

MANIFIESTO CIENTÍFICO EN FAVOR DE UNA LEGISLACIÓN AMBICIOSA PARA EVITAR LA DEFORESTACIÓN IMPORTADA

Ante la [Propuesta de Reglamento](#) del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la comercialización en el mercado de la Unión Europea y a la exportación desde esta de determinados productos básicos y productos asociados a la deforestación y la degradación forestal, las sociedades científicas y los científicos y científicas que suscriben este documento manifiestan:

Que la deforestación vinculada a la expansión de la frontera agraria supone una grave amenaza para la conservación de la biodiversidad ^(1,2,3,4,5) y los derechos y modos de vida de comunidades locales e indígenas ⁽⁶⁾, y reduce considerablemente la capacidad de mitigación y adaptación al cambio climático ^(7,8,9).

Que durante el período 1990-2008, la UE27 fue responsable, a través de sus importaciones, de en torno al 36% de toda la deforestación incorporada en productos agrícolas y ganaderos comercializados internacionalmente ⁽¹⁰⁾.

Que la UE es responsable en la actualidad del 16% de la deforestación tropical vinculada al comercio internacional de productos básicos como la soja o el aceite de palma ⁽¹¹⁾. En este sentido, aproximadamente el 20% de las exportaciones de soja y, al menos, el 17% de las exportaciones de carne de vacuno desde Brasil a la UE podrían estar vinculadas con deforestación ilegal ⁽¹²⁾.

Que en la UE, España destaca como uno de los países con mayor responsabilidad en esta tendencia destructiva al ser el tercer mayor importador de deforestación durante el periodo 2005-2017 ⁽¹¹⁾.

Que el reglamento propuesto solo protege las tierras que se definen como “bosques” y este enfoque dejaría amplias zonas desprotegidas aumentando la presión sobre estas (el 30.5% de los ecosistemas naturales de Sudamérica quedarán desprotegidos de aplicarse el Reglamento sin cambios) ⁽¹³⁾. Para el caso de El Cerrado, de donde provienen el 65% de las importaciones europeas de soja y de carne de vacuno, la definición actual solo protege un 26% de este importante bioma ⁽¹⁴⁾.

Que el actual alcance del Reglamento deja fuera productos como el caucho, el maíz o toda la ganadería que no es de vacuno, cuyo impacto en la deforestación mundial está bien documentado ^(5,15,16,17). Un alcance que no incluya todos estos productos generará que los impactos se trasladen de los productos cubiertos por el Reglamento a los que no lo están.

Que la propuesta de trazabilidad del texto de la CE es un requisito imprescindible para asegurar que los productos comercializados dentro de la UE están libres de deforestación, degradación de los bosques y conversión y degradación de otros ecosistemas naturales, y que existen una serie de sistemas globales basados en datos por satélite que son fácilmente disponibles y que permitirían cumplir con este requisito ^(18,19).

Que para garantizar que los productos comercializados o exportados desde el mercado de la UE no estén relacionados con violaciones de los derechos humanos, en particular de los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales, es necesario que el Reglamento exija el cumplimiento de todos los instrumentos internacionales de Derechos Humanos y no solo las leyes nacionales sobre derechos de la tierra, que pueden ser muy débiles, inadecuadas o insuficientes en algunos países ^(20,21).

Que el éxito de este Reglamento dependerá, en gran parte, de su aplicación efectiva y para ello es necesario que las autoridades competentes se comprometan y realicen controles exhaustivos y en cantidad suficiente ^(19,22).

