

RESOLUCION DEL PLENO DE LA COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CNEAI).

Notificación por comparecencia electrónica

Solicitante	LUIS MARIA CARRASCAL DE LA PUENTE
DNI o tarjeta de residencia	DNI - 30557135W
Tramos evaluados	2013-2018
Comité Asesor	05
Fecha de reunión del pleno	05 de JUNIO del 2019

De acuerdo con lo dispuesto en la Resolución de 28 de noviembre de 2018, de la Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, por la que se fija el procedimiento y plazo de presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, y habiendo tenido conocimiento del informe suscrito por el comité asesor correspondiente respecto de su solicitud de evaluación del tramo solicitado, el pleno de la CNEAI a la vista del expediente completo ha procedido a la evaluación del tramo de investigación y ha decidido otorgar

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

Contra esta resolución, que agota la vía administrativa, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 28.3 del estatuto del Organismo Autónomo ANECA, aprobado por R.D. 1112/2015, de 11 de diciembre, podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante los juzgados centrales de lo contencioso-administrativo, conforme a lo establecido en el artículo 9.1.c), de la Ley 29/1998, de 13 de julio, Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente a la fecha de su notificación, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 46.1 de la citada ley 29/1998.

Asimismo, podrá ser recurrida potestativamente en reposición, en el plazo de un mes y ante el mismo órgano que la ha dictado, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 121 y 122 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En Madrid, a 05 de JUNIO del 2019

El Presidente



Fdo. José Amáez Vadillo

El Secretario



Fdo. Gregorio Sánchez Marín



Resumen Digital con algoritmo SHA-256 70951da81568ffe237bab6836abf04ec6cd92102f3e2b701903ec87e4f25a388

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA. De conformidad con la resolución de 30 de noviembre de 2018, de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se fija el procedimiento y plazo de presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora

Datos solicitante (1/2)

Datos personales

Tipo documento	DNI
Documento	30557135W
Primer apellido	CARRASCAL
Segundo apellido	DE LA PUENTE
Nombre	LUIS MARIA
Fecha nacimiento	20/06/1961
Sexo	Masculino
País	724-ESPAÑA
Comunidad Autónoma	13-COMUNIDAD DE MADRID
Provincia	13-28-MADRID
Localidad	28010001-ALPEDRETE
Tipo de vía	3-AVENIDA
Dirección	Catedráticos
Número	51
Código Postal	28430
Teléfono particular	696544806

Reglamento General para la Protección de Datos

DATOS PERSONALES. En cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que sus datos serán incorporados al tratamiento de la "Convocatoria Sexenios Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora" titularidad del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y ANECA, cuya información básica es la siguiente:

1. Responsable: SECRETARÍA DE ESTADO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, ANECA.
2. Fines del Tratamiento: GESTIÓN Y TRAMITACIÓN DE SOLICITUD
3. Legitimación: TRATAMIENTO NECESARIO PARA EL CUMPLIMIENTO DE UNA OBLIGACIÓN LEGAL APLICABLE AL RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO ASÍ COMO PARA EL CUMPLIMIENTO DE UNA MISIÓN REALIZADA EN EJERCICIO DE LOS PODERES PÚBLICOS QUE TIENE CONFERIDOS.
4. Destinatarios: OTRAS ADMINISTRACIONES, CUANDO CORRESPONDA
5. Derechos: ACCESO, RECTIFICACIÓN, LIMITACIÓN DEL TRATAMIENTO, PORTABILIDAD DE LOS DATOS, OPOSICIÓN Y A NO SER OBJETO DE DECISIONES INDIVIDUALIZADAS.

Doy mi consentimiento.

