

Fundación **BBVA**



XII edición  
Premios a la Conservación de la  
**Biodiversidad**

12th edition  
**Biodiversity**  
Conservation Awards



5

PRESENTACIÓN

7

INTRODUCTION

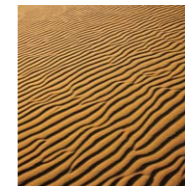
9



PREMIO FUNDACIÓN BBVA  
A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN  
DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2016

2016 BBVA FOUNDATION AWARD  
FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN

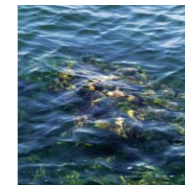
19



PREMIO FUNDACIÓN BBVA  
A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN  
DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA 2016

2016 BBVA FOUNDATION AWARD  
FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS  
IN LATIN AMERICA

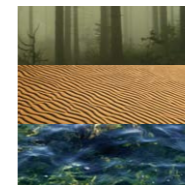
29



PREMIO FUNDACIÓN BBVA  
A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN  
EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2016

2016 BBVA FOUNDATION AWARD  
FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN  
BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN

43



PREMIOS FUNDACIÓN BBVA  
A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2004-2015

2004-2015 BBVA FOUNDATION AWARDS  
FOR BIODIVERSITY CONSERVATION



## Presentación

Los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad reconocen a personas y organizaciones que trabajan por la protección de la naturaleza y logran resultados relevantes, medibles y con un impacto perdurable. Creados en 2004, estos galardones se estructuran en tres categorías: dos para actuaciones en conservación de la biodiversidad –en España y en Latinoamérica– y una tercera para la difusión del conocimiento y la sensibilización en conservación de la biodiversidad en España.

La conservación de la biodiversidad es un área de máxima prioridad para la Fundación BBVA, que promueve tanto el esfuerzo para mejorar el conocimiento científico sobre el medio natural como las acciones directas sobre el terreno, encaminadas a su protección. En este último ámbito se encuadran los Premios a la Conservación de la Biodiversidad, que apuestan por personas e instituciones capaces de trasladar los resultados de la investigación científica a la acción informada o a la opinión pública.

En sus primeras ediciones, estos galardones incluían una categoría dedicada a la investigación de excelencia en Ecología y Biología de la Conservación, pero en 2008 dicha modalidad pasó a integrarse en los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento. A partir de ese momento, se convirtió en una categoría al mismo nivel que otras disciplinas científicas y artísticas, como las ciencias básicas, la biomedicina, las tecnologías de la información y la comunicación o la música contemporánea. De esta forma, la Fundación BBVA cubre todo el espectro, desde la investigación hasta las actuaciones y la comunicación, en el reconocimiento a quienes contribuyen a proteger la riqueza biológica de nuestro planeta.

Dotados con un importe global de 580.000 euros, los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad se sitúan entre los galardones medioambientales de mayor cuantía a escala internacional. Esa dotación hace posible que las instituciones y personas premiadas puedan continuar e incluso ampliar su actividad con programas y proyectos concretos, planificando a más largo plazo e incorporando innovaciones y mejoras a su ya sólida trayectoria en defensa de la biodiversidad.

En un momento histórico en el que la ciencia ha demostrado que proteger la naturaleza es más urgente que nunca, estos premios no solo sirven como ventana para que la sociedad conozca la importancia de los avances para la conservación de la biodiversidad que han logrado los galardonados, sino también como palanca de motivación y desarrollo para su actividad posterior, impulsando de esta manera un trabajo imprescindible para afrontar los desafíos medioambientales de nuestro tiempo.



## Introduction

The BBVA Foundation Awards for Biodiversity Conservation recognize individuals and organizations working for the protection of nature that have achieved significant, measurable results of lasting impact. Established in 2004, the awards are organized into three categories: two for biodiversity conservation projects – in Spain and Latin America respectively – and a third for knowledge dissemination and communication in biodiversity conservation in Spain.

Biodiversity conservation is a priority focus area for the BBVA Foundation, which promotes not only efforts to advance scientific understanding of the natural environment but also direct action on the ground pursuing its increased protection. It is these practical successes that are addressed by the Biodiversity Conservation Awards, distinguishing people and institutions that have mobilized scientific knowledge to inform action or influence public opinion.

In their opening editions, the awards reserved an additional category for world-class scientific research in ecology and conservation biology. In 2008, however, this research modality was integrated within the BBVA Foundation Frontiers of Knowledge Awards, taking its place alongside other scientific and artistic disciplines such as basic sciences, biomedicine, information and communication technologies, and contemporary music. The BBVA Foundation accordingly recognizes the contributions of those striving to protect our planet's natural heritage across the spectrum of activities from research through to projects and communication.

The BBVA Foundation Awards for Biodiversity Conservation carry a combined cash prize of 580,000 euros, among the largest purses of any international honor in the environment area. These funds have allowed the winning individuals and organizations to continue or, at times, expand their programs and projects in defense of biodiversity, enabling them to plan ahead and introduce innovations and upgrades, building on their already solid records of achievement.

At a moment in history when science has shown that protecting nature is more urgent than ever, these awards serve not only as a window for society to learn about laureates' work on behalf of the natural environment, but also as a motivational and development lever for their subsequent endeavors, facilitating an effort that is vital to confront the environmental challenges of our time.



*2016 BBVA FOUNDATION  
AWARD FOR  
**BIODIVERSITY CONSERVATION  
PROJECTS IN SPAIN***

*Recognizing the execution of projects, policies and activities of particular significance for the protection and conservation of habitats, species and ecosystems in Spain, carried out by public or private non-profit entities headquartered in Spain, and completed before December 31, 2016.*

*The award comprises 250,000 euros, a diploma and a commemorative artwork.*

**PREMIO FUNDACIÓN BBVA  
A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN  
DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2016**

Este premio reconoce la ejecución de proyectos, políticas y/o actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas en España, que hayan sido realizados por personas jurídicas, públicas o privadas, sin ánimo de lucro y con sede en España, y que hayan sido concluidos antes del 31 de diciembre de 2016.

Se concede un premio dotado con 250.000 euros, un diploma y un símbolo artístico.

PREMIO FUNDACIÓN BBVA A LAS  
**ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
EN ESPAÑA 2016**

## ASOCIACIÓN DE NATURALISTAS DEL SURESTE (ANSE)

### CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL LITORAL DEL SURESTE IBÉRICO

El premio se concede al proyecto «Conservación y restauración del litoral del sureste ibérico» de la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) «por su compromiso en la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad del sureste, en especial su labor en la defensa del Mar Menor y otros ecosistemas litorales amenazados. Destacan la rigurosidad científica de sus proyectos y las campañas de conservación, que combinan una efectiva movilización y sensibilización pública con el trabajo sobre el terreno contando con la participación de los actores locales (pescadores, agricultores y administraciones)».

(Acta del jurado)



### La recuperación de un valioso ecosistema

El sureste semiárido de la península ibérica alberga algunos de los ecosistemas más valiosos, y a la vez menos reconocidos, de toda Europa. A lo largo de más de cuatro décadas, la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) ha trabajado por poner en valor, preservar y recuperar esta región, que además ha sufrido en los últimos años uno de los más rápidos e intensos procesos de degradación debido a la acción humana. Dunas, humedales, ambientes semidesérticos y la mayor laguna litoral española, el Mar Menor, han sido el frágil escenario de una de las mayores explosiones urbanísticas y agrícolas en España. ANSE encuentra soluciones para restablecer un equilibrio natural que es imprescindible también para preservar la riqueza económica.

La lista de 290 especies de hormigas que viven en la península ibérica tiene desde el pasado junio un nuevo miembro: *Temnothorax ansei*, un pequeño habitante hallado en los matorrales de Murcia y Almería que evita el calor saliendo a forrajear por la noche y forma colonias de no más de 50 individuos. Su nombre es un homenaje a la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), lo que otorga a la especie cierto valor simbólico: *Temnothorax ansei* recuerda la importancia para la naturaleza de lo que a menudo pasa inadvertido. A los ojos humanos, tan poco llamativa ha sido hasta ahora esta hormiga como los ecosistemas que ANSE se esfuerza por proteger, a pesar de que son «de los más valiosos y singulares a escala europea», afirma Pedro García Moreno, director de ANSE.

ANSE trabaja desde hace más de cuatro décadas por la protección y recuperación del sureste semiárido de la península ibérica, la región formada por el prelitoral y el litoral de Almería, Murcia y Alicante, coincidente con parte de la cuenca del río Segura. La escasez de lluvias –es la zona más seca de la península–, el régimen de vientos y la orografía generan un paisaje con tramos desérticos, dunas y humedales.

Son hábitats de gran biodiversidad, únicos en Europa. Pero su alto valor ecológico no impide que sigan siendo «paisajes poco reconocidos», apunta García Moreno. El sureste semiárido peninsular acoge espe-

cies como la sabina mora –ciprés de Cartagena–, uno de los árboles más escasos de la península ibérica, considerado una reliquia del pasado y que tiene aquí sus únicas poblaciones europeas; o como el cornical, un matorral donde viven poblaciones reproductoras de tortuga mora y águila perdicera; o como el pequeño pájaro granívoro camachuelo trompetero, muy extendido en el norte de África pero que en España solo está presente aquí y en Canarias.

Como explica García Moreno, «de las siete especies declaradas este verano en peligro de extinción en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, dos están en nuestra zona: la cerceta pardilla y la jara de Cartagena». La cerceta es un pato muy afectado por la desecación de humedales naturales; la jara de Cartagena es un arbusto con flor rosa del que se conservan menos de veinte individuos en estado silvestre.

Sin embargo, pocos visitantes asocian el sureste ibérico con estas especies; mucho más conspicuos en el imaginario colectivo son los hoteles de La Manga del Mar Menor y la agricultura intensiva, dos importantes motores económicos de la región. No en vano el sureste semiárido es una de las regiones españolas donde más rápida y drásticamente ha sido transformado el paisaje por el urbanismo y por el desarrollo agrícola, con las correspondientes infraestructuras. «Hasta los años sesenta, en La Manga del Mar Menor práctica-



mente solo había dunas y vegetación de matorrales», recuerda García Moreno.

Seguramente no fue casualidad que mientras el paisaje de La Manga se transformaba, cada vez más personas tomaran conciencia en España de la necesidad de conservar la naturaleza. Un proceso en el que ANSE ha jugado un papel muy activo.

**ANSE ha promovido la creación de espacios protegidos y frenado proyectos urbanísticos e infraestructuras**

ANSE es la cuarta asociación ecologista más antigua de España. Cuando nació, el desconocimiento sobre la importancia del medio natural no afectaba solo a los ecosistemas semiáridos. La primera ley de protección de especies en España se promulgó en 1973; un grupo de aficionados a las aves consideró entonces que era necesario un instrumento que instara a cumplir la nueva norma, y ese mismo año fundó ANSE.

«Era una época en que la población desconocía el enorme valor de la biodiversidad», señala García Moreno. «Cuando empezamos, nos preguntaban qué queríamos proteger, porque decían que en esta zona no había nada interesante». El litoral empezaba a ser reconocido, pero solo como recurso económico. La urbanización de La Manga crecía velozmente: de la



quincena de viviendas construidas en 1970 se pasó a casi 5.000 a principios de los ochenta.