Ante esta situación, las sociedades científicas y los científicos y científicas que suscribimos este documento **MANIFESTAMOS** que es necesario:

- Que la protección de la propuesta de la UE se extienda a otros ecosistemas más allá de los bosques. Ecosistemas como pastizales, sabanas, turberas o humedales, que tienen un gran valor ecológico y pueden actuar como sumideros de carbono, no solo quedarían desprotegidos, cuando debido a la expansión de la frontera agrícola, hoy ya están siendo destruidos, sino que la presión sería todavía mayor debido a este mismo reglamento
- Que el Reglamento se aplique a una lista completa de productos asociados a riesgo de deforestación, degradación de los bosques y conversión de otros ecosistemas naturales, identificados según criterios objetivos y científicos. Esto debería incluir (además de los ya previstos: soja, aceite de palma, madera, cacao, café y carne de vacuno) a toda la ganadería (no solo vacuno), el caucho y el maíz.
- Que se mantenga la propuesta de la Comisión de exigir la trazabilidad hasta el lugar de producción de las materias primas.
- Que se establezcan requisitos que exijan respetar los derechos humanos reconocidos internacionalmente y que garanticen que los productos comercializados en la UE, o aquellos que se exporten desde su territorio, no están relacionados con violaciones de los derechos humanos en particular de los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales, incluyendo la exigencia de respetar los derechos consuetudinarios de tenencia y el derecho al consentimiento libre, previo e informado.

- Que se mantenga la propuesta de la Comisión Europea de un período de transición máximo de 12 meses entre la entrada en vigor del Reglamento y el inicio de la aplicación de todas sus disposiciones.
- Que se garantice una cobertura mínima y suficiente de controles anuales de operadores y del volumen de mercancías para evitar distorsiones del mercado.
- Que se asegure a nivel nacional una aplicación eficaz del Reglamento dotando tanto al Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, como a las CCAA de los medios humanos y técnicos necesarios para dar seguimiento a los controles y garantizar la correcta aplicación del Reglamento.

Esta nueva legislación no tiene como objetivo mejorar las operaciones de las empresas y reducir su impacto. De ahí que deba ser clara al establecer una obligación de diligencia debida para los operadores y comerciantes (con independencia de su tamaño o el lugar de procedencia de los productos y/o materias primas) que les obligue a obtener un resultado demostrable. Deben ser capaces de concluir después de realizar la diligencia debida, que las materias primas y los productos cumplen las normas de la nueva legislación o que los riesgos de incumplimiento son, a lo sumo, insignificantes.

FIRMANTES:

1. Ursula Höfle, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos CSIC-UCLM-JCCM
2. Joserra Díez López, Universidad País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
3. Santiago Mañosa Rifé, Universitat de Barcelona
4. Luis M. Bautista Sopelana, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN - CSIC)
5. Lourdes Morillas, Universidad de Sevilla
6. Encarni Montoya, Instituto de Geociencias Barcelona - CSIC
7. María Luisa Rubio Teso, Universidad Rey Juan Carlos
8. Héctor Hernández Alonso, Universidad de Salamanca
9. Beatriz Rumeu, Universidad de Cádiz
10. Marcos Fernández Martínez, CREAM
11. Amalia Segura, UCLM
12. Miquel Ferrín, CSIC-CREAM-UAB
13. Alejandra Zarzo Arias, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
14. Alicia Gómez Fernández, Universidad Rey Juan Carlos
15. Alfonso Garmendia, Universidad Politécnica de Valencia
16. Rocío Baquero, UCLM
17. Celestino Quintela Sabarís, Universidade de Vigo
18. Julio Manuel Alcántara Gámez, Universidad de Jaén
19. Elena Villa Sanabria, Universidad Pablo de Olavide
20. Antonio Gallardo Correa, Universidad Pablo de Olavide
21. Montserrat Vilà, Estación Biológica de Doñana (CSIC)
22. Luz Boyero, Universidad del País Vasco
23. Guille Peguero, CREAM
24. Francisco Pugnaire, EEZA-CSIC
25. Adrián Maturano Ruiz, Universidad de Alicante
26. Dolors Verdguer, Universitat de Girona
27. Virginia Martínez Lozano, Universidad Pablo de Olavide