Si

INFORMACIÓN ADICIONAL sobre protección de datos

Datos de comunicación / notificación

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

Correo electrónico	lmcarrascal@mncn.csic.es
Teléfono móvil	696544806

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

Tipo convocatoria	Ordinaria
Cuerpo	5402-PROFESOR DE INVESTIGACION
Universidad / CSIC	201#CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Facultad o esc. univ./Centro	2666-MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Datos solicitante (2/2)**Datos del centro de trabajo**

Comunidad Autónoma	13-COMUNIDAD DE MADRID
Provincia	13-28-MADRID
Localidad	280790001-MADRID
Tipo de vía	1-CALLE
Dirección del departamento	José Gutiérrez Abascal
Número	2
Código Postal	28006
Teléfono del trabajo	915668963

Datos administrativos

Tipo de titulación	07-DOCTOR
Código de titulación	0044-Doctor en Biología
Año licenciatura	1984
Año doctorado	1987
Fecha de toma de posesión	19/05/2007
Situación	Activo a tiempo completo
Área de conocimiento	3-RECURSOS NATURALES
Campo por el que solicita ser evaluado	11962 - 05#CIENCIAS DE LA NATURALEZA
Segunda opción de campo para su evaluación	
Adjunte el fichero con su hoja de servicios (Máx. 10 Mb)	edb043f1e7204bb8004308c0f7fac06a33029ff0b81369ef746b97e60639d11c [C93262253] (**) (**) Resumen Digital con algoritmo SHA-256.[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" (Máx. 10 Mb)
Adjunte el fichero con su curriculum vitae completo (Máx. 10 Mb) 8ea45fe56df75a5ec422bb997d2311dda7c412b228aa35221af5fa6c38f763fd [C93262256] (**)
(**) Resumen Digital con algoritmo SHA-256.[referencia al fichero asociado].

Debe añadir los tramos a evaluar, para saber como hacerlo, pulse <i>"Ayuda ?" </i> en cada una de las opciones. UNA VEZ AÑADIDOS, APARECERÁN EN UNA NUEVA PÁGINA (de la 3º en adelante) a la que debe navegar desde el índice de la solicitud (parte superior izquierda) o con los enlaces de navegación (parte superior derecha).

Lista del tramo de evaluación única a evaluar

Lista de tramos de evaluación normal a evaluar

2013 - 2018

Tramo de evaluación normal

Primer año	2013
Situación primer año	Tiempo completo
Segundo año	2014
Situación segundo año	Tiempo completo
Tercer año	2015
Situación tercer año	Tiempo completo
Cuarto año	2016
Situación cuarto año	Tiempo completo
Quinto año	2017
Situación quinto año	Tiempo completo
Sexto año	2018

Artículo en revista periódica

Autores
Año publicación
Título
Revista por ISSN
ISSN (Otra revista)
Nombre (Otra revista)
Volumen
Página desde
Página hasta
DOI
Otros datos
Breve resumen (máximo 4000 caracteres)

Ismael Galván; Sol Rodríguez-Martínez; Luis M. Carrascal
 2018
 Dark pigmentation limits thermal niche position in birds.
 0269-8463#FUNCTIONAL ECOLOGY
 32
 1531
 1540
 10.1111/1365-2435.13094

1. La pigmentación animal ha evolucionado debido a varias funciones adaptativas. En el caso de la pigmentación producida por las melaninas, los pigmentos más comunes en los animales, la función principal es la protección contra la radiación UV. Sin embargo, la pigmentación también afecta la capacidad de la superficie del animal para absorber la radiación solar y ganar calor, lo que puede representar una restricción térmica para las endotermas debido a sus temperaturas corporales relativamente altas y constantes.
 2. Dado que los colores más oscuros absorben más radiación que los colores más claros, los animales endotérmicos de pigmentación oscura pueden mostrar un rendimiento limitado a temperaturas ambiente elevadas y, por lo tanto, estar limitados para ocupar ambientes cálidos. Si bien la influencia de la pigmentación en la determinación de los nichos térmicos de los ectotermos, particularmente los reptiles, ha sido el foco de varios estudios, esto sigue siendo un problema sin explorar para los animales endotérmicos.
 3. Aquí, realizamos una cuantificación detallada de la expresión de los fenotipos de pigmentación producidos por las melaninas en 96 especies de aves que habitan en el sector español de la Península Ibérica y estimamos su posición de nicho climático mediante el cálculo de los efectos de la temperatura ambiente, la insolación y la precipitación en las aves. ocurrencia a una multa escala espacial de 10 x 10 km.
 4. Después de controlar el tamaño corporal y la condición nocturna de las especies, y los efectos filogenéticos y espaciales, encontramos una asociación positiva entre la reflectancia del plumaje y la respuesta funcional de la distribución de aves a la temperatura ambiente y la insolación de primavera-verano, pero no a la precipitación. Así, las especies de aves que ocupan preferentemente las zonas más cálidas y soleadas de España exhiben una pigmentación del plumaje más ligera.
 5. Nuestros hallazgos sugieren que las aves más oscuras se limitan a ocupar ambientes con altas temperaturas, revelando una restricción en las endotermas impuesta por su fenotipo de pigmentación.