En parte por ello, las primeras campañas importantes de ANSE tuvieron como foco el Mar Menor, la mayor laguna litoral española, separada del Mediterráneo por la estrecha barra de arena y rocas que constituye La Manga. El clima –temperaturas altas, poca lluvia– y el relativo aislamiento del mar, entre otras características, confieren al Mar Menor y sus islas «un elevado interés científico y ecológico», explica ANSE. Sus aguas de alta salinidad y con fuertes diferencias de temperatura entre invierno y verano albergan una flora y una fauna muy particulares. A su alrededor las sierras costeras, las playas y las dunas, los cabezos volcánicos y sobre todo las salinas tienen también gran valor, pues son zonas de nidificación, migración e invernada de muchas especies de aves acuáticas y marinas protegidas y, en algunos casos, amenazadas.

A lo largo de los años ANSE ha promovido la creación de espacios protegidos, ha frenado proyectos urbanísticos e infraestructuras, ha controlado la presencia de contaminantes agroquímicos y en general ha ayudado a que se conozcan y valoren los ecosistemas de todo el sureste semiárido, además de denunciar infracciones en las leyes de protección ambiental. Sus campañas han



redundado en la declaración de las reservas marinas de Cabo de Palos (hace más de dos décadas) y Cabo Tiñoso (en 2016), dos zonas de altísimo valor ecológico. En Cabo Tiñoso, la profundidad cae abruptamente a más de 2.000 metros, hacia las llanuras abisales y los cañones submarinos donde buscan alimento los calderones.

También está siendo exitoso el esfuerzo por preservar uno de los últimos arenales del Mar Menor, restaurándolo con flora autóctona: «En un año hemos logrado que se vuelvan a formar las dunas», explica García Moreno, «es una actuación modesta, teniendo en cuenta la magnitud del problema en todo el Mar Menor, pero demuestra que es posible recuperar espacios».

El problema es, en efecto, difícil. El urbanismo ha alterado de tal manera la ingeniería natural del Mar Menor que sus condiciones ecológicas se han «mediterraneizado», lo que ha abierto la puerta a especies invasoras –de ahí la proliferación de medusas que acusan los bañistas–. Además, el constante vertido de aguas y residuos urbanos y agrícolas ha convertido las aguas en lo que los expertos de ANSE y otras organizaciones, como WWF, llaman «una sopa verde»: un ecosistema tan alterado por el exceso de nutrientes que la vida marina no puede desarrollarse. Las consecuencias económicas también se están haciendo notar, con un descenso de visitantes.



«Todos están preocupados como nunca antes», dice García Moreno, pero aunque «hay soluciones», las administraciones «no están haciendo lo que tienen que hacer». En su opinión, un aspecto clave en la búsqueda de soluciones pasa por modificar el modelo de agricultura intensiva, un objetivo al que también espera contribuir ANSE a través de proyectos en colaboración, precisamente, con los agricultores.

**La asociación ha logrado crear una red de reservas privadas donde llevar a cabo acciones de conservación y recuperación**

Adquiriendo terrenos en toda la región, la asociación ha logrado crear una red de reservas privadas donde llevar a cabo acciones de conservación y recuperación. Una de estas reservas es la laguna de Los Carrizales, en Elche, donde ANSE no solo ha creado un humedal sino que ha establecido convenios con la Comunidad de Regantes de Los Carrizales para fomentar prácticas agrícolas más sostenibles en una superficie en contacto con dos parques naturales, El Hondo y las Salinas de Santa Pola.

«Para nosotros es muy importante colaborar con los sectores que extraen recursos», dice García Moreno. «Si pescadores, agricultores y organizaciones ecologistas nos ponemos de acuerdo, es más que probable que las administraciones y otros sectores nos acompañen».

## ASOCIACIÓN DE NATURALISTAS DEL SURESTE (ANSE)

### CONSERVATION AND RESTORATION OF THE LITTORAL ZONES OF THE IBERIAN SOUTHEAST

The award goes to “Conservation and Restoration of the Littoral Zones of the Iberian Southeast,” a project of the Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE), “for its commitment to conserving the ecosystems and biodiversity of the southeast, particularly its efforts in defense of the Mar Menor and other threatened coastal ecosystems. ANSE stands out for the scientific rigor of its projects and its conservation campaigns, which combine the effective mobilization of public opinion and support with on-the-ground actions that seek the involvement of local actors (fishermen, farmers and public authorities).”

(Jury’s citation)



### Recovery of a valuable ecosystem

The semi-arid southeastern reaches of the Iberian Peninsula are home to some of the most valuable, yet at the same time underappreciated ecosystems in the whole of Europe. For over forty years, the Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) has worked to promote, preserve and restore the region, which has recently endured a process of degradation due to human action that is remarkable in its speed and intensity. Dunes, wetlands, semi-desert zones and Spain’s largest coastal lagoon, the Mar Menor, have been the fragile scenario for one of the country’s largest building and agricultural booms. ANSE finds solutions to reestablish a natural balance that, the Association points out, is also vital to preserve the region’s economic wealth.

The list of 290 ant species residing in the Iberian Peninsula was joined last June by a new member: *Temnothorax ansei*, a tiny inhabitant of the scrubland of Murcia and Almería that avoids the heat by foraging at night and forms colonies of no more than 50 individuals. The fact that it was named after the Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) grants the species a certain symbolic value, for *Temnothorax ansei* reminds us that even the most overlooked creatures may have a vital place in nature. This ant, to date, has appeared as inconsequential to our human eyes as the ecosystems ANSE is striving to protect, despite their numbering “among the most unique and valuable in Europe,” remarks ANSE director Pedro García Moreno.

ANSE has been working for over four decades to protect and restore the semi-arid southeastern extreme of the Iberian Peninsula, a region formed by the littoral and pre-littoral zones of Almería, Murcia and Alicante and crossed by part of the Segura river basin. Its orography, wind regime and scant rainfall – the area is the driest in the whole Peninsula – make for a landscape alternating desert stretches, dunes and wetlands.

These are richly biodiverse habitats of a kind unique in Europe. But their great ecological value has not saved them from being “underappreciated landscapes,” in

the view of García Moreno. The semi-arid southeast harbors species like *Tetraclinis articulata*, known as the Cartagena cypress, one of the rarest trees in the Iberian Peninsula, a supposed relic of the past which has here its only remaining populations in Europe; *Periploca angustifolia*, a shrub that gives shelter to breeding populations of the spur-thighed tortoise and the Bonelli’s eagle; or the small grain-eating trumpeter finch, common throughout North Africa but only present in Spain here and in the Canary Islands.

As García Moreno explains, “of the seven species declared in danger of extinction in this summer’s edition of the Spanish Catalogue of Threatened Species, two are in our area: the marbled duck and the Cartagena rockrose.” Marbled duck numbers have been severely depleted by the drying up of natural wetlands, while fewer than twenty wild individuals remain of the pink-flowered rockrose *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*.

Yet few visitors associate the Iberian southeast with these wildlife species; looming far larger in the collective consciousness are the hotels of La Manga del Mar Menor and intensive farming, two of the region’s primary economic motors. For the semi-arid southeast is one of the areas of Spain whose landscape has suffered the most drastic alteration due to urban sprawl, and agricultural and infrastructure development.





“Until as recently as the 1970s, the Manga del Mar Menor was practically all sand dunes and shrubland,” García Moreno recalls.

***ANSE has promoted the creation of protected spaces and halted plans for building and infrastructure works***

Perhaps not by chance, at the same time as the La Manga landscape was changing out of all recognition, more and more Spaniards were coming to an awareness of the need to conserve the country’s natural heritage. A process in which ANSE has played an extremely active part.

ANSE is Spain’s fourth oldest ecologist association. When it came into being, ignorance about the importance of the natural environment did not extend only to semi-arid ecosystems. The first ever species protection legislation in Spain came into force in 1973. And a group of birdlife enthusiasts founded ANSE that same year, convinced that the law’s success would require an organization pushing for its effective enforcement. “Back then the public was unaware of the immense value of biodiversity,” says García Moreno. “When we started, people would ask what we intended to protect, since there was nothing there worth bothering about.” The coast was becoming known, but only as an eco-



nomie opportunity. The urbanization of La Manga was advancing at speed: from the 15 or so homes standing in 1970 to over 5,000 at the start of the 1980s.

Partly for that reason, ANSE’s first big campaigns focused on the Mar Menor, Spain’s largest coastal lagoon, separated from the Mediterranean Sea by the narrow strip of sand and rocks known as La Manga. Its climate – high temperatures, low rainfall – and relative isolation from the open sea give the Mar Menor and its islands “considerable scientific and ecological interest,” ANSE explains. Its highly saline waters, with sharply contrasting summer and winter temperatures, sustain flora and fauna of a quite singular nature. The nearby coastal ranges, beaches and dunes, volcanic hillocks and, above all, salt lakes, are other valuable systems, provide nesting, wintering and migration zones for many protected and, on occasion, threatened species of aquatic birds and seabirds.

Over the years, ANSE has worked for the creation of protected spaces, halted plans for building and infrastructure works, monitored concentrations of agrochemical pollutants and, in general, helped towards a wider appreciation of the ecosystems of the semi-arid southeast, as well as reporting infringements of envi-



ronmental law. Its campaigns have led to two areas of incalculable ecological value being designated marine reserves, Cabo de Palos, over 20 years ago, and Cabo Tiñoso, in 2016. In the case of Cabo Tiñoso, the sea bed plunges abruptly to a depth of over 2,000 meters, to the abyssal plains and underwater canyons where the long-finned pilot whale finds its food.

Efforts are also proceeding to preserve one of the last stretches of sand along the Mar Menor, which is being restored with native plant life: “In one year, we have succeeded in getting new dunes to form,” García Moreno relates. “Perhaps a modest project, considering the scale of the problem throughout the Mar Menor, but it shows that recovery is possible.”

The problem is certainly a tough one. Urban expansion has so altered the “natural engineering” of the Mar Menor that its ecological conditions have become “Mediterraneanized,” throwing the door open for invading species – hence the swarms of jellyfish plaguing bathers. Further, non-stop discharge of urban and agricultural liquid and solid waste has turned its waters into what experts from ANSE and organizations like the WWF have described as a “green soup”: an ecosystem so polluted with nutrients that marine life cannot develop. The



economic consequences are also making themselves felt in the shape of a drop in visitor numbers.

“Everyone is worried like never before,” García Moreno assents, but though “the solutions are there,” the authorities “are not doing all that they could do.” In his view, part of the solution is to move away from today’s model of intensive agriculture, a goal ANSE hopes to further through collaborative projects with farmers. By buying up land throughout the region, the Association has established a network of private reserves for carrying out conservation and recovery actions

“Los Carrizales” irrigation community to implement more sustainable farming practices across the land abutting two nature parks, El Hondo and Salinas de Santa Pola.