28. Lucía Martín Cacheda, Misión Biológica de Galicia (CSIC)
29. Juan Bautista Gallego Fernández, Universidad de Sevilla
30. Elisa Oteros Rozas, Universidad de Córdoba
31. Sara Gamboa Jurado-Centurión, Universidade de Vigo
32. Javier Quinto Cánovas, Instituto CIBIO
33. Pedro Aragón Carrera, MNCN-CSIC
34. Elena Tena López, Estación Biológica de Doñana
35. Víctor M. Santana, Universidad de Alicante
36. Pau de Vilchez Moragues, Universitat de les Illes Balears
37. Asun Rodríguez, University of Cambridge
38. Carlos Alonso Álvarez, Museo Nacional de Ciencias Naturales -CSIC
39. Rubén Milla Gutiérrez, Universidad Rey Juan Carlos
40. Imma Oliveras Menor, Instituto de investigación para el Desarrollo
41. Miquel Gaju Ricart, Universidad de Córdoba
42. Luciana Jaime Gonzalez, CREAM
43. Celia Martínez Alonso, Centro Tecnológico Forestal y de la Madera (CETEMAS)
44. Damià Gomis Bosch, Universitat de les Illes Balears
45. Ana Ruiz, IMEDEA
46. David Almeida, Universidad CEU-San Pablo
47. Maria Vives Inglà, CREAM
48. Guillem Xavier Pons Buades, Universitat de les Illes Balears
49. Miguel Tejedo, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)
50. Ana Herráez Pérez, Museo Nacional de Ciencias Naturales
51. Macarena López Mayorga, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
52. Carlos Santos Ocaña, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
53. Ivan Murray Mas, Universitat de les Illes Balears
54. Ana María Foronda Vázquez, Universidad de Zaragoza
55. Juan Carlos Illera Cobo, Universidad de Oviedo
56. Alejandro Gil Gálvez, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
57. María del Carmen Molina, URJC
58. Eduardo Galante Patiño, Universidad de Alicante
59. Santiago Xavier Guallar Rivero, Museo de Ciencias Naturales de Barcelona
60. Manuel J. Macía, Universidad Autónoma de Madrid
61. Lydia de la Cruz Amo, Instituto Pirenaico de Ecología -CSIC
62. Jesús Muñoz Fuente, Real Jardín Botánico (CSIC)
63. Nuria Catalan Garcia, CNRS
64. Pablo García Murillo, Universidad de Sevilla
65. Miguel Cañedo-Argüelles, IDAEA-CSIC
66. Núria Cid Puey, Universidad de Barcelona
67. Jaime Coello Gomez, Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya
68. Marcos Moleón Paiz, Universidad de Granada
69. Borja Milá, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)
70. María Suárez Muñoz, Universidad de Granada
71. José Alberto Tinaut Ranera, Universidad de Granada (España)
72. Joaquin Ortego Lozano, Estación Biológica de Doñana (CSIC)
73. Santiago González Alonso, Universidad Politécnica de Madrid
74. Sol Sotillos Martín, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
75. Adrián Regos Sanz, Centre Tecnologic i Forestal de Catalunya
76. Javier Calzada, Universidad de Huelva
77. Alejandro Rodríguez, Estación Biológica de Doñana, CSIC
78. Francisco Martín Azcárate, Facultad de Ciencias UAM
79. José Manuel Serrano Talavera, Fac. de Biología, Univ. Complutense de Madrid
80. Ramon C. Soriguer, Estacion Biologica de Doñana. CSIC
81. Ainara Terradillos, Universidad Pablo de Olavide
82. Enrique Baquero, Universidad de Navarra
83. Marta Sánchez, Estación Biológica de Doñana, CSIC
84. Virginia Domínguez García, Estación Biológica de Doñana - CSIC
85. Elena López Gallego, Instituto de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA)
86. Marina Aucejo Ibáñez, Estación Biológica de Doñana

