



(*) Resumen Digital con algoritmo SHA-1.

Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Notificación del resultado de la evaluación de la actividad investigadora

Solicitante	LUIS MARÍA CARRASCAL DE LA PUENTE
Identificación	DNI - 30557135W
Tramos evaluados	2007-2012
Comité Asesor	05
Fecha de reunión	12 de Junio de 2013

La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora habiendo conocido el informe suscrito por el Comité Asesor correspondiente respecto de su solicitud de evaluación de los tramos solicitados y a la vista del expediente completo, ha procedido a su evaluación individual y ha decidido otorgar

Valoración positiva para el/los tramo/s solicitado/s

Contra esta Resolución cabe interponer recurso de alzada ante la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente a aquel en que tenga lugar su notificación, de conformidad con lo establecido en los artículos 2º.4.6 del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, norma Segunda.6 de la Secretaría de Estado de Hacienda, de 28 de diciembre de 1989, 114 y 115 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

En Madrid a 12 de junio de 2013

La Secretaria

Fdo. Mercedes García-Arenal Rodríguez

VºBº
El Presidente

Fdo. Jorge Sáinz González

IMPRESO DE SOLICITUD DE EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA. De conformidad con la Resolución de 29 de Noviembre 2012 de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se fija el procedimiento y el plazo de presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora

Datos solicitante (1/2)

Datos personales

<i>Tipo documento</i>	DNI
<i>Documento</i>	30557135W
<i>Primer Apellido</i>	CARRASCAL
<i>Segundo apellido</i>	DE LA PUENTE
<i>Nombre</i>	LUIS MARÍA
<i>Fecha nacimiento</i>	20/06/1961
<i>Sexo</i>	Masculino
<i>País</i>	724-ESPAÑA
<i>Comunidad Autónoma</i>	13-COMUNIDAD DE MADRID
<i>Provincia</i>	13-28-MADRID
<i>Localidad</i>	280100001-ALPEDRETE
<i>Tipo de vía</i>	
<i>Dirección</i>	
<i>Número</i>	
<i>Código Postal</i>	
<i>Teléfono particular</i>	

Datos de comunicación / notificación

Estos datos se utilizarán a la hora de establecer comunicación con los solicitantes, para avisar de una notificación por comparecencia, o de cualquier incidencia. Por defecto se cargan con los datos de registro del usuario, pero pueden modificarse si es necesario.

<i>Correo electrónico</i>	lmcarrascal@mncn.csic.es
<i>Teléfono móvil</i>	

Convocatoria ordinaria (Funcionarios de los cuerpos docentes y del CSIC)

<i>Tipo convocatoria</i>	Ordinaria
<i>Cuerpo</i>	5402-PROFESOR DE INVESTIGACION
<i>Universidad / CSIC</i>	201#CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
<i>Facultad o esc. univ./Centro</i>	2666-MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES
<i>Departamento</i>	Biogeografía y Cambio Global

Datos solicitante (2/2)

Datos del centro de trabajo

<i>Comunidad Autónoma</i>	13-COMUNIDAD DE MADRID
<i>Provincia</i>	13-28-MADRID
<i>Localidad</i>	280790001-MADRID
<i>Tipo de vía</i>	1-CALLE
<i>Dirección del departamento</i>	José Gutierrez Abascal
<i>Número</i>	2
<i>Código Postal</i>	28006
<i>Teléfono del trabajo</i>	914111328

Datos administrativos

<i>Tipo de titulación</i>	07-DOCTOR
<i>Código de titulación</i>	BIOL-BIOLOGIA (CIENCIAS BIOLÓGICAS)

<i>Año licenciatura</i>	1984
<i>Año doctorado</i>	1987
<i>Fecha de toma de posesión</i>	19/05/2009
<i>Situación</i>	Activo a tiempo completo
<i>Área de conocimiento</i>	819-ZOOLOGIA
<i>Campo por el que solicita ser evaluado</i>	3501 - 05#CIENCIAS DE LA NATURALEZA
<i>Segunda opción de campo para su evaluación</i>	
<i>Adjunte el fichero con su hoja de servicios(**)</i>	

(**) Resumen Digital con algoritmo SHA-1.[referencia al fichero asociado].