“We see it as vital to work with resource extracting sectors,” says García Moreno. “If fishermen, farmers and ecological organizations can agree things between them, we have a better chance of getting government and other sectors lined up in support.”



*2016 BBVA FOUNDATION  
AWARD FOR  
**BIODIVERSITY  
CONSERVATION PROJECTS  
IN LATIN AMERICA***

*Recognizing the execution  
of projects, policies and  
activities of particular  
significance for the protection  
and conservation of habitats,  
species and ecosystems in  
Latin America, carried out by  
public or private non-profit  
entities headquartered in  
a Latin American country,  
and completed before  
December 31, 2016.*

*The award comprises  
250,000 euros, a diploma and  
a commemorative artwork.*

**PREMIO FUNDACIÓN BBVA  
A LAS ACTUACIONES EN  
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
EN LATINOAMÉRICA 2016**

Este premio reconoce la ejecución de proyectos, políticas y/o actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas en Latinoamérica, que hayan sido realizados por personas jurídicas, públicas o privadas, sin ánimo de lucro y con sede en un país latinoamericano y que hayan sido concluidos antes del 31 de diciembre de 2016.

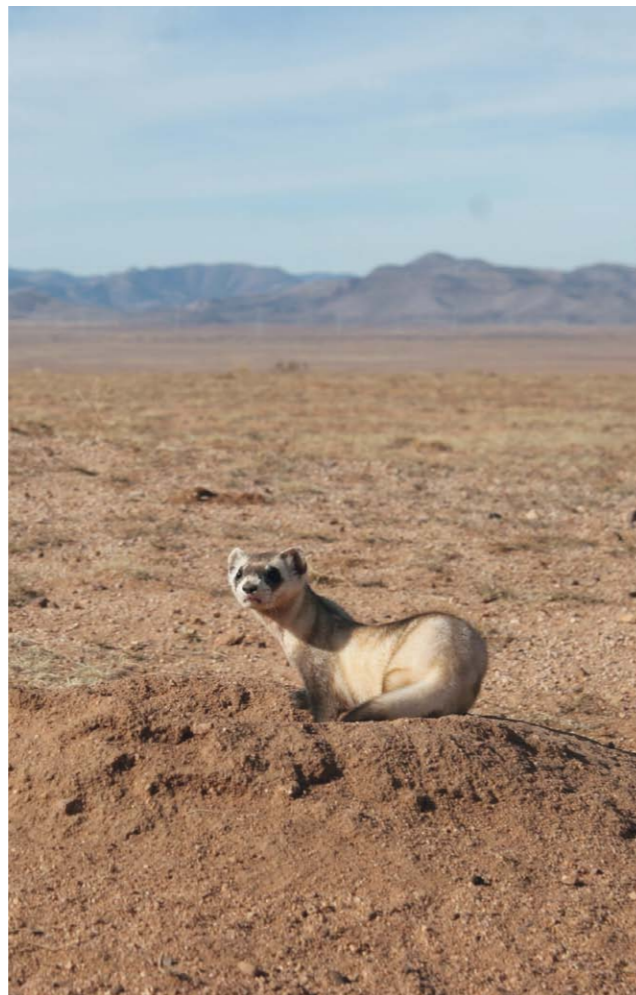
Se concede un premio dotado con 250.000 euros, un diploma y un símbolo artístico.

## **LABORATORIO DE ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)**

### CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN MÉXICO: ESPECIES Y ECOSISTEMAS

El premio se concede al proyecto «Conservación de la diversidad biológica en México: especies y ecosistemas» del Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), «por trasladar eficazmente y de manera sostenida el conocimiento científico de excelencia a acciones de conservación particularmente significativas a través de políticas públicas. Específicamente su trabajo ha servido para promover la creación de más de veinte áreas protegidas en México y de estímulo al desarrollo de múltiples estrategias de conservación de la biodiversidad».

(Acta del jurado)



### Ciencia al servicio de la conservación

En las dos últimas décadas, la conservación de la biodiversidad ha experimentado un gran salto cualitativo en México. Partiendo de una situación que era precaria en los años noventa, el país cuenta hoy con una Norma Mexicana de Especies en Peligro, una Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, más de setenta nuevas áreas de este tipo y una Estrategia Nacional de Conservación del Jaguar que involucra a decenas de instituciones en la protección de un animal profundamente vinculado a la cultura del país. En este cambio de paradigma ha tenido un papel fundamental el Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La estrategia del Laboratorio pasa por la elaboración de acciones de conservación basadas en ciencia básica muy sólida. El jurado ha concedido el Premio a la Conservación de la Biodiversidad concretamente a su proyecto «Conservación de la diversidad biológica en México: especies y ecosistemas» por «trasladar eficazmente y de manera sostenida el conocimiento científico de excelencia a acciones de conservación particularmente significativas a través de políticas públicas».

Las actividades del Laboratorio se iniciaron en los años noventa. En 1991, los investigadores Gerardo Ceballos (investigador titular en el Instituto de Ecología de la UNAM y director del Laboratorio) y Daniel Navarro publicaron el artículo «Diversity and conservation of Mexican mammals» en la revista *Latin American Mammalogy: History, Biodiversity, and Conservation*. El artículo diseñaba un modelo de clasificación de animales en peligro de extinción que determinó que el número de especies de mamíferos amenazadas era mayor de lo que indicaban las estadísticas del Gobierno. Además, apuntaba a la necesidad de desarrollar un plan nacional de conservación que involucrara al mayor número posible de actores institucionales y sociales.

Posteriormente, se estudió la situación de otros vertebrados, como aves, reptiles y anfibios. Ceballos explica que, con toda esta información en la mano, «propusimos a la Dirección General de Vida Silvestre

la creación de una norma que identificara de forma sistemática las especies en peligro de extinción y tomara medidas para su conservación».

Derivada de esta iniciativa, en 1994 se decretó la Norma Mexicana de Especies en Peligro, crucial para la protección de más de 3.000 especies del país, a la que el Laboratorio contribuyó con la revisión del texto y el listado de vertebrados en riesgo de extinción. Ese mismo año se creó la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), en cuyo establecimiento también participó el Laboratorio de forma activa. En las décadas siguientes, la Norma y la Comisión se convertirían en dos pilares fundamentales para la conservación de la biodiversidad del país.

El grupo ha trabajado en la creación, expansión y gestión de más de veinte áreas naturales protegidas que ocupan un total de 1,5 millones de hectáreas. A nivel federal, destacan sus trabajos en la Reserva de la Biosfera Janos, en Chihuahua, que acoge la mayor población de águila real y la única población de bisonte silvestre de México; la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, en Jalisco, que fue la primera de tipo privado del país y también la primera dedicada exclusivamente a proteger sus selvas secas; la Reserva de la Biosfera Calakmul, y las áreas de protección de flora y fauna de Ciénegas de Lerma (los humedales más extensos del centro de México), Nevado de Toluca y Bahía de Chamela.



La creación y gestión de estas áreas, cuyo fin es conservar los procesos ecológicos que moldean la gran diversidad biológica de estas regiones, pasa por la estrecha colaboración de académicos, miembros de la sociedad civil, ganaderos, entidades gubernamentales y organizaciones civiles tanto mexicanas como extranjeras. La mayor concienciación en este ámbito se traduce en números que hablan por sí solos: si hace unos años solo estaba protegido el 4% del territorio mexicano, actualmente lo está más del 10% de la superficie terrestre y más del 17% de la marina.

***El Laboratorio también ha tenido un papel fundamental en la protección de más de treinta especies en peligro de extinción***

El Laboratorio también ha tenido un papel fundamental en la protección de más de treinta especies en peligro de extinción. Entre las que han experimentado un mayor cambio positivo gracias a sus acciones se encuentran el jaguar, el tapir, el pecarí de labios blancos, el perro de las praderas, el puercoespín norteño o la ardilla voladora, entre otros. En este ámbito, la Estrategia Nacional de Conservación del Jaguar es uno de sus proyectos más ambiciosos, en el que la involucración de diferentes actores ha sido crucial.



Hasta el siglo XIX, los dominios del jaguar ocupaban los amplios territorios que se extienden entre el sur de Estados Unidos y el norte de Argentina. Los 100.000 individuos que se calcula habitaban el continente en el siglo XVI se han reducido a unos 50.000, concentrados principalmente en Brasil, que sobreviven de forma precaria en Centroamérica (Panamá, Costa Rica y Honduras) y prácticamente se han extinguido en Estados Unidos, El Salvador y Uruguay.

En el caso de México, sus dominios han pasado de ocupar más de 22 millones de hectáreas a solo un millón, desagregadas en diferentes «islas» separadas por ciudades y áreas de cultivo. La pérdida y fragmentación del hábitat, la agricultura y la ganadería, la caza, la disminución de sus presas, la expansión de las poblaciones humanas y la creación de infraestructuras como carreteras y autopistas son los principales factores que ponen en riesgo su supervivencia. Como, además, el jaguar es percibido como una amenaza para el ganado doméstico, también es sometido a caza ilegal. Para revertir esta situación, se ha elaborado una Estrategia Nacional de Conservación del Jaguar. Esta iniciativa ha creado una Alianza Nacional en la que trabajan más de treinta instituciones académicas, privadas, gubernamentales y de la sociedad civil; ha establecido convenios con la CONANP y la Secretaría del



Medio Ambiente y Recursos Naturales; ha identificado áreas naturales y corredores biológicos prioritarios para su conservación; ha realizado el primer censo nacional de México y, hasta la fecha, el único para el jaguar en todo el mundo; ha establecido un Protocolo Nacional de Captura, Manejo y Reubicación de Jaguares, y ha participado en la creación de un seguro que compensa las pérdidas de ganado provocadas por esta especie.

El jaguar es, además, un buen ejemplo de las llamadas «especies paraguas», cuya protección beneficia a otras porque requiere de amplias extensiones de terreno para mantener poblaciones viables. Los trabajos del Laboratorio con la CONANP en la Reserva de la Biosfera Calakmul (en la península de Yucatán y su área de influencia) han logrado la conservación de casi un millón de hectáreas de selvas que no solo protegen a la mayor población mexicana de jaguares, sino también a miles de otras especies animales y vegetales, algunas de las cuales tienen importancia económica o se encuentran en peligro de extinción, como el tapir, el venado de cola blanca, el águila de penacho, el mono araña, el oso hormiguero, el tucán o el cocodrilo de pantano, por citar solo algunas.

La atención a las comunidades rurales es otro punto fundamental que no se ha pasado por alto en



las políticas de conservación del Laboratorio. Su trabajo con pobladores locales implica actividades tan diversas como la compensación por servicios ambientales, la vigilancia de sus terrenos o el desarrollo de técnicas de producción de ganado compatibles con la conservación y restauración de los pastizales.

Cada comunidad y cada problema requieren una estrategia específica. En la Reserva de la Biosfera Calakmul y su área de influencia, por ejemplo, el proyecto ofrece una compensación económica anual a más de 400 familias que son dueñas de un total de 105.000 hectáreas de selva. Como contrapartida, estas familias adquieren el compromiso de no desarrollar actividades productivas que impliquen una agresión al entorno, como la extracción de madera o el cambio de uso del suelo para crear zonas agrícolas.