87. José L. J. Ledesma, Karlsruhe Institute of Technology
88. José Antonio Godoy López, Estación Biológica de Doñana, CSIC
89. Jose M. Fedriani Laffitte, CIDE-CSIC
90. Martina Carrete, Universidad Pablo de Olavide
91. Mercedes Fernández, Universidad de Valladolid
92. Miguel Lizana Avia, Universidad de Salamanca
93. F. Javier Jiménez Nieva, Universidad de Huelva
94. Carlos Rodríguez López, Estación Biológica de Doñana - CSIC
95. Joaquín Valdivielso Navarro, Universitat de les Illes Balears
96. Agustín Sabio Vera, Universidad Autónoma de Madrid
97. Javier Díaz Nido, Universidad Autónoma de Madrid
98. Carlos Ribera Almerje, Universidad de Barcelona
99. Juan Diego Ibáñez Álamo, Universidad de Granada
100. Elsa Sendra Felipe, UNEX
101. Beatriz Arroyo López, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
102. Jose Maria Carrascosa Baeza, Universidad Autónoma
103. Manuel Cervera, Universidad Autónoma de Madrid
104. Francisco García González, Estación Biológica de Doñana
105. Pedro Brufao Curiel, Universidad de Extremadura
106. Caterina Campagnolo, UAM
107. M. Dolores Garcerá Zamorano, Universitat de València
108. Vieyle Cortez Gallardo, I.U.I. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad
109. Juan Oltra Riestra, Universidad Pablo de Olavide
110. Belén Albertos Bofarull, Universitat de València
111. Pilar Mateo Ortega, Universidad Autónoma de Madrid
112. Miguel Ángel Ramírez de Paz, INIA
113. Javier Benayas, Universidad Autónoma de Madrid
114. Fernando Valladares, Museo nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
115. Pere Pons Ferran, Universitat de Girona
116. Raúl Bermejo Orduna, Universidad de Navarra
117. Rosario Huesa Vinaixa, Universitat de les Illes Balears
118. Isabel García Fernández de Mera, IREC-CSIC
119. María Teresa Cervera Goy, CIFOR-INIA-CSIC
120. Serafin J. González Prieto, Misión Biológica de Galicia, Sede de Santiago (CSIC)
121. Carlos Medina Morillas, Universidad de Sevilla
122. M. Ángeles Muñoz Martín, Universidad Autónoma de Madrid
123. Rafael López Núñez, Instituto de Recursos Naturales y agrobiología de Sevilla - CSIC
124. María Jesús Hernández Muñoz, Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid
125. María del Pilar Soengas Fernández, Misión Biológica de Galicia (CSIC)
126. Gustavo Adolfo Llorente Cabrera, Universitat de Barcelona
127. Marta Sorribes Gil, IETCC - CSIC
128. Violeta González Pérez, Universidad Autónoma de Madrid
129. Ángeles Prieto Fernández, MBG-CSIC sede Santiago de Compostela
130. Lorena Álvarez Iglesias, Misión Biológica de Galicia (CSIC)
131. Alberto Navarro Gómez, Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad (CSIC - Universidad de Oviedo - Principado de Asturias)
132. Creu Palacín Cabañas, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona
133. María Belén Hinojosa centeno, Universidad de Castilla-La Mancha
134. Pedro Martinez Serra, Universitat de Barcelona
135. Cristina Ramo Herrero, Estación Biológica de Doñana, CSIC
136. Cristina Caldela Molina, Universitat de Barcelona
137. Marcos Miñarro Prado, SERIDA
138. Jesús Herranz Barrera, Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias
139. Valle Rubio Lora, UPO
140. Pedro Cañal de León, Universidad de Sevilla. España
141. Ana Benítez López, Universidad de Granada
142. José Damián Ruíz Sinoga, Universidad de Málaga
143. Ignasi Bartomeus, EBD-CSIC
144. Laura Tomás, Centro Andaluz de Biología del Desarrollo