Si la investigación se ha realizado en un centro que no figura en la «hoja de servicios», deberá adjuntarse una copia escaneada de los contratos, nombramientos, credenciales de becario o documentos similares

*Documentación acreditativa para un centro que no figura en la "hoja de servicios"
Adjunte el fichero con su curriculum vitae completo(**)*

(**) Resumen Digital con algoritmo SHA-1.[referencia al fichero asociado].

Incorpore los tramos a evaluar. UNA VEZ AÑADIDOS, APARECERÁN EN UNA NUEVA PÁGINA a la que debe navegar.

Tramo de evaluación única a evaluar

Tramos de evaluación normal a evaluar

2007 - 2012

Tramo de evaluación normal

<i>Primer año</i>	2007
<i>Situación primer año</i>	Tiempo completo
<i>Segundo año</i>	2008
<i>Situación segundo año</i>	Tiempo completo
<i>Tercer año</i>	2009
<i>Situación tercer año</i>	Tiempo completo
<i>Cuarto año</i>	2010
<i>Situación cuarto año</i>	Tiempo completo
<i>Quinto año</i>	2011
<i>Situación quinto año</i>	Tiempo completo
<i>Sexto año</i>	2012
<i>Situación sexto año</i>	Tiempo completo

Artículo en revista periódica

<i>Autores</i>	Bosch, J.; Carrascal, L.M.; Durán, L.; Walker, S.; Fisher, M.C.
<i>Año publicación</i>	2007
<i>Título</i>	Climate change and outbreaks of amphibian chytridiomycosis in a montane area of Central Spain; is there a link?
<i>Nombre revista</i>	51372#PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL
<i>Otra revista</i>	
<i>Volumen</i>	274
<i>Página desde</i>	253
<i>Página hasta</i>	260
<i>ISSN</i>	
<i>DOI</i>	
<i>Otros datos</i>	
<i>Breve resumen</i>	Amphibian species are declining at an alarming rate on a global scale in large part due to an infectious disease caused by the chytridiomycete fungus, <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> . This pathogen of amphibians has recently emerged within Europe, but knowledge of its widespread effects on amphibian assemblages remains poor. Importantly, little is known about the environmental envelope that is associated with

Breve resumen

chytridiomycosis in Europe, and the potential for climate change to drive future disease dynamics. Here, we use long-term observations on amphibian population dynamics in the Peñalara Natural Park, Spain, to investigate the link between climate-change and chytridiomycosis. Our analysis shows a significant association between local climatic variables and the occurrence of chytridiomycosis within this region. Specifically, we show that rising temperature and humidity are linked to the occurrence of chytrid-related disease, and that these local variables are driven by general circulation patterns, such as the North Atlantic oscillation. Given that the chytrid is known to be broadly distributed across Europe, there is now an urgent need to assess how climate-driven epidemics are expected to impact on amphibian species across the wider region.

Indicios de calidad

Revista del 1er cuartil del área "Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)" en SCIMAGO (<http://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=1101>)
Posición 10 de 274 revistas; Índice de impacto de la revista (2011): 4,8 citas/documento

82 citas en WoK-All databases; 131 citas en GoogleScholar en 5 años (20-12-2012)

Artículo en revista periódica

Autores

Carrascal, L.M.; Galván, I.; Gordo, O.

Año publicación

2009

Título

Partial least squares regression as an alternative to most currently used regression methods in Ecology.

