaro da Costa^j, Bjørn Dahle^k, Jiří Danilčík^l, Marica Maja Dražić^m, Garth Evansⁿ, Mariia Fedoriak^o, Ivan Forsythe^p, Anna Gajda^q, Dirk C. de Graaf^r, Aleš Gregorc^s, Iliyana Ilieva^t, Jes Johannesen^u, Lassi Kauko^v, Preben Kristiansen^w, Maritta Martikkala^x, Raquel Martín-Hernández^y, Carlos Aurelio Medina-Flores^z, Franco Mutinelli^{aa}, Solenn Patalano^{bb}, Aivar Raudmets^{cc}, Gilles San Martín^{dd}, Victoria Soroker^{ee}, Jevrosima Stevanovic^{ff}, Aleksandar Uzunov^{gg}, Flemming Vejsnaes^{hh}, Anthony Williamsⁱⁱ, Marion Zammit-Mangion^{jj} and Robert Brodschneider^{kk*}

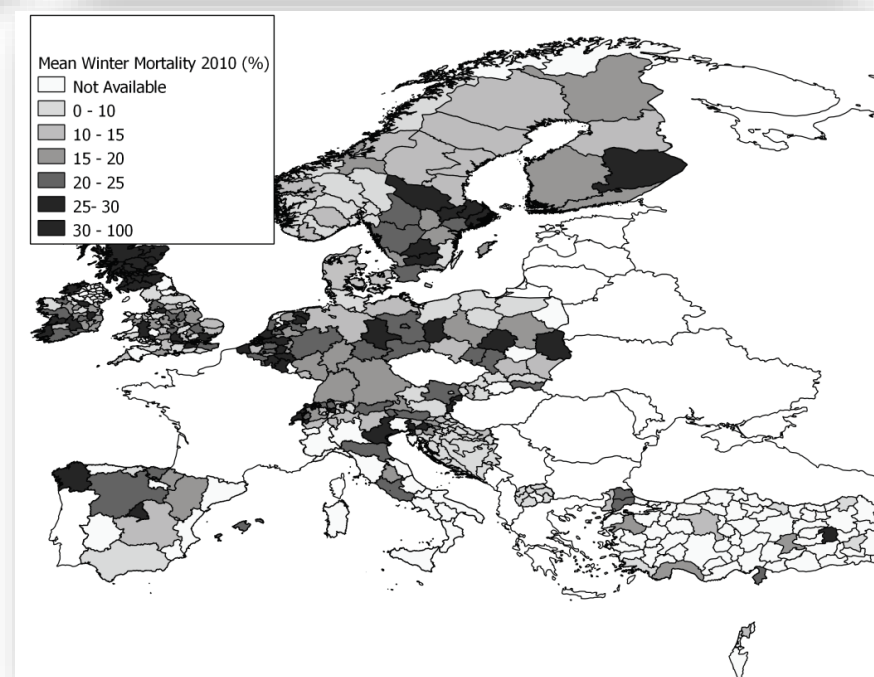
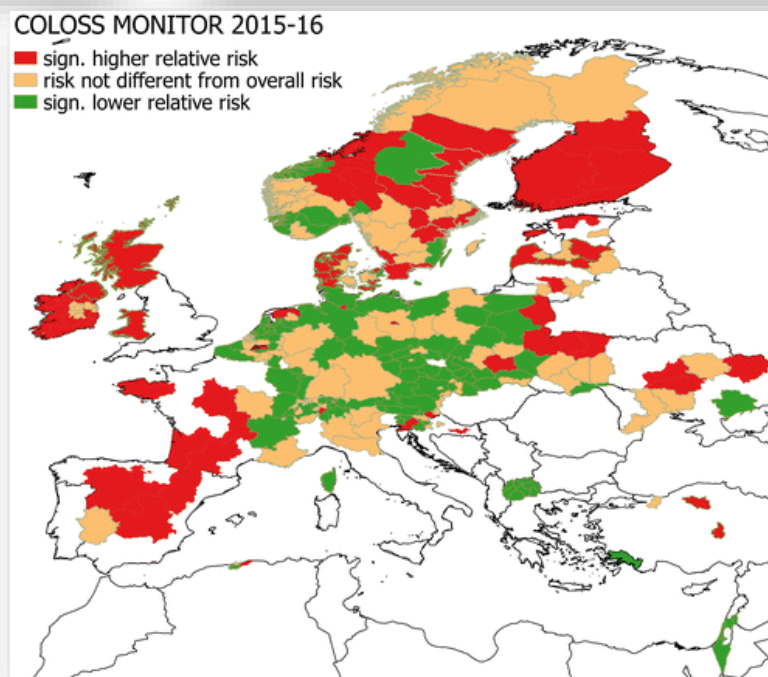
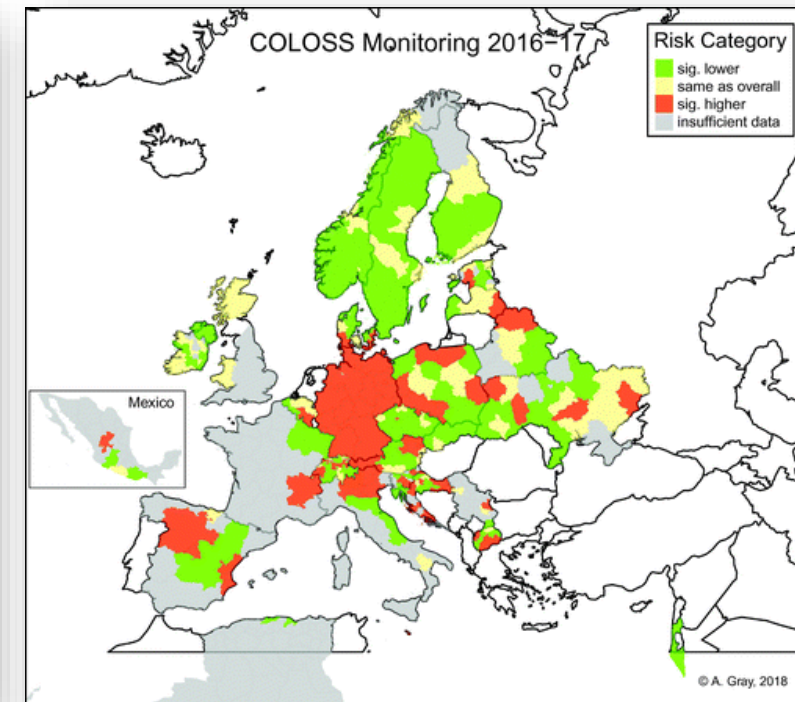
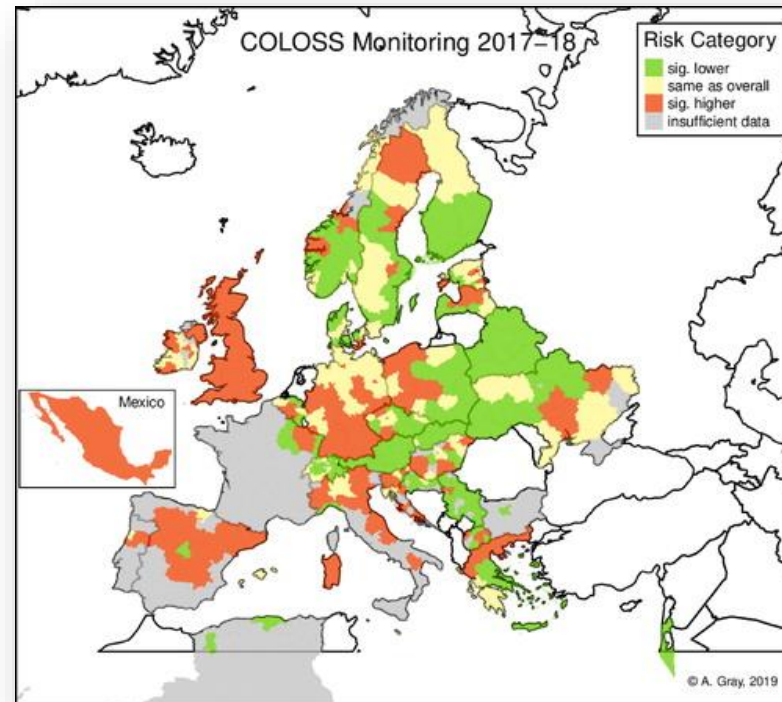
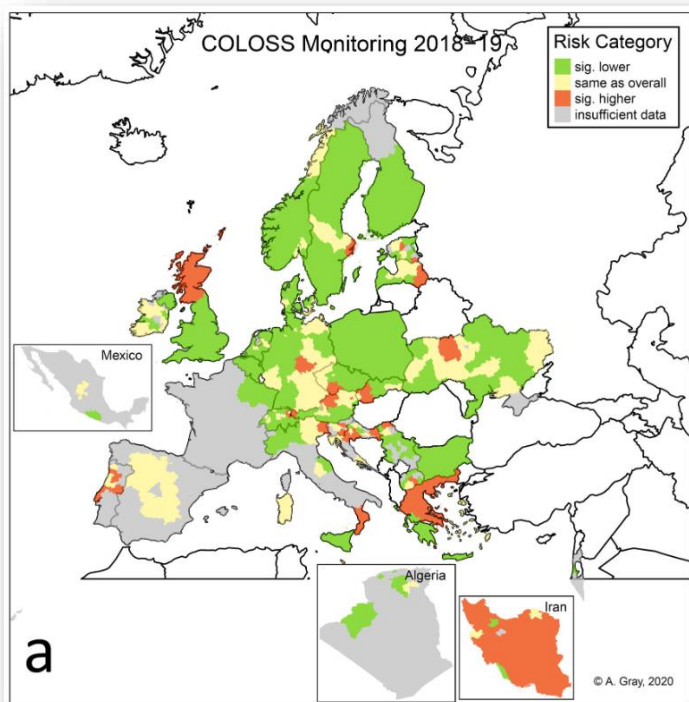
PARTICIPACIÓN 2021