145. Pedro José Rey Zamora, Universidad de Jaén
146. Andrés Millán Sánchez, Universidad de Murcia
147. Narcís Prat Fornells, Universitat de Barcelona
148. Estela Romero, CREAM-UAB
149. Gael Bárcenas Moreno, Universidad de Sevilla
150. Santi Sabaté, CREAM y UB
151. Fernando Medrano Martínez, Universitat de Barcelona
152. Diego Vicente Sastre, Universitat de Barcelona
153. Javier Juste Ballesta, EBD-CSIC
154. José Vicente López-Bao, Biodiversity Research Institute (CSIC - Oviedo University - Principality of Asturias)
155. José Antonio Villacorta Atienza, Facultad de Biología UCM
156. Joaquín Hortal, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
157. Domingo Cano Sáez, Universidad de Jaén
158. Daniel Barcenilla Merino, CABD (CSIC-UPO-JA)
159. Luis Lassaletta, Universidad Politécnica de Madrid
160. Tomás Ortín Miguel, IFT-UAM/CSIC
161. Francisca Fernández-Piñas, Universidad Autónoma de Madrid
162. Juan Moles Sánchez, Universidad de Barcelona
163. Simone Salza, Universidad de Barcelona
164. Carolina Sanpera Trigueros, Universitat de Barcelona
165. Enrique Peñalver Mollá, Instituto Geológico y Minero de España, CSIC
166. Geison Pires Mesquita, Biodiversity Research Institute (IRBio)
167. Ana Fernández Miñan, CABD
168. Juan Traba Díaz, Universidad Autónoma de Madrid
169. Noemí López Ejeda, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid
170. Pedro Revilla Temiño, Misión Biológica de Galicia (CSIC)
171. Raúl Sánchez García, Estación biológica de Doñana (EBD)
172. Luis Albero Martínez, Universidad de León
173. Ángel Delso Calcerrada, Universidad Rey Juan Carlos
174. Eduardo Aguilera Fernández, CEIGRAM
175. Eloy Bécares, Universidad de León
176. Rosa M. Chefaoui, Universidad Rey Juan Carlos
177. José Manuel González Vázquez, Universidad Rey Juan Carlos
178. Alessandra Cani, Universidad de Barcelona
179. Eduard Caballol Bachs, Universidad de Barcelona
180. Patricio García-Fayos Poveda, Centro de Investigaciones sobre Desertificación
181. Pablo Velasco Pazos, Misión Biológica de Galicia
182. Francisco Martínez Capel, Escuela Técnica Superior de Gandía (UPV)
183. Ana María Butrón Gómez, Misión Biológica de Galicia (CSIC)
184. Ignacio de la Riva de la Viña, Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC
185. Paloma Díaz Martínez, CSIC
186. Juan Jose Ibañez Marti, MNCN, CSIC
187. Luis Cayuela Delgado, Universidad Rey Juan Carlos
188. Alberto Sanz Cobeña, CEIGRAM, UPM
189. Carlos García Delgado, Universidad Autónoma de Madrid
190. Ana Sanz Aguilar, UIB
191. David Giralt, Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya
192. Mario Diaz Esteban, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC
193. Francisco Valera Hernández, Estación Experimental de Zonas Áridas
194. Andrea Marín Sierra, Universidad de Navarra
195. Anna Traveset Vilagines, IMEDEA (CSIC-UIB)
196. Rosa Perán Quesada, Universidad de Málaga
197. Fernando Lara Camacho, Universidad de Málaga
198. Eduardo Barrón López, Instituto Geológico y Minero de España CN IGME-CSIC
199. Cesar Fernández-Quintanilla, CSIC
200. Alejandro Campoy López, CABD
201. Juan M Pleguezuelos Gómez, Universidad de Granada
202. Raul de la Mata Pombo, EBD-CSIC