Nombre revista

51254#OIKOS

Otra revista

Volumen

118

Página desde

681

Página hasta

690

ISSN

DOI

Otros datos

Oikos

Breve resumen

This paper presents the aims, requirements and results of partial least squares regression analysis (PLSR), and its potential utility in ecological studies. This statistical technique is particularly well suited to analyzing a large array of related predictor variables (i.e., not truly independent), with a sample size not large enough compared to the number of independent variables, and in cases in which an attempt is made to approach complex phenomena or syndromes that must be defined as a combination of several variables obtained independently. A simulation experiment is carried out to compare this technique with multiple regression (MR) and with a combination of principal component analysis and multiple regression (PCA+MR), varying the number of predictor variables and sample sizes. PLSR models explained a similar amount of variance to those results obtained by MR and PCA+MR. However, PLSR was more reliable than other techniques when identifying relevant variables and their magnitudes of influence, especially in cases of small sample size and low tolerance. Finally, we present one example of PLSR to illustrate its application and interpretation in ecology.

Indicios de calidad

Revista del 1er cuartil del área "Ecology" en SCIMAGO (<http://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=2303>)
Posición 23 de 229 revistas; Índice de impacto de la revista (2011): 2,97 citas/documento

47 citas en WoK-All databases; 60 citas en GoogleScholar en 3 años (20-12-2012)

Segundo trabajo más citado (Articles published in 2009 and 2010 and most cited during 2011):

<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%291600-0706/homepage/MostCited.html>

Artículo en revista periódica

Autores

Palomino, D.; Carrascal, L.M.

Año publicación

2007

Título

Threshold distances to nearby cities and roads influence the bird community of a mosaic landscape.

Nombre revista

47515#BIOLOGICAL CONSERVATION

Otra revista

Volumen

140

Página desde

100

Urban developments and road networks extend their impacts on the surrounding habitats along a variable distance, affecting birds living in natural environments. This study identifies the threshold distances upon which several cities and roads, located across a large mosaic landscape of ca. 300 km² in central Spain, alter the abundance patterns of the native avifauna. Total species richness, total bird abundance, and abundance of different guilds of birds which are potentially sensitive to human disturbances were modelled by means of tree regression analyzes. Nearby cities do not affect the total bird species richness in natural habitats of the study region. Total bird abundance increases near urban areas, mainly through its positive influence on urban-exploiter species. The effect of roads is negative and highly generalized, although threshold distances to roads vary among different groups of species. The bird communities of deciduous woodlands (ash groves, oak patches and poplars) show higher resilience to deleterious influences from nearby cities and roads. It would be desirable not to build new scattered urban developments within the remnant natural areas of this heavily fragmented region, because their existence and connection to the nearby cities by new roads would add ¿invisible¿ negative effects on the native bird fauna (e.g. on some threatened species from open habitats), considering the buffer distances determining most significant impacts (400m for urban areas, and 300m for roads).

Indicios de calidad

Revista del 1er cuartil del área "Ecology, Evolution, Behavior and Systematics" en SCIMAGO

(<http://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=1105>)

Posición 13 de 197 revistas; Índice de impacto de la revista (2011): 4,19 citas/documento

26 citas en WoK-All databases; 32 citas en GoogleScholar en 5 años (20-12-2012)

Artículo en revista periódica

Autores

Seoane, J.; Carrascal, L.M.

Año publicación

2008

Título

Interspecific differences in population trends of Spanish birds are related to habitat and climatic preferences.

Nombre revista

48927#GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY

Otra revista

Volumen

17

Página desde

111

Página hasta

121

ISSN

DOI

Otros datos

Breve resumen

Animal monitoring programs have allowed analyses of population trends, most of which recently comment on the possible effect of global climate change. However, the relationship between the interspecific variation in population trends and species¿ traits such as habitat preferences, niche breadth or distribution patterns have received little attention, in spite of its usefulness in the construction of ecological generalizations. The objectives of this study were to (1) determine whether there are characteristics shared among species with upwards or downwards trends, and (2) assess whether population changes agree with what could be expected under global warming (a decrease of species typical of cooler environments).

We studied the Spanish part of the Iberian Peninsula (ca. 500,000 km²) in the south-western part of the Mediterranean Basin. We modelled recent breeding population changes (1996-2004), in areas without aparent land use changes, for fifty-seven common passerine birds with species-specific ecological and distributional patterns as explanatory variables.