Indicios de calidad (máximo 4000 caracteres)

Impact Factor 2017: 5.491
 Impact Factor últimos 5 años: 5.657
 Categoría de JCR: ECOLOGY
 Clasificación en la categoría: 14 de 160
 Posición en la categoría: Q1 D1
 Datos de la edición 2017 de Journal Citation Reports

Fichero justificativo del artículo (tamaño máximo 1 Mbyte)

a647aa52181cbde1f6edfcb6b44e62b0166bb3c0cc247c95b7deb134b3830165
 [C93264133] (**)
 (**) Resumen Digital con algoritmo SHA-256.[referencia al fichero asociado].

Artículo en revista periódica

Autores
Año publicación
Título
Revista por ISSN
ISSN (Otra revista)
Nombre (Otra revista)
Volumen
Página desde
Página hasta
DOI

Bosch, J.; Fernández-Beaskoetxea, S.; Garner, T.W.J.; Carrascal, L.M.
 2018
 Long-term monitoring of an amphibian community after a climate change- and infectious disease-driven species extirpation.
 OTRO
 1365-2486
 Global Change Biology
 24
 2622
 2632
 10.1111/gcb.14092

Otros datos

Breve resumen (máximo 4000 caracteres)

Las enfermedades infecciosas y el cambio climático se consideran amenazas importantes para la biodiversidad y actúan como impulsores del declive global de anfibios. Esto se basa, en gran medida, en estudios a corto plazo diseñados para detectar las respuestas de biodiversidad más fuertes e inmediatas a un proceso amenazador. Los pocos estudios a largo plazo disponibles, aunque típicamente se centran en especies individuales, informan resultados que a menudo difieren significativamente de las respuestas de las especies a corto plazo. Aquí, informamos los resultados de una encuesta de 18 años de una comunidad de anfibios expuesta tanto al calentamiento climático como a la aparición de quitridiomycosis letal. Nuestro estudio muestra que los impactos de las enfermedades infecciosas continúan, pero se restringen a dos de las nueve especies que forman la comunidad, a pesar del hecho de que todas las especies pueden infectarse con el hongo. El calentamiento climático parece estar afectando a cuatro de las nueve especies, pero la respuesta de tres de ellas es un aumento en la abundancia. Nuestro estudio respalda el papel decreciente de las enfermedades infecciosas en la comunidad y un efecto creciente y actualmente positivo del calentamiento climático. Advertimos que si continúan las tendencias de calentamiento, el efecto positivo neto se volverá negativo a medida que el hábitat de reproducción de anfibios no esté disponible a medida que se sequen los cuerpos de agua, un patrón que ya puede estar en marcha.

Indicios de calidad (máximo 4000 caracteres)

Impact Factor 2017: 8.997
Impact Factor últimos 5 años: 9.791
Categoría de JCR: ECOLOGY
Clasificación en la categoría: 5 de 160
Posición en la categoría: Q1 D1
Datos de la edición 2017 de Journal Citation Reports

Fichero justificativo del artículo (tamaño máximo 1 Mbyte)

2919a414cbfd7e623b50357ca6ee9bad860462097ac974837ceef5da4f8697fc [C93267235] (**)
(**) Resumen Digital con algoritmo SHA-256.[referencia al fichero asociado].