A los logros que ha obtenido el proyecto sobre el terreno se suma uno más, que tiene, en opinión de Ceballos, igual relevancia: «El de demostrar que la conservación de la diversidad biológica es posible con el compromiso conjunto de los diferentes sectores de la sociedad».

***El Laboratorio ha realizado el primer censo nacional de jaguar en México, hasta la fecha el único para esta especie en todo el mundo***

2016 BBVA FOUNDATION AWARD FOR  
**BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS  
IN LATIN AMERICA**

**WILDLIFE ECOLOGY AND CONSERVATION LABORATORY,  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)**

BIODIVERSITY CONSERVATION  
IN MEXICO: SPECIES AND  
ECOSYSTEMS

The award goes to “Biodiversity Conservation in Mexico: Species and Ecosystems,” a project of the Wildlife Ecology and Conservation Laboratory of the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), “for efficiently and consistently translating world-class scientific knowledge into policy decisions enabling impactful conservation actions. Specifically, its work has served to promote the creation of over twenty protected areas throughout Mexico, and to foster the development of multiple strategies to conserve biodiversity.”

(Jury's citation)



**Science for conservation**

Over the last twenty years, biodiversity conservation in Mexico has made a qualitative leap forward. In contrast to the touch-and-go situation characterizing the 1990s, the country now has the Mexican Endangered Species Act, a Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, more than seventy new protected areas, and a National Jaguar Conservation Strategy that has dozens of institutions working together to protect an animal with a cherished place in the country's national culture. One of the forces driving this paradigmatic change has been the Wildlife Ecology and Conservation Laboratory at the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

The Laboratory's strategy rests on the design of conservation actions based on solid basic science. The jury bestowed the Biodiversity Conservation Award on its project “Biodiversity Conservation in Mexico: Species and Ecosystems” for “efficiently and consistently translating world-class scientific knowledge into policy decisions enabling impactful conservation actions.”

The Laboratory dates its existence back to the 1990s. In 1991, scientist Gerardo Ceballos (a tenured researcher at the Instituto de Ecología [UNAM] and the Laboratory's director) published the paper “Diversity and Conservation of Mexican Mammals” with co-author Daniel Navarro in the journal *Latin American Mammalogy: History, Biodiversity, and Conservation*. In its pages, they described a classification model for animals in danger of extinction which found that the number of threatened mammalian species was higher than the number figuring in government statistics. They also underscored the need to develop a national conservation plan involving the greatest possible number of institutional and social actors.

This study was later extended to other vertebrate groups like birds, reptiles and amphibians. Ceballos explains that, armed with this information, “we approached the Directorate-General for Wildlife, pro-

posing the elaboration of a law that would systematically identify species under threat of extinction and take measures for their conservation.”

This initiative would be the seed that grew into the 1994 Mexican Endangered Species Act, crucial for the protection of more than 3,000 species nationwide, to which the Laboratory contributed by revising the text and providing the list of vertebrates facing extinction. That same year, the Laboratory was also actively involved in the establishment of the Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). In the decades that followed, the Act and the Commission would become the two main pillars of the country's biodiversity conservation effort.

To date, the group has worked on the creation, expansion and management of over twenty natural protected areas occupying a combined total of 1.5 million hectares. At the federal level, they were key players in the Janos Biosphere Reserve in Chihuahua, home to the largest population of golden eagles and the only wild bison population in Mexico; the Chamela-Cuixmala Biosphere Reserve in Jalisco, the country's first private reserve and also the first devoted wholly to protecting its dry forests; the Calakmul Biosphere Reserve, and the wildlife protection areas of Ciénegas de Lerma (the largest wetlands in the center of Mexico), Nevado de Toluca and Bahía de Chamela.



The setup and management of these spaces, established to conserve the ecological processes underpinning the exceptional biological diversity of their home regions, relies on a close collaboration between

academics, members of civil society, livestock farmers, government authorities, and civil organizations both Mexican and foreign. As to whether this increased awareness has produced tangible results, the numbers speak for themselves:

whereas a few years ago protection was conferred on only 4% of Mexican territory, it now extends to more than 10% of the country's land and more than 17% of its marine area.

The Laboratory has also played a fundamental role in the protection afforded to over thirty species at risk of extinction. Among those whose prospects have changed most solidly for the better are the jaguar, the tapir, the white-lipped peccary, the prairie dog, the North American porcupine and the flying squirrel. The landmark National Jaguar Conservation Strategy is among its most ambitious projects; one in which a determining factor has been the involvement of different actors. Until the 19th century, the jaguar's domains stretched across an expanse of land running

from the south of the United States to the north of Argentina. The 100,000 individuals reckoned to have roamed the continent in the 16th century have dwindled to just 50,000, found mainly in Brazil, surviving precariously in Central America (Panama, Costa Rica and Honduras) and practically extinct in the United States, El Salvador and Uruguay.

In the case of Mexico, the animal's domains have shrunk from over 22 million hectares to a bare one million, spread over various "islands" separated by cities and cropland. Habitat loss and fragmentation, agriculture and livestock farming, hunting, the decline of prey, the expansion of human settlements and the creation of infrastructures like roads and freeways are the main factors jeopardizing their survival. And as the jaguar is viewed as a threat to domestic livestock, it is also a target of illegal hunters.

It was to reverse this decline that the National Jaguar Conservation Strategy was launched. Under its auspices, a National Alliance was created with the involvement of over thirty institutions from academia, the private and public sectors and civil society, and agreements sealed with CONANP and the Secretariat for the Environment and Natural Resources. Project milestones to date include the identifying of natural

areas and biological corridors of priority importance for the animal's conservation; the first national census in Mexico and, at the time of writing, the only survey of the jaguar population; the drawing-up of a National Protocol for Jaguar Capture, Management and Relocation, and help with the design of an insurance policy indemnifying owners for livestock losses caused by the species.

The jaguar is also an exemplar of an "umbrella species" whose protection benefits others, because large expanses of land are required to maintain viable populations. The Laboratory's work with CONANP at the Calakmul Biosphere Reserve (in the Yucatan Peninsula and its zone of influence) has secured the conservation of almost one million hectares of forest that not only harbors Mexico's largest jaguar population but also thousands of other plant and animal species, some among them economically important or in danger of extinction, like the tapir, the white-tailed deer, the ornate hawk eagle, the spider monkey, the anteater, the toucan or Morelet's crocodile, to name just a few.

The Laboratory has been at pains to ensure that its conservation policies also look out for rural communities. Its work with local people has involved such

disparate activities as compensation for environmental services, the guarding of their lands, and the development of livestock production techniques compatible with grassland conservation and restoration.

Each community and problem demands a specific strategy. For instance, in the Calakmul Biosphere Reserve and its zone of influence, the project offers annual compensation payments to over 400 families that together own 105,000 hectares of forest. In return, these families undertake not to engage in productive activities that damage the environment, such as the extraction of timber or land-use changes to create agricultural areas.

To the project's on-the-ground achievements we can add one more, which Ceballos considers no less important: "The demonstration that biodiversity conservation is possible with the shared commitment of different sectors of society."

***The Laboratory has played a fundamental role in the protection conferred on over thirty species at risk of extinction***

***The Laboratory conducted the first national census in Mexico and, to date, the only survey of the jaguar population***



**2016 BBVA FOUNDATION  
AWARD FOR  
KNOWLEDGE  
DISSEMINATION  
AND COMMUNICATION  
IN BIODIVERSITY  
CONSERVATION IN SPAIN**

*Recognizing the dissemination of environmental knowledge to society, and the building of social awareness on the importance of nature conservation through communicative labors in the print press, radio, television, cinema, documentaries and Internet.*

*The award, consisting of 80,000 euros, a diploma and a commemorative artwork, is reserved for an individual of Spanish nationality working in the communication industry.*

**PREMIO FUNDACIÓN BBVA  
A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y  
SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA  
BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2016**

Este premio reconoce las tareas de difusión del conocimiento del medio ambiente y de sensibilización acerca de la importancia de su conservación, a través del trabajo de comunicación en prensa escrita, radio, televisión, cine, documentales e Internet.

Se concede un premio dotado con 80.000 euros, un diploma y un símbolo artístico, que se otorgará a una persona física de nacionalidad española del ámbito de la comunicación.

PREMIO FUNDACIÓN BBVA A LA  
DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN  
EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2016

## CATY ARÉVALO MARTÍNEZ

### CORRESPONSAL AMBIENTAL DE LA AGENCIA EFE

El premio se concede a Caty Arévalo Martínez, corresponsal ambiental de la Agencia EFE, «por la calidad y rigor de su labor informativa. Su trabajo es especialmente relevante y necesario en un momento histórico en el que la sociedad, también en cuestiones medioambientales complejas, está sometida a mensajes y contenidos desprovistos de veracidad y contrarios a la evidencia científica. Representa a la nueva generación de periodistas medioambientales formados en centros de excelencia internacionales relacionados con la conservación de la biodiversidad».

(Acta del jurado)



### Periodismo ambiental de excelencia

Caty Arévalo se enfrenta cada día a su profesión convencida de que escribe sobre el reto más importante que afronta hoy la humanidad: «Cómo el modelo de desarrollo imperante desde la Segunda Revolución Industrial nos está llevando a un colapso, y si seremos capaces de darle la vuelta a tiempo para asegurar nuestra propia supervivencia». La corresponsal ambiental de la Agencia EFE lleva ya casi veinte años intentando transmitir a sus lectores la gravedad de los desafíos ecológicos a los que nos enfrentamos, una labor informativa que ha realizado siempre «con calidad y rigor», en palabras del jurado que le ha concedido el Premio Fundación BBVA a la Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad.

Arévalo recuerda que siempre tuvo «la inquietud por escuchar, hacer preguntas y contar historias». Desde que era niña, ya soñaba con ser periodista, aunque no tenía tan claro que quisiera dedicarse a escribir sobre medio ambiente. Esa vocación nació cuando, tras pasar su infancia y adolescencia en Canena –un pueblo de Jaén en el alto Guadalquivir, donde estaba «rodeada de una naturaleza muy sana»– se trasladó a Madrid para estudiar Periodismo en la Universidad Complutense. Al padecer la contaminación de la capital, empezó a tomar conciencia de los problemas medioambientales.

Posteriormente, cuando realizó sus primeras prácticas profesionales a finales de los noventa en las cadenas de radio Onda Cero y Cope, así como en el diario *El Mundo*, entró en contacto con cuestiones ambientales de plena actualidad como el agua, las centrales nucleares o el cambio climático, y se dio cuenta de que estos temas eran «los más importantes, los que más afectan directamente a la vida de las personas». Desde entonces, decidió que quería dedicarse a explicarlos de la manera más rigurosa posible. «Trato de abordar la información ambiental con el mismo celo que un cirujano en una sala de operaciones, siempre contrastando y basándome en la mejor ciencia disponible», asegura.