One-half of these species have shown a generalized pattern towards the increase of their populations, while only one-tenth showed a significant decrease. One half (54%) of the interspecific variability in yearly population trends is explained considering species-specific traits. Species showing more marked increases preferred wooded habitats, were habitat generalists and occupied warmer and wetter areas, while moderate decreases were found for open country habitats living in drier areas.

The coherent pattern in population trends we found disagree with the

Breve resumen

proposed detrimental effect of global warming on bird populations of Western Europe, which is expected to be more intense in bird species inhabiting cooler areas and habitats. Such pattern suggests that factors other than the increase in temperature may be brought to discussions on global change as relevant components to explain recent changes in biodiversity.

Indicios de calidad

Revista del 1er cuartil del área "Ecology" en SCIMAGO (<http://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=2303>)
Posición 11 de 229 revistas; Índice de impacto de la revista (2011): 4,86 citas/documento

26 citas en WoK-All databases; 31 citas en GoogleScholar en 4 años (20-12-2012)

Artículo en revista periódica

Autores

Polo, V.; Carrascal, L.M.; Metcalfe, N.B.

Año publicación

2007

Título

The effects of latitude and day length on fattening strategies of wintering coal tits (*Parus ater* L): a field study and aviary experiment.

Nombre revista

49614#JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY

Otra revista

Volumen

76

Página desde

866

Página hasta

872

ISSN

DOI

Otros datos

Breve resumen

Cyclic daily fattening routines are very common in wintering small wild birds, and are thought to be the consequence of a trade-off between different environmental and intrinsic factors. According to theory, these trajectories should range from accelerated (i.e. mass increases exponentially towards dusk) when mass-dependent costs are the most important cause of mortality, to decelerated (i.e. the rate of mass gain is highest at dawn and decreases afterward) when starvation is the greater risk.

We examine if geographically separate populations of coal tits, wintering in Scotland and Central Spain under contrasting photoperiods, show differences in their strategies of daily mass regulation. We describe population differences in wild birds under natural conditions, and experimentally search for intrinsic interpopulation variation in diurnal body mass increase under common, manipulated, photoperiod conditions (9 h Light:15 h Dark vs 7L:17D), controlling for temperature, food availability, predator pressure and foraging arena.

Winter diurnal mass gain of wild coal tits was more delayed towards the latter part of the daylight period in Central Spain (i.e., the locality with longer winter days) than in Scotland. In both localities, the pattern was linked to the average mass at dawn, with mass increasing more rapidly in lighter birds. However, under the controlled photoperiod situation the pattern of daily mass gain was similar in both populations. Diurnal body mass gain was more accelerated at the end of the day, and the increase in body mass in the first hour of the day was considerably lower under the long (9 hours) than under the short (7 hours) photoperiod in both populations.

Wintering coal tits show patterns of mass gain through the day that are compatible with current theories of the costs and benefits of fat storage, with birds at lower latitudes (with longer winter days) having a greater tendency to delay mass gain until late in the day. The experimental study revealed that these patterns are plastic, with birds responding directly to the photoperiod that they experience, suggesting that they are continually making fine-scale adjustments to energy reserves on the basis of both intrinsic (e.g. state-dependent) and extrinsic cues.

Indicios de calidad

Revista del 1er cuartil del área "Ecology" en SCIMAGO (<http://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=2303>)
Posición 14 de 229 revistas; Índice de impacto de la revista (2011): 4,69 citas/documento

14 citas en WoK-All databases; 14 citas en GoogleScholar en 5 años (20-12-2012)

Firma

Solicito participar en: "Evaluación de la actividad investigadora 2012" y declaro encontrarme en una de las siguientes situaciones.

Que mi último tramo evaluado positivamente termina el 31 de diciembre de 2006 o ha terminado en años anteriores.

Si

20/12/2012

Pag: 5