iii Mejor que años anteriores!!!



RESULTADOS DE MORTALIDAD DE COLMENAS EN ESPAÑA

	Nº Encuestas	Nº colmenas	% Mortalidad
2009-2010	119	41.039	19,2%
2010-2011	281		20,1%
2015-2016	113	10.786	15,4%
2016-2017	224	43.960	18,1 %
2017-2018	180	19.869	26 %
2018-2019	47	3.764	24,5 %
2019-2020	152	19.589	36,5 %
2020-201	295	52.806	33,7 %

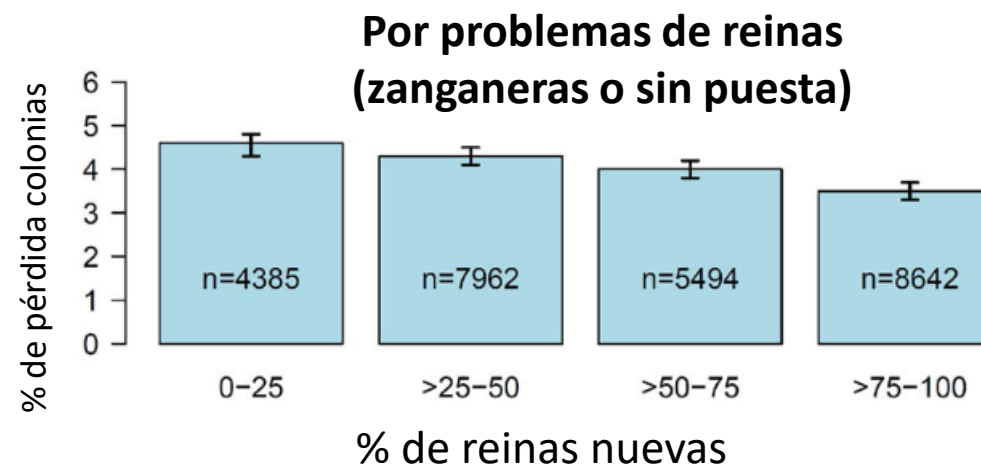
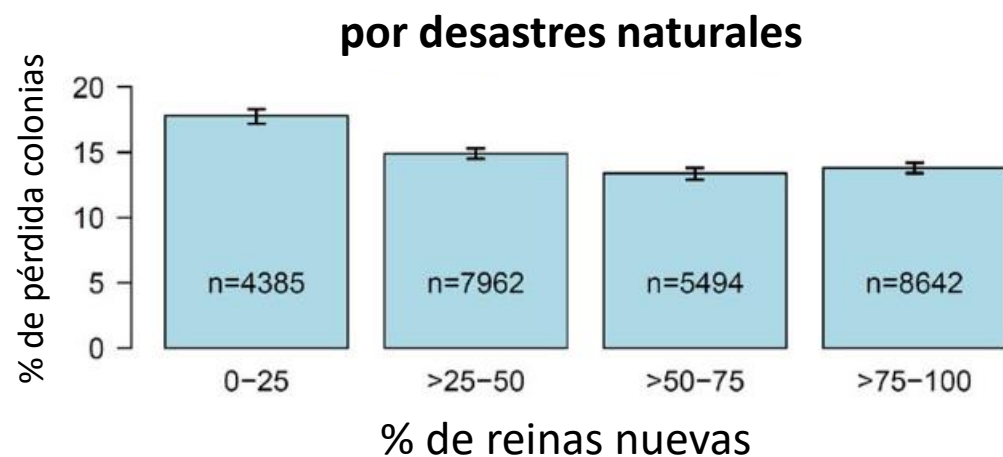