Artículo en revista periódica

Autores

Carrascal, L.M.; Aragón, P.; Palomino, D.; Lobo, J.M.

Año publicación

2015

Título

Predicting regional densities from bird occurrence data: validation and effects of species traits in a Macaronesian Island.

Revista por ISSN

1366-9516#DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS

ISSN (Otra revista)

Nombre (Otra revista)

Volumen

21

Página desde

1284

Página hasta

1294

DOI

10.1111/ddi.12368

Otros datos

Breve resumen (máximo 4000 caracteres)

Objetivo La cuantificación de la abundancia de especies es costosa, especialmente cuando hay muchas especies involucradas. Para superar este problema, varios estudios han predicho las abundancias locales (a nivel de unidad de muestra) a partir de modelos de distribución de ocurrencia de especies (SODM), con diferencias en el rendimiento predictivo entre los estudios. Sorprendentemente, la capacidad de SODM para predecir las abundancias regionales de un área de interés completa nunca se ha probado, a pesar de que es un parámetro esencial para la conservación y el manejo de las especies. Probamos si las predicciones SODM en una isla prospectada exhaustivamente podían predecir la abundancia local y regional de 21 especies de aves terrestres, examinando además la variación explicada por los rasgos específicos de las especies.

Ubicación La isla de La Palma, Islas Canarias.

Métodos En primer lugar, evaluamos dos tipos de algoritmos que representan las dos familias principales de SODM. Construimos modelos utilizando datos de presencia / ausencia (árboles de clasificación χ boosted χ) y datos de presencia / fondo (MaxEnt) en función de numerosos predictores ambientales relevantes. A continuación probamos su capacidad para predecir las abundancias locales observadas. Las probabilidades predichas de ocurrencia (P_i) se convirtieron en números de animales (N_i) usando la ecuación $N_i = - \ln(1 - P_i)$, y a través de su suma en todas las unidades de censo obtuvimos abundancias regionales (i.e., para toda la isla).

Resultados La capacidad predictiva de los modelos χ boosted χ de presencia / ausencia fue superior a la de MaxEnt. A nivel regional, las densidades promedio observadas de todas las especies fueron

Breve resumen (máximo 4000 caracteres)

altamente predecibles a partir de las probabilidades de ocurrencia ($R^2 = 93.5\%$), sin sobreestimación o subestimación general. La variación inter-específica en la precisión de la densidad regional predicha se explicó en gran medida ($R^2 = 73\%$), siendo el amplitud del hábitat y la variación en la abundancia local los rasgos de mayor importancia.
Conclusiones principales A pesar de las incertidumbres asociadas con las predicciones locales y la idiosincrasia de cada especie, nuestros procedimientos nos permitieron predecir las abundancias regionales de manera insesgada. Nuestro enfoque proporciona una herramienta rentable cuando se trata de una gran cantidad de especies sobre grandes superficies. Además, la influencia de los rasgos específicos de las especies analizadas en la precisión de la predicción proporciona información sobre los diseños de muestreo para especies focales concretas.

Indicios de calidad (máximo 4000 caracteres)

Impact Factor 2017: 4.566
Impact Factor últimos 5 años: 4.777
Categoría de JCR: BIODIVERSITY CONSERVATION
Clasificación en la categoría: 6 de 57
Posición en la categoría: Q1 D1
Categoría de JCR: ECOLOGY
Clasificación en la categoría: 22 de 160
Posición en la categoría: Q1
Datos de la edición 2017 de Journal Citation Reports

Fichero justificativo del artículo (tamaño máximo 1 Mbyte)

a865f7b34d168e2efebc13c05f49a516aca8fca267c6a9b2997304e2236ce9d8
[C93271683] (**)
(**) Resumen Digital con algoritmo SHA-256.[referencia al fichero asociado].