203. Francisco Martín Peinado, Universidad de Granada
204. Santiago Torres Martínez, Universidad de Murcia
205. Mirta Núñez Díaz-Balart, Universidad Complutense de Madrid
206. Eva Montilla Canet, Universidad de Navarra
207. Margarita López Rivas, Universidad de Cádiz
208. Diego Gil, MNCN, CSIC
209. Mónica Santamarta Llorente, Universidad de León
210. Beatriz Duguy Pedra, Universidad de Barcelona
211. Luis Ruiz Valenzuela, Universidad de Jaén
212. José Manuel Blanco Moreno, Universitat de Barcelona
213. Jordi Moya Laraño, Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC)
214. Acaimo González Reyes, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC, Spain)
215. Miguel Gregorkiewitz, Università di Siena
216. Rubén Tarifa Murcia, Estación Experimental de Zonas Áridas - CSIC
217. Gustavo Tomás Gutiérrez, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC)
218. Carlos Martínez Núñez, Universidad de Jaén
219. José Manuel Padiál Fregenal, Universidad de Granada
220. Estefanía Rodríguez Navarro, Centro IFAPA La Mojonera, Almería
221. Antonio Camacho, Universitat de València
222. Macarena Perán Quesada, Universidad de Jaén
223. José Ramón Castelló, Universidad Autónoma de Madrid
224. Nieves Vidal González, Misión Biológica de Galicia (MBG CSIC)
225. Antonio Sergio Alcina Aznar, Universidad de Murcia
226. M Concepción Sánchez Fernández, MBG sede Santiago
227. José Ignacio Querejeta Mercader, CEBAS_CSIC
228. Javier de la Casa, CREAM
229. Albert Sole Benet, Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA-CSIC)
230. Sara Muñoz, Universidad de Sevilla
231. Pepa Rosello, UPV
232. Samuel Allasia Grau, Universitat de Barcelona
233. Ana Villarroya Ballarín, Universidad de Navarra
234. Salvador Rebollo de la Torre, Universidad de Alcalá
235. Ferran Pauné Fabrè, Universitat de Vic
236. Jordi Martínez Vilalta, Universidad Autónoma de Barcelona y CREAM
237. Jesús Palá Paul, Universidad Complutense de Madrid
238. Miguel Angel Silvestre Camps, Universidad de Valencia
239. Carlos Martins Vila-Viçosa, BIOPOLIS - CIBIO-InBIO Universidade do Porto (Portugal)
240. José Ignacio Márquez Corro, Royal Botanic Gardens, Kew
241. Amanda Tercero, Universidad de Jaén
242. Carmen Trasar Cepeda, MBG-CSIC
243. Sílvia Fabiana Fernandes Martins, Center for Funcional Ecology
244. José María Rey Benayas, Universidad de Alcalá
245. Ruth Jaén Molina, Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo"
246. Laura Serrano Martín, Universidad de Sevilla
247. Fernando Pomeda Gutiérrez, Real Jardín Botánico (RJB-CSIC)
248. Diego Rivera, Universidad de Murcia
249. María Carmen Pérez Martínez, Universidad de Granada
250. Sergio Sánchez Carrillo, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
251. Lourdes Gallardo Fuentes, CABD
252. Carlos Salazar Méndias, Universidad de Jaén
253. Manuel Pimentel Pereira, Universidade da Coruña
254. Tomás Emilio DÍAZ GONZÁLEZ, Universidad de Oviedo
255. Jose Luis Blanco Pastor, Universidad de Sevilla
256. Francisco J. Oliva Paterna, Universidad de Murcia
257. Julio Peñas de Giles, Universidad de Granada
258. Cecilio Oyonarte, Universidad de Almería
259. José Vicente de Lucio, Universidad de Alcalá
260. Jose Manuel Zamora Marín, Universidad de Murcia
261. Carme Tuneu Corral, Museu de Ciències Naturals de Granollers