Su gran oportunidad profesional llegó en 2002, cuando se convirtió en la primera periodista especializada en biodiversidad y cambio climático en la historia

de la Agencia EFE. Desde entonces, ha cubierto la información ambiental para los cientos de millones de lectores de los medios españoles, latinoamericanos y estadounidenses abonados al servicio de noticias de la principal agencia de habla hispana. «Valoro mucho que el jurado de este premio haya reconocido a una periodista de agencia como yo, que hago una labor anónima, casi siempre sin firma, pero muy importante para que la información ambiental fluya por más de mil medios de comunicación en todo el mundo», asegura.

A lo largo de su trayectoria profesional, Arévalo ha viajado por todo el mundo para cubrir *in situ* las principales reuniones internacionales en el terreno medioambiental, como las cumbres del cambio climático y conservación de biodiversidad de la ONU. «Es un trabajo tan apasionante como agotador. En las ruedas de prensa no te enteras de lo que está pasando, tienes que hacer mucho pasillo y hablar con muchas fuentes para entender las negociaciones», explica. «Se trata de poner de acuerdo a más de doscientos países del mundo para que cambien el modelo de desarrollo que llevan poniendo en práctica desde hace doscientos años. Es una tarea muy complicada, pero nos jugamos el futuro y los periodistas tenemos la obligación de estar ahí para contarlo».

Además, Arévalo ha dedicado centenares de reportajes a analizar sobre el terreno graves problemas medioam-





bientales, como la contaminación marina por residuos de plástico, los vertidos de petróleo en la Amazonía que han afectado a las comunidades indígenas, o las primeras poblaciones desplazadas por el cambio climático en Alaska. «Lo que más me ha marcado ha sido conocer y convivir de manera cercana con personas que están sufriendo directamente un problema ambiental, y tener la oportunidad de contarlos en todas sus dimensiones», afirma.

Más allá de su trabajo como reportera, Arévalo fue una de las cofundadoras de EFEverde, la plataforma

**Arévalo fue una de las cofundadoras de EFEverde, la plataforma digital de periodismo medioambiental creada en 2009 por la agencia española que se ha convertido en una referencia informativa en los países de habla hispana**

digital de periodismo medioambiental creada en 2009 por la agencia española que se ha convertido en una referencia informativa en los países de habla hispana. El nacimiento de este proyecto, asegura, le abrió una enorme ventana de oportunidades de difusión y le permitió utilizar nuevas herramientas de comunicación multimedia, como la producción de minidocumentales en vídeo, foros digitales de debate e incluso talleres de formación en periodismo ambiental.



Para Arévalo, la clave para comunicar con éxito a la sociedad los desafíos ecológicos de nuestro tiempo, como la crisis de biodiversidad o el cambio climático, reside en un «periodismo explicativo», basado en las fuentes de mayor solvencia científica, que se centre no en predecir escenarios apocalípticos, sino en poner el foco sobre las posibles soluciones: «Cuando la gente ve que un problema no tiene solución y le presentamos un enfoque catastrofista, generalmente no quiere leer. Por eso apuesto por un periodismo ambiental que permita a los ciudadanos ver que sí se puede hacer algo para cambiar las cosas».

El periodismo de calidad, asegura, se basa ante todo en que «tú misma entiendas a fondo el tema del que tienes que escribir, porque si no lo entiendes, nunca serás capaz de comunicarlo bien». Por eso mismo, Arévalo siempre ha procurado mantener un contacto directo con los mejores expertos de la comunidad científica internacional en centros académicos de referencia. En 2011-2012, disfrutó de una estancia en la Thomson Reuters Foundation de la Universidad de Oxford, donde participó en un estudio sobre la comunicación del cambio climático; y en 2013, el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) la seleccionó para participar en su programa Knight Science Journalism, que desde hace casi cuarenta años ofrece



a diez periodistas científicos la oportunidad de pasar un año como residentes en el MIT y otras instituciones científicas de su entorno.

«Estas inmensas oportunidades me permitieron conocer algunas de las investigaciones científicas más punteras en materia de biodiversidad y cambio climático de la mano de sus autores y en sus propios laboratorios; me proporcionó la ocasión de trabajar con algunos de los científicos más relevantes de esas áreas en cómo mejorar la comunicación de estos temas y, en consonancia, me ha permitido ser mejor periodista y alcanzar un mayor grado de especialización», asegura. Por todo ello, el acta del jurado ha destacado que Arévalo «representa una nueva generación de periodistas formados en centros de excelencia internacionales», que nutre sus informaciones con una permanente actualización del conocimiento científico más relevante.

Sin embargo, lo que más le preocupa hoy es que la actual crisis ambiental planetaria coincida con una grave crisis para la profesión periodística: «Estamos en un momento crítico para el medio ambiente, especialmente con respecto a la lucha contra el cambio climático, que lo envuelve todo, incluyendo la biodiversidad. Esto tiene que llevar a un cambio de modelo económico y a una Tercera Revolución Industrial. La



complejidad de este desafío requiere un seguimiento continuo en los medios por periodistas especializados, capaces de comprenderlos y explicarlos a la sociedad. Pero la crisis planetaria coincide con un momento pésimo para el periodismo, en el que la especialización ambiental a menudo es despreciada, cuando no suprimida, en las redacciones», se lamenta.

Por todo ello, el jurado ha destacado que este premio a Caty Arévalo es «especialmente relevante y necesario en un momento histórico en el que la sociedad, también en cuestiones medioambientales complejas, está sometida a mensajes y contenidos desprovistos de veracidad y contrarios a la evidencia científica». Hoy, más que nunca, la sociedad necesita ejemplos de profesionales como ella, que, sobre la base de las mejores fuentes científicas, puedan transmitir la importancia y la urgencia del desafío planetario al que nos enfrentamos. Porque, como advierte la periodista galardonada, «los problemas ambientales no son solo ambientales, sino también económicos, políticos y sociales. Por eso, tenemos que convencer a los directivos de los medios de que coloquen estos temas entre las prioridades de su agenda. Lo que está en juego es nuestra propia supervivencia como especie».

**Arévalo representa una nueva generación de periodistas formados en centros de excelencia internacionales**

2016 BBVA FOUNDATION AWARD FOR  
KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION  
IN BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN

## CATY ARÉVALO MARTÍNEZ

### ENVIRONMENT CORRESPONDENT FOR AGENCIA EFE

The award goes to Caty Arévalo Martínez, environment correspondent for Agencia EFE, “for the quality and rigor of her reporting. Her work is especially important and necessary at a time in history when society is being subjected to messages about complex environmental and other issues that are inexact and at odds with the scientific evidence. She represents the new generation of environmental journalists trained at international centers of excellence in matters related to biodiversity conservation.”

(Jury’s citation)



### World-class environmental reporting

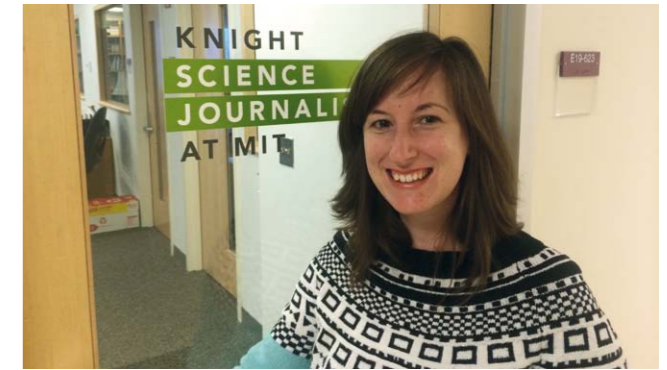
Caty Arévalo starts every day in her professional life convinced that she is writing about the most important issue confronting humanity today: “The way that the dominant development model since the Second Industrial Revolution is driving us to the brink of collapse, and whether or not we can turn things round in time to ensure our own survival.” For almost twenty years, the environment correspondent for Agencia EFE has sought to convey to her readers the gravity of the ecological challenges we are facing, a task she has invariably performed “with quality and rigor,” in the opinion of the jury granting her the BBVA Foundation Award for Knowledge Dissemination and Communication in Biodiversity Conservation.

Arévalo remarks that she has always felt “a compulsion to listen, ask questions and tell stories.” Even as a child she dreamed of being a journalist, though she had no idea then that she would end up writing on environmental issues. That particular vocation was instilled in her when she left Canena – a village in Jaén in the upper reaches of the Guadalquivir, where she had spent her childhood and adolescence “surrounded by nature in its most pristine state,” – and moved to Madrid to study journalism at the Universidad Complutense. The capital’s pollution was, for her, the wake-up call that sparked an interest in the environment.

It was in the late 1990s, when gaining her first professional experience with radio stations Onda Cero and Cope, and on daily newspaper *El Mundo*, that she was handed responsibility for covering the environment news stories of the day, on issues like water, nuclear power stations and climate change. She very soon realized that these issues were “the ones that really mattered, with the greatest direct effects on people’s lives,” and has since devoted all her energies to explaining them as rigorously as possible. “I try to approach environmental reporting,” she says, “with the same zeal as a surgeon in the operating room, double-checking things and relying always on the best available science.”

Her big professional break came in 2002, when she became the first journalist in the history of Agencia EFE to specialize in biodiversity and climate change. In the intervening years, she has covered environmental issues for the hundreds of millions of readers of Spanish, Latin American and United States media subscribing to the news service of what is the foremost press agency in the Spanish-speaking world. “I really appreciate that the jury of this award gave it to an agency journalist like me, doing an anonymous job, almost always without a byline, but nonetheless vital to ensure that environmental news finds space in over a thousand news outlets worldwide,” she explains.

In the course of her career, Arévalo has traveled the world providing on-the-spot coverage of major international encounters on environmental matters, among them the UN climate change and biodiversity conservation summits. “The work is fascinating but exhausting. Press conferences give you no clear idea of what is happening, and you have to snatch comments in corridors and talk to a lot of sources in order to understand the state of negotiations,” she relates. “We are talking about getting over two hundred countries from all round the world to agree to change a development model they have followed for more than two hundred years. It is a tough challenge, but our future is at stake and it is our duty as journalists to be there to report it.”



Arévalo has also written hundreds of on-the-ground reports analyzing grave environmental problems, like marine pollution due to plastic waste, the indigenous peoples affected by oil spills in the Amazon or the first Alaskan communities forced from their homes by the impacts of climate change. “What has left the biggest mark on me is getting to meet and live closely alongside people suffering the direct effects of an environmental problem, and having the chance to tell that story in all its dimensions.”

*Arévalo was a co-founder of EFEverde, the environmental journalism platform launched by the agency in 2009, and now a widely respected news source throughout the Spanish-speaking world*

Aside from her reporting output, Arévalo was among the co-founders of EFEverde, the digital environmental journalism platform launched by the agency in 2009, and now a widely respected news source throughout the Spanish-speaking world. The birth of this project, she relates, opened a huge window of opportunity to reach out to a wider public, as well as giving her access to new multimedia communication tools, like the production of documentary shorts, online debating forums and even training workshops in environmental journalism.