Artículo en revista periódica

Autores

Aragón, P.; Carrascal, L.M.; Palomino, D.

Año publicación

2018

Título

Macro-spatial structure of biotic interactions in the distribution of a raptor species.

Revista por ISSN

0305-0270#JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY

ISSN (Otra revista)

Nombre (Otra revista)

Volumen

45

Página desde

1859

Página hasta

1871

DOI

10.1111/jbi.13389

Otros datos

Breve resumen (máximo 4000 caracteres)

Objetivo Aunque la contribución de los factores abióticos a la distribución de especies es bien conocida, la estructura geográfica (si es que exist) de las interacciones bióticas dentro del rango de distribución de las especies es poco conocida. La mayoría de los estudios descuidan las interacciones bióticas cuando generan modelos de distribución de especies (MDS) y los proyectan utilizando escenarios climáticos futuros, mientras que otros argumentan que las interacciones bióticas pueden extender las tolerancias de las especies a condiciones abióticas sub-óptimas. Dilucidar hasta qué punto las interacciones bióticas desempeñan un papel relevante a nivel de macro-escala supone un gran reto, debido a su complejidad inherente. En este estudio, caracterizamos la contribución independiente de las distribuciones de la abundancia de sus presas en la distribución invernal del esperejón (*Falco columbarius*), un depredador especialista en la caza de pájaros. Luego, para examinar la hipótesis de que las interacciones bióticas pueden contrarrestar otras condiciones sub-óptimas, probamos la importancia diferencial de las características físicas del hábitat y las distribuciones de abundancias de las presas a lo largo del rango del área de invernada del depredador. Métodos Modelizamos la distribución geográfica del esmerejón en la España peninsular con árboles de clasificación χ^2 boosted en función de factores ambientales (modelo ambiental con orografía, clima y usos del suelo) y las abundancias relativas de sus presas (modelo de presas), tanto por separado como conjuntamente (modelo combinado). Probamos si el éxito predictivo de los modelos ambientales y de presas difirió espacialmente. Resultados Partiendo de la variación atribuible a las dos componentes independientes (presas χ^2 ambiente), encontramos que las distribuciones de abundancia de las presas explicaron la mayor parte de la variación. Además, los primeros cuatro predictores con la mayor contribución en nuestros modelos χ^2 boosted fueron la abundancia de especies presa. Finalmente, las predicciones del modelo revelaron un aumento de norte a sur en la importancia de las distribuciones de las abundancias de las

Breve resumen (máximo 4000 caracteres)

presas. Curiosamente, nuestros resultados sugieren que las interacciones bióticas depredador-presas pueden permitir que las especies habiten en un rango más amplio de condiciones ambientales sub-óptimas en los límites del rango de distribución.
Conclusiones principales Las interacciones bióticas relevantes (depredador ¿presas en este caso) pueden no ser siempre totalmente intercambiables por variables surrogadas ambientales. Los factores abióticos y las interacciones bióticas pueden configurar los límites de las especies y los centros de distribución de manera diferente. Descartar las interacciones bióticas puede comprometer la capacidad de transferencia espacio-temporal de los modelos de distribución de especies, especialmente en los límites de distribución de las especies, y por lo tanto su aplicabilidad.

Indicios de calidad (máximo 4000 caracteres)

Impact Factor 2017: 4.154
Impact Factor últimos 5 años: 4.885
Categoría de JCR: ECOLOGY
Clasificación en la categoría: 29 de 160
Posición en la categoría: Q1
Datos de la edición 2017 de Journal Citation Reports
bd0cbcacded1983a815a2ed38238e7ff08585fcb7901a60e3e84c4be6dfad6a6
[C93276337] (**)
(**) Resumen Digital con algoritmo SHA-256.[referencia al fichero asociado].