262. Juan Aguilar-Amat, Estación Biológica de Doñana-CSIC
263. Javier Viñuela Madera, Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC; CSIC-UCLM-JCCM)
264. Víctor García Tagua, Universidad de La Laguna
265. Marian Martínez Izquierdo, Gestión y planeamiento territorial y ambiental SA
266. Pilar Soriano, Universidad de Valencia
267. Domingo Alcaraz Segura, Universidad de Granada
268. María Remedios Romero Aranda, IHSM-La Mayora, UMA-CSIC
269. Juan Manuel Medina Sánchez, Universidad de Granada
270. Mónica Feriche, Universidad de Granada
271. Olga Mayoral García-Berlanga, Universitat de València
272. Elena Granda Fernández, Universidad de Alcalá
273. Juan Antonio Torres Cordero, Universidad Jaén
274. Laura Torrado Blanco, Universidade da Coruña
275. M. Gonzalo Claros, Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea
276. Ana Isabel Fernández Perdices, Museo Nacional de Ciencias Naturales
277. Chloe Bonnineau, INRAE
278. Guyonne Janss, EBD-CSIC
279. Fernando Ojeda Copete, Universidad de Cádiz
280. Alba Gutiérrez Girón, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid
281. Carlos Tomás López de Pablo, Universidad Complutense de Madrid
282. M^a Angeles de Jesús González, MBG-CSIC
283. Victoria Bermejo Bermejo, CIEMAT
284. Trinidad Ruiz Téllez, Universidad de Extremadura
285. Manuel Toro Velasco, Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX
286. José Francisco Fernández Ríos, Universidad Autónoma de Madrid
287. Álvaro Cortés Molino, Universidad de Málaga
288. Joan Manuel Soriano López, Grup de Recerca en Àrees de Muntanya i Paisatge (GRAMP)
289. Rafael Ubaldo Gosálvez Rey, Grupo de Investigación GEOVOL-UCLM
290. Francisco Hortas, Universidad de Cádiz
291. Pedro F Martínez García, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
292. Patricia Soutullo Novelle, IMEDEA-CSIC
293. Margarita Lema Márquez, Misión Biológica de Galicia-CSIC
294. Roser Vilatersana LLuch, Instituto Botánico de Barcelona (CSIC)
295. Samuel Prieto Benítez, CIEMAT
296. Carlos Martínez-Carrasco Pleite, Universidad de Murcia
297. María Campo Celada, IRNASA-CSIC
298. Elena D Concepción, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC
299. Laura Avivar Lozano, IFAPA Las Torres
300. Emilio Laguna, Centro para la Investigación Experimentación Forestal
301. Carlos Fernández Delgado, Universidad de Córdoba
302. Francisco Javier López Baena, Universidad de Sevilla
303. Marina García Alfonso, Estación Biológica de Doñana
304. Juan Antonio Calleja Alarcón, UAM
305. Fernando Díaz del Olmo, Universidad de Sevilla
306. Jesús M. Castillo, GECONAT
307. Ruth Tichauer, UAM
308. Elisenda Pastó, Universitat de Barcelona
309. Jorge Lozano Mendoza, Universidad Complutense de Madrid
310. Bia de Arruda Almeida, Estación Biológica de Doñana - CSIC
311. Ignacio González Fernández, CIEMAT
312. Sergio David Aguirre García, Universidad de Granada
313. Javier Ferrer Parareda, Universitat de Barcelona
314. Asunción Díaz Montero, Escuela Técnico superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
315. Antoni Joan Arrizabalaga Blanch, Museu de Ciències Naturals de Granollers
316. Vicente Jurado Doña, Universidad de Sevilla
317. José Enrique Granados Torres, Parque Nacional de Sierra Nevada
318. Gonzalo Mucientes Sandoval, IIM-CSIC
319. Concha Franco Jiménez, Jubilada

320. Juan Antonio Sánchez Garrido, Universidad de Almería
321. Félix Carrillo, Universidad Alicante
322. Gregorio Mentaberre, Universidad de Lleida
323. Elena Quintero, Estación Biológica de Doñana
324. Jaime Braschi, Fitoteca Digital del RJB
325. Adela Salvador Alcaide, Universidad Politécnica de Madrid
326. Andrés Giménez Casalduero, Universidad Miguel Hernández
327. Inara Hasanova Gasanova, Re-naturing of school yards
328. Diego García-Bellido Capdevila, Universidad de Adelaida
329. Juan Garcia-Bellido Capdevila, Universidad Autónoma de Madrid
330. Emili García-Berthou, Universitat de Girona
331. Maria Luisa Suárez Alonso, Universidad de Murcia
332. Altai Carlos Pavón Paneque, Universidad de Sevilla
333. Annie Machordom, Museo Nacional de Ciencias Naturales, MNCN (CSIC)
334. Guillermo Curbera Costello, Universidad de Sevilla
335. Laura Concostrina Zubiri, Universidad de Cantabria
336. Manuel Ibáñez Plana, Polytechnic Institute of Research and Innovation in Sustainability
337. Natalia Gonzalez Benitez, URJC
338. Gabriela Quiroga, MBG-CSIC
339. Carmen Galán Soldevilla, Universidad de Córdoba
340. Ramon Albajes, Agrotecnio Center
341. Rui Alves, UdL
342. DELFI SANUY CASTELLS, Universitat de Lleida
343. Guillermo Padilla Alonso, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas
344. Rafael Rodríguez Ochoa, ETSEA Universitat de lleida
345. Ana Belén Perpiña , Universitat de Lleida
346. Alimentta, Asociación científica Alimentta, think tank para la transición alimentaria