Generalmente,
España es de los
países con los
niveles de
mortalidad más
altos

Resultados interesantes

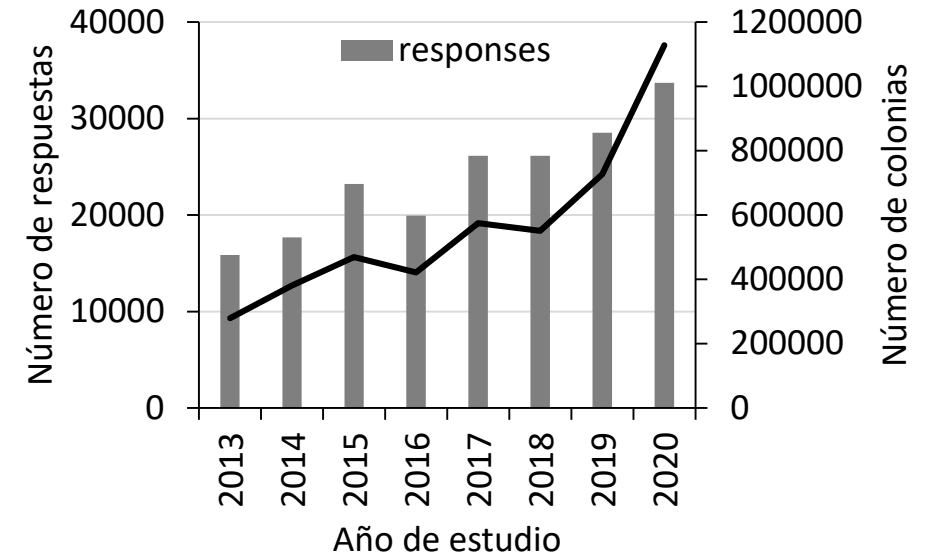
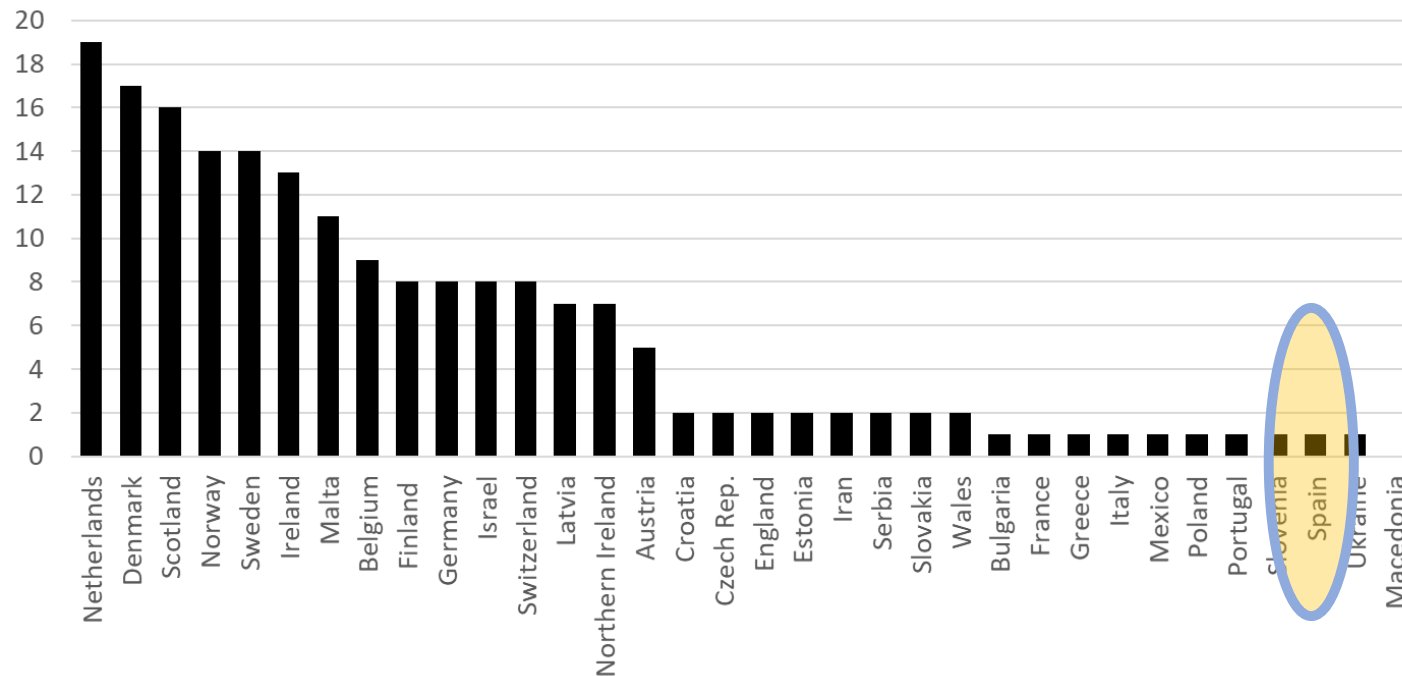
- Más mortalidad en apicultores con < 50 colmenas
 - La transhumancia tiene un efecto variable, algunos años reduce pérdidas y otros no
-
- ¡Las colonias de abejas con reina joven sobreviven mejor! Gray et al., 2020