Fichero justificativo del artículo (tamaño máximo 1 Mbyte)

Artículo en revista periódica

Autores

Carrascal, L.M.; Jiménez-Ruiz, Y.; Lobo, J.M.

Año publicación

2017

Título

Beetle exoskeleton may facilitate body heat acting differentially across the electromagnetic spectrum.

Revista por ISSN

1522-2152#PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY

ISSN (Otra revista)

Nombre (Otra revista)

Volumen

90

Página desde

338

Página hasta

347

DOI

10.1086/690200

Otros datos

Breve resumen (máximo 4000 caracteres)

Los exoesqueletos de escarabajos y sus características morfológicas asociadas pueden cumplir muchas funciones diferentes, incluida la de termorregulación. En este trabajo estudiamos el papel térmico del exoesqueleto en 13 especies de escarabajos coprófagos de la familia Geotrupidae utilizando experimentos de calentamiento en condiciones controladas. El objetivo principal fue medir la influencia de las fuentes de calor (radiación solar luminosa frente a infrarroja), posición del animal (exposición dorsal frente a ventral), identidad de las especies y sus relaciones filogenéticas en las temperaturas asintóticas internas y las tasas de calentamiento. La respuesta térmica estuvo significativamente influida por las relaciones filogenéticas, aunque no se vio afectada por la condición de ser ápteros (i.e., tener los élitros soldados). La temperatura interna asintótica no se vio afectada por el volumen torácico del individuo (i.e., talla corporal), pero fue significativamente mayor en condiciones de luz solar simulada que bajo radiación infrarroja, y cuando se expuso dorsalmente al animal en comparación con la exposición ventral. Por lo tanto, hubo una interacción significativa entre la fuente de calor y la posición del cuerpo. La velocidad de calentamiento fue afectada de manera negativa y significativa por el volumen torácico y, aunque fue significativamente más lenta bajo la luz solar simulada, se vio también influida significativamente por la posición del cuerpo, siendo más rápida bajo la exposición dorsal. Estos resultados constituyen la primera evidencia que apoya la hipótesis de que el exoesqueleto de los escarabajos actúa de manera diferencial a través del espectro electromagnético, determinando las temperaturas internas del cuerpo. Este interesante hallazgo sugiere la existencia de un tipo de fisiología termorreguladora pasiva impuesta por el exoesqueleto y el tamaño del cuerpo, donde las diferencias inter-específicas desempeñan un papel sustancialmente menor.

Indicios de calidad (máximo 4000 caracteres)

Impact Factor 2017: 2.291
Impact Factor últimos 5 años: 2.530
Categoría de JCR: ZOOLOGY
Clasificación en la categoría: 24 de 167
Posición en la categoría: Q1
Datos de la edición 2017 de Journal Citation Reports

APORTACIONES SUSTITUTORIAS PARA ESTE TRAMO

en caso de que alguna aportación no supere la evaluación (indicar año y título, se respeta el orden, hasta 600 caracteres)

Firma

Solicito participar en: "Evaluación de la actividad investigadora 2018" y declaro encontrarme en una de las siguientes situaciones.

Que mi último tramo evaluado positivamente termina el 31 de diciembre de 2012 o ha terminado en años anteriores.

Si

Que nunca me he presentado anteriormente y cumpla un mínimo de seis años evaluables el 31 de diciembre de 2018.

No

Que no se me ha reconocido el último tramo de evaluación normal y éste está terminado el 31 de diciembre de 2015 o años anteriores, podré someter a evaluación un nuevo tramo, de seis años, incluyendo algunos de los ya evaluados negativamente y, al menos, tres años posteriores no sometidos a evaluación.

No

DIRECCIÓN PARA LA NOTIFICACIÓN (Arts. 42. y 43 de la Ley 39/2015)

A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección electrónica que figura en el apartado "Datos personales"

Lugar y fecha

Madrid, 17 de Enero de 2019

Firmado por

LUIS MARIA CARRASCAL DE LA PUENTE

NO VÁLIDO PARA REGISTRO BORRADOR