Referencias

1. Maxwell, S. L., Fuller, R. A., Brooks, T. M., Watson, J. E. M. (2016) Biodiversity: The ravages of guns, nets and bulldozers. *Nature* 536: 143-145.
2. Alroy, J. (2017) Effects of habitat disturbance on tropical forest biodiversity. *PNAS* 114: 6056-6061.
3. Kehoe, L. et al. (2017) Biodiversity at risk under future cropland expansion and intensification. *Nat. Ecol. Evol.* 1: 1129-1135.
4. Díaz, S. et al. (2019) Pervasive human-driven decline of life on Earth points to the need for transformative change. *Science* 366: eaax3100.
5. Hoang, N. T. and Kanemoto, K. (2021) Mapping the deforestation footprint of nations reveals growing threat to tropical forests. *Nat. Ecol. Evol.* 5: 845-853.
6. Garret, R. D. et al. (2021) Forests and Sustainable Development in the Brazilian Amazon: History, Trends, and Future Prospects. *Annu. Rev. Environ. Resour.* 46: 625-652.
7. Li, Y. et al. (2022) Deforestation-induced climate change reduces carbon storage in remaining tropical forests. *Nat. Comm.* 13: 1964.
8. Masuda Y. J. et al. (2019) How are healthy, working populations affected by increasing temperatures in the tropics? Implications for climate change adaptation policies. *Glob. Environ. Change* 56: 29-40.
9. Wolff N. H. et al. (2018) Impacts of tropical deforestation on local temperature and human well-being perceptions. *Glob. Environ. Change* 52: 181-189.
10. Cuypers, D. et al. (2013) The impact of EU consumption on deforestation: Comprehensive analysis of the impact of EU consumption on deforestation. European Commission, Technical Report 063, Luxembourg.
11. WWF (2021) Stepping up? The continuing impact of EU consumption on nature worldwide. WWF EU Report. Brussels, Belgium.
12. Rajao et al. (2020) The rotten apples of Brazil's agribusiness. *Science* 369: 246-248.
13. Azevedo, T. et al. (2022) Potential impacts of due diligence criteria on the protection of threatened South American non-forest natural ecosystems. MapBiomass. Technical Note, April 2022.

14. Azevedo, T. et al. (2022) Potential impacts of due diligence criteria on the protection of threatened South American non-forest natural ecosystems. *MapBiomass*. Technical Note, April 2022..
15. Supriatna, J. et al. (2020) Deforestation on the Indonesian island of Sulawesi and the loss of primate habitat. *Glob. Ecol. Conserv.* 24: e01205.
16. Ferraz-Almeida, R. and Pinheiro da Mota, R. (2021) Routes of Soil Uses and Conversions with the Main Crops in Brazilian Cerrado: A Scenario from 2000 to 2020. *Land* 10: 1135.
17. Han, E. and Huang, Q. (2021) Global Commodity Markets, Chinese Demand for Maize, and Deforestation in Northern Myanmar. *Land* 10: 1232.
18. Reiche, J. et al. (2021) Forest disturbance alerts for the Congo Basin using Sentinel-1. *Environ. Res. Lett.* 16: 024005.
19. Austin, K. G. et al. (2021) Mapping and Monitoring Zero-Deforestation Commitments. *BioScience* 71: 1079-1090.
20. Dos Reis, T. N. P. et al. (2021) Trading deforestation—why the legality of forest-risk commodities is insufficient. *Environ. Res. Lett.* 16: 124025.
21. Bager, S. L., Persson, U. M., dos Reis, T. N. P. (2021) Eighty-six EU policy options for reducing imported deforestation. *One Earth* 4: 289-306.
22. Pham, T. T. et al. (2021) Impacts of Payment for Forest Ecosystem Services in Protecting Forests in Dak Lak Province, Vietnam. *Forests* 12: 1383.