Pérdida de colonias en función del % de reinas nuevas



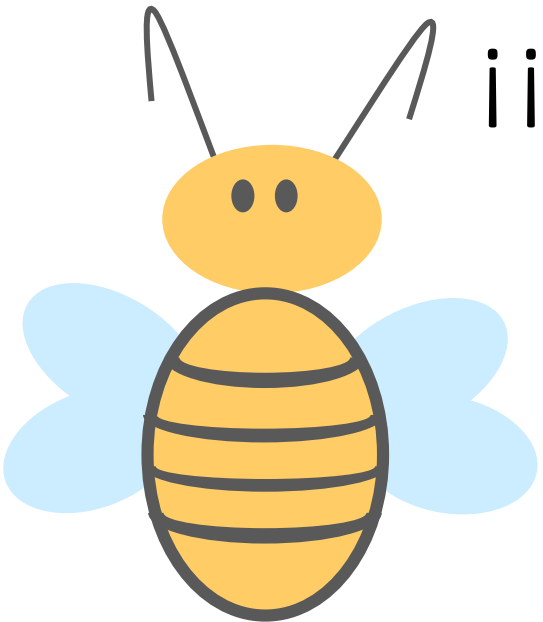
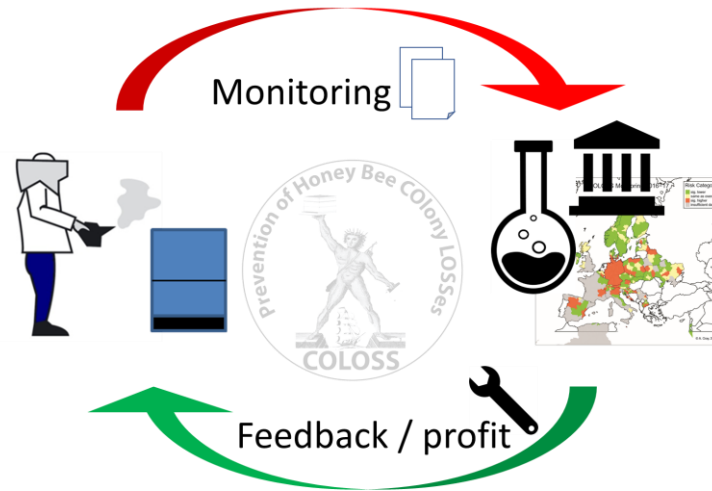
Indice de respuesta

Indice de respuesta (% de apicultores en cada país)



iiiiPara aumentar la representación de España en el estudio necesitamos su colaboración!!!!

Muchas gracias por participar en este estudio



¡¡¡Vuestra ayuda es fundamental!!!

Mención especial a las Asociaciones de apicultores y veterinarios que ayudan a que esta encuesta llegue a más interesados
¡Muchas gracias!

