

Projecte DE LA CONSERVACIÓ A LA GESTIÓ D'ECOSISTEMES. LA DISRUPCIÓ DE MUTUALISMES PLANTA-DISPERSOR AFECTA A LA BIODIVERSITAT I FUNCIONAMIENT DELS ECOSISTEMES INSULARS?

I+D+i
GIZC
GESTIÓ INTEGRADA
DE LA ZONA COSTANERA

Eix 1
Bloc 1.1
Àrea temàtica

Investigació disciplinar
Medi ambient
Biodiversitat, funcionament d'ecosistemes, àrees protegides i canvi global



IMEDEA
Institut Mediterrani d'Estudis Avançats

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Economia,
Hisenda i Innovació
Direcció General de Recerca,
Desenvolupament Tecnològic i Innovació

Resum

Actualment, les invasions biològiques són una de les amenaces principals per a la biodiversitat del planeta. Els ecosistemes insulars són més susceptibles a l'efecte d'aquestes introduccions per factors diversos: la particular composició d'espècies i de tipus funcionals existents, que difereix significativament del continent; l'especificitat de les interaccions que han evolucionat en els ecosistemes insulars, així com les característiques intrínseques de les espècies natives (per exemple, l'absència de defenses enfront de depredadors o herbívors, etc.).

Existeixen molts de casos documentats en què la introducció d'una espècie exòtica ha tingut efectes severos sobre les espècies insulars, cosa que ha provocat, al seu torn, efectes en cascada sobre la resta de l'ecosistema. Un d'aquests casos és la sargantana balear (*Podarcis lilfordi*), endèmica de les illes Balears, que ha desaparegut de les illes majors perquè s'hi han introduït depredadors exòtics. Les extincions locals de la sargantana balear han tingut conseqüències molt negatives sobre algunes plantes endèmiques insulars que depenen d'elles per dispersar-se.

Objectius

-Avaluar la contribució de la sargantana balear en la dispersió i el reclutament de l'arbust trompera fràgil (*Ephedra fragilis*), que domina localment les zones més degradades de la franja costanera.

-Quantificar les poblacions mallorquines de trompera fràgil (*Ephedra fragilis*) existents en el parc natural de la Dragonera i en el cap de Formentor.

-Quantificar l'efecte indirecte que l'extinció d'un dispersor endèmic (la sargantana de les Pitiüses, *Podarcis pityusensis*) té sobre la diversitat i el funcionament de l'ecosistema litoral.



Sargantana balear (*Podarcis lilfordi*)



Posicionament mitjançant GPS dels punts de mostreig



Estudi de la vegetació segons el tipus de substrat



Tasques de captura i recaptura sobre el terreny

Transferència de coneixements

Investigació

El projecte cerca avaluar empíricament un procés que no ha estat documentat fins ara. Gràcies al grau d'innovació elevat que comporta, els departaments de biologia d'altres entitats investigadores podran beneficiar-se dels resultats d'aquest projecte.

Administració

Les estructures administratives de gestió d'espais naturals com el de la Dragonera, la Conselleria de Medi Ambient, la Direcció general de Costes, etc., i altres empreses de gestió de la naturalesa trobaran en aquest treball elements essencials tant per justificar les estratègies de conservació d'aquests espais com per enfocar més bé els objectius tècnics d'aquesta gestió.

Més informació

Investigador principal Investigadors participants

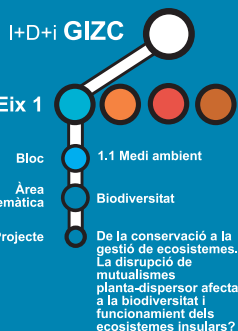
Luís Santamaría
viealsg0@uib.es

Asier Rodríguez
asier.rodriguez@uib.es

Giacomo Tavecchia
g.tavecchia@uib.es

Lucia Latorre
lulatorre@hotmail.com

Juan José Pericás
vieajpg@uib.es



Investigador
Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

C/ Miquel Marqués, 21
07190 Esporles, Mallorca
Illes Balears, ESPAÑA

Tlf: +34 971 611 714
Fax: +34 971 611 761

www.imedea.uib.es