For Arévalo, the key to successfully alerting society to the ecological challenges of our time, like the biodiversity crisis or climate change, lies in “explanatory reporting,” based on sound scientific sources. A brand of reporting that puts the accent on possible solutions rather than apocalyptic future scenarios: “When people see a problem as insoluble and we present it from a catastrophist angle, they tend to be put off and stop reading. That is why I favor a form of environmental journalism that lets citizens see that it is in our hands to turn things round.”

Quality reporting, she contends, relies on “you yourself having an in-depth understanding of the subject you’re writing about, because if you don’t understand, you will never be able to convey it effectively.” Arévalo is always at pains to maintain direct contact with the best experts in the international scientific community at leading academic centers. In 2011-2012, she was able to spend time at the Thomson Reuters Foundation at the University of Oxford, where she took part in a study on climate change reporting. Then in 2013 she was selected by the Massachusetts Institute of Technology for its Knight Science Journalism program, which for almost forty years has offered ten scientific journalists the chance

of a year’s residency at MIT and other science centers in its orbit.

“These huge opportunities allowed me to familiarize myself with cutting-edge research projects in biodiversity and climate change in company of the authors and in their own labs. I had the fortune to work with some of the most reputed scientists in these areas on how to improve communication on their subjects, and this has helped me become a better journalist and to achieve a greater degree of specialization,” she affirms. Hence the jury’s assertion that “Arévalo represents a new generation of journalists trained at international centers of excellence,” whose stories draw on the latest knowledge from the relevant field of science. What concerns her right now is that the global environmental crisis has coincided with a deep-seated crisis in journalism: “We are at a critical juncture for the environment, especially in the fight against climate change, which affects everything, including biodiversity. And this must eventually lead to a change of economic model and a Third Industrial Revolution. The challenge is sufficiently complex to require continuous media coverage in the charge of specialized journalists with the ability to understand and explain the story as it unfolds. Unfortunately, the planetary crisis has also

coincided with a bleak time for the journalist’s trade,” she laments, “with specialist environmental reporting often dismissed or even dispensed with by editorial departments.”

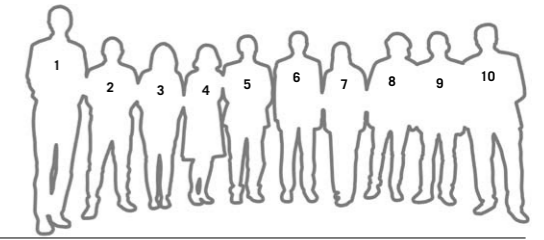
The jury echoes this point in describing the award to Caty Arévalo as “especially relevant and necessary at a time in history when society is being subjected to messages about complex environmental issues that are inexact and at odds with the scientific evidence.” Today, more than ever, society needs examples of professionals of her caliber, making use of the best scientific evidence to convey the importance and urgency of the tests that our planet faces. For as the prize-winning reporter remarks, “environmental problems are not only environmental, but also economic, political and social. That is why we must fight to convince media executives to give these issues a top place in their agendas. What is ultimately at stake is our survival as a species.”

*Arévalo represents the new generation of journalists trained at international centers of excellence*

JURADO  
THE JURY

PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN  
DE LA BIODIVERSIDAD 2016

2016 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY  
CONSERVATION



**PRESIDENTE DEL JURADO /  
CHAIR OF THE JURY**  
**Rafael Pardo** (6)  
Fundación BBVA

**VOCALES / MEMBERS**

**Daniel Oro** (1)  
Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados,  
CSIC-Universitat de les Illes Balears  
*Mediterranean Institute for Advanced Studies, CSIC-  
University of the Balearic Islands*

**Xavier Querol** (2)  
Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, CSIC  
*Institute of Environmental Assessment and Water Research,  
CSIC*

**Araceli Acosta** (3)  
Diario ABC  
*ABC newspaper*

**Begoña Peco** (4)  
Universidad Autónoma de Madrid

**Rafael Zardoya** (5)  
Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC  
*Spanish Museum of Natural Sciences, CSIC*

**Eulalia Moreno** (7)  
Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC  
*Arid Zone Experimental Station, CSIC*

**Carlos Montes** (8)  
Universidad Autónoma de Madrid

**Juan Carlos del Olmo** (9)  
WWF España

**Alberto Aguirre de Cárcer** (10)  
Diario *La Verdad* de Murcia  
*La Verdad newspaper, Murcia*

## JURADO / THE JURY



**Rafael Pardo** (Presidente del jurado / Chair of the jury)

Director de la Fundación BBVA desde el año 2000. Fue profesor de Investigación en el Instituto de Economía y Geografía del CSIC (1996-2000), catedrático de Sociología de las Organizaciones en la Universidad Pública de Navarra (1993-96), *Visiting Professor* en la Universidad de Stanford (1997-98) y becario Fulbright en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) (1986-88). Es miembro de la Junta Consultiva de la Universidad Autónoma de Madrid, del Comité Científico Asesor del CSIC y del Comité Editorial de *Journal of Science Communication*.

Director of the BBVA Foundation since the year 2000, he was formerly Research Professor in the CSIC Economics and Geography Institute (1996-2000), Professor of Sociology of Organizations at the Public University of Navarra (1993-96), *Visiting Professor* at Stanford University (1997-98), and holder of a Fulbright scholarship at Massachusetts Institute of Technology (1986-88). He serves on the Consultative Committee of the Universidad Autónoma de Madrid, the CSIC Scientific Advisory Committee and the editorial board of *Journal of Science Communication*.



**Araceli Acosta** (Diario ABC / ABC newspaper)

Responsable de la información ambiental del diario ABC y coordinadora del suplemento mensual ABC Natural del mismo periódico. A lo largo de dos décadas dedicadas al periodismo especializado en medio ambiente, ha publicado más de 3.500 noticias, reportajes y entrevistas. Una labor que en 2011 fue reconocida con el Premio Fundación BBVA a la Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad en España, por «aunar el rigor y una eficaz interlocución con las comunidades científica y conservacionista».

Head of environmental reporting at daily newspaper ABC and coordinator of its monthly supplement ABC Natural. Over more than two decades in environmental journalism, she has published upwards of 3,500 news items, features and interviews. A professional enterprise that in 2011 earned her the BBVA Foundation Award for Knowledge Dissemination and Communication in Biodiversity Conservation in Spain for “combining rigorous factual accuracy and a productive dialogue with the scientific and conservationist communities.”



**Alberto Aguirre de Cárcer** (Diario La Verdad de Murcia / La Verdad newspaper, Murcia)

Director del diario La Verdad de Murcia. Ha sido subdirector de información del periódico ABC y profesor asociado de Periodismo Científico en la Universidad Carlos III, de Madrid. Ha recibido, entre otros galardones, el Premio de Periodismo Científico del CSIC. Es autor del libro *Viaje a los orígenes*.

Director of the daily newspaper La Verdad, Murcia. Formerly Deputy News Director of newspaper ABC and Associate Professor of Scientific Journalism at the Carlos III University in Madrid. He holds the Scientific Journalism Award of the Spanish National Research Council (CSIC), among other distinctions, and is author of the book *Viaje a los orígenes*.



**Carlos Montes** (Universidad Autónoma de Madrid)

Catedrático de Ecología en la Universidad Autónoma de Madrid y presidente de la Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez para el estudio y la conservación de los espacios naturales, que agrupa a las Universidades Complutense, Autónoma y de Alcalá junto con Europarc-España. Dirige el grupo interdisciplinar de investigación Laboratorio de Socioecosistemas de la Universidad Autónoma de Madrid, que se centra en el análisis de la interfaz entre investigadores, gestores y población local bajo el marco de la Ciencia de la Sostenibilidad.

Professor of Ecology at the Universidad Autónoma de Madrid and President of Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez for the study and conservation of natural spaces, run jointly by the Complutense, Autónoma and Alcalá universities and Europarc-España. He also heads the Socio-ecosystems Laboratory at the Universidad Autónoma de Madrid focusing on the analysis of the interface between researchers, managers and the local population in the framework of sustainability science.



**Eulalia Moreno** (Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC / Arid Zone Experimental Station, CSIC)

Doctora en Biología por la Universidad Complutense de Madrid y profesora de Investigación del CSIC. Ha trabajado en el Museo Británico de Historia Natural, en el Instituto Max Planck de Fisiología de la Conducta (Alemania), en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid –del que fue vicedirectora entre 1997 y 1999– y en la Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC) en Almería, que dirigió entre 1999 y 2010. Ha publicado más de 60 artículos científicos en revistas internacionales y liderado más de 15 proyectos de investigación nacionales e internacionales.

PhD in Biology from the Universidad Complutense de Madrid and a CSIC Research Professor, she has worked in the UK's Natural History Museum, the Max Planck Institute for Behavioral Physiology (Germany), the Spanish Museum of Natural Sciences in Madrid – as Deputy Director from 1997 to 1999 – and the Arid Zone Experimental Station (CSIC) in Almería, which she led from 1999 to 2010. Author of more than 60 published papers in international journals, she has led over 15 research projects in Spain and abroad.



**Juan Carlos del Olmo** (WWF España)

Secretario general de WWF España y miembro de diferentes grupos de trabajo internacionales y organizaciones ambientalistas. Durante años compaginó su actividad conservacionista con la realización de documentales sobre la biodiversidad de España y Latinoamérica. Ha dirigido y participado en numerosos proyectos y campañas ambientales, es miembro del Consejo Asesor de Medio Ambiente y de diferentes consejos de organismos relacionados con la sostenibilidad, así como presidente de la Fundación Doñana.

General Secretary of WWF España and a member of various international working groups and environmentalist organizations. For years he combined his conservationist activism with the making of documentary films on the biodiversity of Spain and Latin America. He has led and taken part in numerous environmental projects and campaigns, sits on the Environmental Advisory Board and the boards of diverse sustainability organizations, and is also President of Fundación Doñana.



**Daniel Oro** (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados / Mediterranean Institute for Advanced Studies)

Profesor de Investigación del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB) en las Islas Baleares. Su línea principal de investigación es el estudio de las dinámicas poblacionales de especies animales amenazadas y cómo responden a las fluctuaciones ambientales y a las interacciones bióticas (relaciones depredador-presa, competencia en comunidades). Un objetivo aplicado es la predicción de las trayectorias de las poblaciones en el espacio y en el tiempo, teniendo en cuenta las respuestas no lineales y su resistencia a las perturbaciones.

Research Professor at the Mediterranean Institute for Advanced Studies (IMEDEA, CSIC-UIB) in the Balearic Islands. His main research topics are the study of the population dynamics of endangered animal species and how they respond to environmental fluctuations and biotic interactions (predator-prey relationships, community competition). One practical goal is the prediction of population trends in space and time, allowing for non-linear responses and their resistance to perturbations.



**Begoña Peco** (Universidad Autónoma de Madrid)

Catedrática del Departamento de Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid. Ha dirigido diferentes proyectos de investigación sobre ecología de pastizales, dinámica de la vegetación en relación con los cambios de uso del suelo, políticas agrarias y conservación de la naturaleza, además de restauración de la cubierta vegetal en infraestructuras lineales. Ha sido miembro del Consejo Científico del Centro Europeo de Conservación de la Naturaleza y del programa Lucc del International Geosphere-Biosphere Programme.

Professor in the Ecology Department of the Universidad Autónoma de Madrid, she has led diverse research projects on grassland ecology, vegetation dynamics in relation to land-use changes, agricultural policies, nature conservation, and the restoration of vegetation cover in linear infrastructures. She has served on the Scientific Council of the European Centre for Nature Conservation and the Lucc project of the International Geosphere-Biosphere Programme.



**Xavier Querol** (Inst. de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua / Inst. of Environmental Assessment and Water Research)

Profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) de Barcelona, donde centra su investigación en geoquímica ambiental. Doctor en Ciencias Geológicas, realizó el postdoctorado en el British Geological Survey (BGS-NERC) del Reino Unido. Posteriormente se incorporó al Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera del CSIC, y en 2008 al IDAEA. En 2009 recibió el Premio Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya, y en 2013 el Premio Rey Jaime I en Protección del Medio Ambiente.

CSIC Research Professor at the Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA) in Barcelona, where his research focuses on environmental chemistry. After earning a PhD in Geology, he took up a postdoctoral position at the British Geological Survey (BGS-NERC). He then joined the Institute of Earth Sciences Jaume Almera (CSIC) before moving to IDAEA in 2008. He holds the 2009 Environment Prize of the Catalan Government and the 2013 Rey Jaime I Award in the Protection of Nature category.



**Rafael Zardoya** (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC / Spanish Museum of Natural Sciences, CSIC)

Biólogo, profesor de Investigación del CSIC en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Ha sido coordinador del Área de Recursos Naturales del CSIC y miembro del Consejo Científico Internacional del programa bioGENESIS de DIVERSITAS. En su investigación utiliza herramientas moleculares para estudiar las relaciones de parentesco entre las diversas especies de animales, con el fin último de poder entender los procesos y mecanismos evolutivos que generan y mantienen la biodiversidad.

Biologist and CSIC Research Professor at the Spanish Museum of Natural Sciences, he formerly served as coordinator of the CSIC Natural Resources Area and on the Scientific Committee of the DIVERSITAS bioGENESIS project. His research involves the use of molecular tools to study the relationships between different animal species, in order to understand the evolutionary processes and mechanisms that create and maintain biodiversity.



PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA  
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

2 0 0 4 . 2 0 1 5

*BBVA FOUNDATION AWARDS FOR  
BIODIVERSITY CONSERVATION*

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2004 2004 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN EN ESPAÑA FOR SCIENTIFIC RESEARCH IN CONSERVATION BIOLOGY IN SPAIN



**Grupo de Investigación en Biología de la Conservación de Aves y sus Hábitats (BCAH)**, vinculado al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y a la Estación Biológica de Doñana, por la calidad de su aproximación multidisciplinar a la biología de poblaciones de aves amenazadas y su contribución a la formación de expertos en España y América Latina.

**Conservation Biology of Birds and their Habitats Research Group (BCAH)**, attached to the Spanish National Research Council (CSIC) and Doñana Biological Station, for the quality of its multidisciplinary approach to the biology of threatened bird populations, and contribution to forming a pool of experts in Spain and Latin America.

### A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN EN AMÉRICA LATINA FOR SCIENTIFIC RESEARCH IN CONSERVATION BIOLOGY IN LATIN AMERICA



**Centro Milenio para Estudios Avanzados en Ecología y de Investigaciones en Biodiversidad (CMEB)**, vinculado a la Universidad de Chile, por la calidad sobresaliente de su producción científica en el ámbito de la ecología, la biogeografía y la ética ambiental, y sus logros en la conservación de ecosistemas y áreas críticas de biodiversidad en Chile.

**Millennium Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity Research (CMEB)**, attached to the University of Chile, for the outstanding quality of its scientific output in the realms of ecology, biogeography and environmental ethics, and its achievements in the conservation of ecosystems and critical biodiversity areas in Chile.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Programa de conservación de áreas importantes para las aves**, impulsado por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), por su extraordinaria contribución a la conservación de los ecosistemas españoles mediante el uso de las aves y sus hábitats para identificar las áreas de mayor interés y fragilidad, merecedoras de especial protección.

**Important Bird Areas Conservation Program**, organized by the Spanish Ornithological Society (SEO/BirdLife), for its extraordinary contribution to the conservation of Spanish ecosystems by using birds and their habitats to identify the most important and fragile areas in need of special protection.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN AMÉRICA LATINA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Conservación y restauración ecológica del archipiélago Galápagos**, proyecto impulsado por la Fundación Charles Darwin (Ecuador), por su diseño innovador y la aplicación de medidas efectivas para la gestión de especies y restauración de hábitats y ecosistemas del Parque Nacional Galápagos, con especial atención a la erradicación de especies invasoras.

**Restoration Ecology and Conservation of the Galapagos Archipelago**, a project of the Charles Darwin Foundation (Ecuador), for its innovative design and deployment of effective measures for the management of species and the recovery of habitats and ecosystems in the Galapagos National Park, with particular attention to the eradication of invading species.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION



**José María Montero Sandoval**, redactor, guionista y director de programas audiovisuales, por la alta calidad profesional de sus aportaciones en televisión, prensa y radio, que han conformado una larga trayectoria en la difusión de aspectos relacionados con la conservación de la biodiversidad en Andalucía.

**José María Montero Sandoval**, editor, screenwriter and director of audiovisual programs, for the high professional standards of his press, TV and radio contributions, and his extensive track record in disseminating biodiversity conservation information in Andalusia.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2006 2006 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN FOR SCIENTIFIC RESEARCH IN ECOLOGY AND CONSERVATION BIOLOGY



PROF. JUAN CARLOS CASTILLA



PROF. JEREMY B. C. JACKSON

**Prof. Juan Carlos Castilla**, de la Pontificia Universidad Católica de Chile, y **Prof. Jeremy B. C. Jackson**, de la Scripps Institution of Oceanography (Estados Unidos), *ex aequo*, por sus destacadas contribuciones a la comprensión del impacto de la actividad humana sobre los ecosistemas marinos, como la desaparición de los arrecifes de coral o el colapso de las pesquerías.

**Prof. Juan Carlos Castilla** of the Pontificia Universidad Católica de Chile, and **Prof. Jeremy B. C. Jackson** of the Scripps Institution of Oceanography (United States), equally, for their outstanding contributions to understanding human impacts on marine ecosystems worldwide, like the disappearance of coral reefs or the collapse of fisheries.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Conservación de la Biodiversidad en las Islas Baleares**, proyecto impulsado por el Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB), por la activa defensa de la biodiversidad del Mediterráneo español a través de una destacada participación en la ordenación del territorio y la planificación ambiental, amparada por un gran respaldo social.

**Biodiversity Conservation in the Balearic Islands**, a project of the Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB), for its active defense of the biodiversity of the Spanish Mediterranean through a high-profile involvement in land zoning and environmental planning which has garnered broad-based social support.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN AMÉRICA LATINA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Conservación y manejo sostenible del corredor biológico de bosques tropicales del Caribe de Guatemala**, proyecto impulsado por la Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (FUNDAECO), de Guatemala, por la originalidad y la trascendencia de su actuación en este corredor mesoamericano, de gran relevancia para la conservación de la biodiversidad global.

**Conservation and Sustainable Management of the Tropical Forest Biological Corridor in the Guatemalan Caribbean**, a project of the Foundation for Ecodevelopment and Conservation (FUNDAECO), Guatemala, for the original and exemplary nature of its activity in this Mesoamerican corridor, a key site for global biodiversity conservation.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION



**Joaquín Araújo Ponciano**, escritor y naturalista, por su larga trayectoria como comunicador de los valores del medio natural y su conservación, plasmada en multitud de libros, artículos de prensa, programas de radio y televisión, etc., que cubren una amplísima gama de temas tratados con rigor, contribuyendo así a la sensibilización social.

**Joaquín Araújo Ponciano**, writer and naturalist, for his distinguished track record as a communicator of environmental and conservation values through numerous books, press articles, radio and TV programs, etc., ranging over many topics but characterized always by a rigorous approach that persuades and enlightens.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2007 2007 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN ECOLOGÍA Y BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN FOR SCIENTIFIC RESEARCH IN ECOLOGY AND CONSERVATION BIOLOGY



PROF. HAROLD A. MOONEY



PROF. PETER H. RAVEN

**Prof. Harold A. Mooney**, de la Universidad de Stanford (Estados Unidos), y **Prof. Peter H. Raven**, del Jardín Botánico de Missouri (Estados Unidos), *ex aequo*, por sus destacadas contribuciones a la comprensión de los procesos evolutivos y coevolutivos que determinan las adaptaciones de las plantas, las comunidades que forman y la diversidad y biogeografía de dichas comunidades.

**Prof. Harold A. Mooney**, of Stanford University (United States), and **Prof. Peter H. Raven**, of the Missouri Botanical Garden (United States), equally, for their outstanding contributions to understanding evolutionary and co-evolutionary processes that shape the adaptations of plants, the communities they form, and the diversity and biogeography of those communities.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN AMÉRICA LATINA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Co-manejo en la implementación del programa de manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda**, proyecto impulsado por el Grupo Ecológico Sierra Gorda, Institución de Asistencia Privada (IAP), de México, por haber demostrado que la conservación de la biodiversidad genera riqueza y bienestar en la población de una reserva de la biosfera, en un proceso que ha involucrado a numerosos actores sociales.

**Co-Management for the Implementation of the Management Program of the Sierra Gorda Biosphere Reserve**, a project of the Grupo Ecológico Sierra Gorda, Private Assistance Institution (IAP), Mexico, for demonstrating that biodiversity conservation generates wealth and wellbeing for the population of a biosphere reserve, in a process involving a broad range of social actors.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN

El jurado, a tenor de los criterios de evaluación contemplados en las bases de la convocatoria, decidió dejar desierto este premio.

The jury decided to leave this award vacant having regard to the evaluation standards set out in the call conditions.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION



**Benigno Varillas Suárez**, periodista y naturalista, por la alta calidad en su pionera y dilatada trayectoria profesional en el campo de la comunicación ambiental, en la que ha sido un innovador al utilizar todos los soportes posibles –diarios, revistas, televisión, libros–, incluido Internet desde sus inicios en los años noventa.

**Benigno Varillas Suárez**, journalist and naturalist, for the quality of his long and groundbreaking professional career in the environmental communication field. Varillas has been an innovator in his use of all possible media – newspapers, magazines, television, books – including the Internet since its early days in the 1990s.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2008 2008 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Servicio de Protección de la Naturaleza (Seprona) de la Guardia Civil**, por su carácter pionero como cuerpo dedicado a las actuaciones de prevención, protección y defensa del patrimonio natural y la biodiversidad, que ha servido de modelo para otros países a lo largo de sus veinte años de trayectoria. La dedicación, abnegación y proximidad a la ciudadanía de su personal han contribuido además a aumentar la concienciación social sobre la protección del medio ambiente.

**Servicio de Protección de la Naturaleza (Seprona), of the Guardia Civil**, for its pioneering role as a corps devoted to the prevention, protection and defense of natural heritage interests and biodiversity, which has served as a model for other countries throughout its twenty-year history. The dedication, selflessness and proximity to the citizen of its agents have helped raise social awareness around the importance of protecting nature.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN MÉXICO FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN MEXICO



**Los mecanismos de la cooperación internacional y nacional de la conservación de la biodiversidad en México: trazando caminos, tendiendo puentes, forjando alianzas**, proyecto impulsado por la Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, por haber situado a México como referente iberoamericano e internacional de la creación y protección de áreas naturales al canalizar y llevar a la práctica los compromisos internacionales adoptados por las autoridades mexicanas en materia de espacios naturales protegidos.

**National and International Cooperation Mechanisms for Biodiversity Conservation in Mexico: Laying Paths, Building Bridges, Forging Alliances**, a project of the Directorate-General of Institutional Development and Promotion (DGDIP) of the National Commission for Protected Natural Areas, for placing Mexico in the Latin American and world vanguard in the creation and protection of natural areas by carrying through the Mexican authorities' international commitments with regard to protected natural areas.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION



**Gustavo Catalán Deus**, periodista ambiental, por su extensa trayectoria profesional y la calidad de unos trabajos periodísticos que han contribuido al conocimiento y la resolución de conflictos ambientales, así como su dedicación continuada a la información sobre estas cuestiones, que ha ampliado su visibilidad social y su dimensión pública.

**Gustavo Catalán Deus**, environmental journalist, for his long professional career and the quality of his journalistic work, which has aided in the analysis and resolution of environmental conflicts. His perseverance in reporting on these issues has increased their social visibility and public profile.



## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2009 2009 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Estudio de los ecosistemas del margen continental e impacto de sus pesquerías**, desarrollado por el Grupo de Investigación ECOMARG, del Instituto Español de Oceanografía (IEO), por su aportación decisiva a la creación de la primera área protegida en la plataforma continental española (El Cachucho, en el mar Cantábrico), a partir de la valoración científica de su riqueza ecológica y de sus necesidades de conservación. Esta actuación pionera puede servir de modelo para el futuro desarrollo de una red de áreas protegidas marinas que preserven la biodiversidad de las aguas españolas.

**Study of Continental Margin Ecosystems and the Impact of Their Fisheries**, undertaken by the ECOMARG Research Group, Instituto Español de Oceanografía (IEO), for its decisive contribution in creating the first protected area on the Spanish continental platform (El Cachucho, in the Cantabrian Sea), based on a scientific assessment of its ecological wealth and conservation needs. This groundbreaking project can serve as a model for the future development of a network of marine protected areas to preserve the biodiversity of Spanish waters.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Programa para la conservación de los murciélagos de México**, impulsado por la ONG Bioconciencia. Bioconservación, Educación y Ciencia, A.C., de México, por sus valiosas iniciativas a lo largo de los últimos quince años para la conservación de la fauna y los ecosistemas de México a través del estudio y la conservación de los murciélagos. En su labor han desarrollado propuestas legislativas para la protección de refugios y estimulado activamente la concienciación y educación de la sociedad sobre estas especies de mamíferos.

**Program for the Conservation of Mexican Bats**, run by the NGO Bioconciencia. Bioconservación, Educación y Ciencia, A.C., Mexico, for its invaluable initiatives over the past fifteen years to conserve Mexico's wildlife and ecosystems through the study and conservation of bats. The project team have developed legislative proposals for the protection of bat shelters, and worked to interest and educate society about this mammalian species.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION



**Arturo Larena Larena**, periodista ambiental, director de EFEverde (EFE), por la calidad y el esfuerzo mostrados en su compromiso con la información medioambiental y por su relevante aportación al periodismo especializado en ciencia y medio ambiente. Destacan la amplitud y diversidad de sus contribuciones en este campo, que abarcan desde la formación de nuevos profesionales y el establecimiento de redes de intercambio útiles entre los distintos agentes de la conservación, hasta el impulso de iniciativas de comunicación innovadoras, y la apuesta por la difusión de información especializada a través de agencias.

**Arturo Larena Larena**, environmental journalist and director of EFEverde (EFE), for the quality and commitment demonstrated in his environmental reporting, and his outstanding contribution to scientific and environmental journalism. His activities range across a diversity of areas, from the training of new professionals to the creation of practical information-sharing networks for conservation agents by way of innovative communication initiatives. All this with a determined emphasis on specialist agency reporting.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2010 2010 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**WWF España**, por la trascendencia de sus actuaciones innovadoras en conservación, como es el caso de la implantación de la certificación de productos forestales obtenidos de manera sostenible, la eficacia de su seguimiento de las extracciones de aguas subterráneas en Doñana, evitando así la desecación de este espacio natural, o el proyecto para la creación de un santuario marino para el atún rojo en el Mediterráneo.

**WWF España**, for the transcendent impact of its innovative conservation actions. In particular, the organization's work in implementing the certification of sustainably harvested forestry products, its efficacious monitoring of groundwater extraction in Doñana National Park, to prevent the land from drying out, and its campaign to create a marine sanctuary for the bluefin tuna in Mediterranean waters.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Semana de la Anchoqueta: desarrollando las condiciones para aumentar la contribución al bienestar social y la sostenibilidad de la pesquería más grande del mundo**, proyecto impulsado por la ONG Centro para la Sostenibilidad Ambiental de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, por su innovadora actuación «Semana de la Anchoqueta», que ha contribuido a cambiar la percepción de la sociedad y de los gestores públicos acerca de un recurso marino sobreexplotado y usado ineficientemente, y a promover un estilo de vida más respetuoso con la biodiversidad marina.

**Anchoqueta Week: Creating the Conditions to Boost the Contribution to Social Welfare and Sustainability of the World's Largest Fishery**, a project of the NGO Center for Environmental Sustainability at the Universidad Peruana Cayetano Heredia, for its innovative "Anchoqueta Week," which has helped change society's attitudes and those of public policymakers toward a marine resource that is both overexploited and misused, while promoting a lifestyle more respectful of marine biodiversity.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN



**Josep del Hoyo Calduch**, editor sénior del *Handbook of the Birds of the World* (Lynx Edicions), por la singularidad y la alta calidad de esta obra en dieciséis volúmenes, que ha supuesto una labor de recopilación del conocimiento de la biología y la ecología de las aves en el mundo nunca antes abordada, lo que ha permitido que se convierta en una obra de referencia para el conocimiento y la conservación de las aves y sus hábitats.

**Josep del Hoyo Calduch**, senior editor of the *Handbook of the Birds of the World* (Lynx Edicions), for the singularity and high quality of this sixteen-volume work, which represents a compendium of existing knowledge on the biology and ecology of world birdlife that is without parallel. The *Handbook* has attained international stature in advancing the understanding and conservation of birds and their habitats.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2011 2011 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Fundación Oso Pardo**, por los resultados de su proyecto «Patrullas para la Conservación del Oso Pardo», que a lo largo de casi dos décadas ha contribuido de forma notable a la recuperación de una especie de alta prioridad de conservación en España. Destacan especialmente el trabajo de campo realizado y su capacidad para implicar a administraciones, entidades locales, cazadores y otros colectivos relacionados con la conservación de esta especie, lo que ha originado un clima de opinión social favorable a la protección del oso pardo.

**Fundación Oso Pardo**, for the results of its “Brown Bear Conservation Patrols” project, which over the space of almost two decades has contributed decisively to the recovery of what is a conservation priority species in Spain. Especially commendable is the field work undertaken by the Foundation and its ability to get government authorities, local organizations, hunters and other collectives lined up behind the species’ conservation, creating a climate of opinion supportive of its protection.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Áreas importantes para la conservación de las aves: una herramienta de conservación de la biodiversidad**, proyecto impulsado por la ONG BirdLife Internacional que se centra en la identificación y el estudio de las áreas importantes para la conservación de las aves en Latinoamérica. Gracias al trabajo científico realizado de forma coordinada por equipos e instituciones de numerosos países de ese continente se ha conseguido información de gran valor sobre más de 2.300 lugares claves en la región geográfica con mayor diversidad de aves del mundo.

**Important Bird Areas: A Vehicle for Biodiversity Conservation**, a project of the NGO BirdLife International focusing on the identification and study of important bird areas in Latin America. Thanks to the scientific work conducted in tandem with teams and institutions in many countries, crucial information has been collated on more than 2,300 key sites in the geographical region boasting the world’s most diverse birdlife.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN



**Araceli Acosta de Lugo**, periodista especializada en información medioambiental, por su amplia trayectoria como responsable de estos contenidos en el diario *ABC* y como coordinadora del suplemento mensual *ABC Natural*. Se reconoce la calidad de sus trabajos informativos en este campo y el impacto social de su labor, asociada a un periódico de difusión nacional, en la sensibilización sobre los principales desafíos medioambientales. Sus trabajos aúnan rigor y una eficaz interlocución con las comunidades científica y conservacionista.

**Araceli Acosta de Lugo**, a journalist specializing in environmental issues, for her extensive track record as head of environmental reporting at daily newspaper *ABC* and coordinator of the monthly supplement *ABC Natural*, along with the quality of her writings and their impact in alerting society to important environmental challenges from the platform of a national newspaper. Her work combines rigorous accuracy and a productive dialogue with the scientific and conservationist communities.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2012 2012 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Fundación Global Nature**, por su excepcional contribución a lo largo de dos décadas a la conservación y restauración de los humedales en España, un tipo de ecosistema altamente amenazado y fundamental para la preservación de la biodiversidad. En esta tarea ha logrado implicar a las comunidades locales, contribuyendo al desarrollo económico en zonas rurales y a la sensibilización social sobre el alto valor de estos espacios. Su labor ha conseguido la recuperación de casi noventa humedales en seis comunidades autónomas, facilitando la conservación de un gran número de especies vulnerables y en peligro de extinción.

**Fundación Global Nature**, for its exceptional contribution over the space of two decades to the conservation and restoration of wetlands in Spain, a type of ecosystem that is gravely endangered and at the same time critical for biodiversity. In this endeavor, it has enlisted the support of local communities, contributing to the economic development of rural areas and a wider social awareness of the value of these natural spaces. Its efforts have led to the recovery of almost ninety wetlands in six autonomous communities, and facilitated the conservation of many vulnerable species at risk of extinction.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Programa Ballena Franca Austral**, impulsado por el Instituto de Conservación de Ballenas (Argentina), por su extraordinaria contribución durante más de cuarenta años al conocimiento y la preservación de la ballena franca austral, una especie que sigue estando altamente amenazada. Sus investigaciones y proyectos van desde la monitorización de poblaciones al establecimiento de áreas marinas protegidas y la identificación de nuevos peligros, como el cambio climático. Al mismo tiempo, sus iniciativas han fomentado la sensibilización internacional sobre una especie emblemática y el desarrollo de un marco normativo para facilitar su conservación.

**The Southern Right Whale Program** of the Instituto de Conservación de Ballenas (Argentina), for its extraordinary contribution over more than forty years to the understanding and preservation of the southern right whale, a species that remains to this day under serious threat. Its research and projects range from population monitoring to the creation of marine protected areas and the detection of new dangers including climate change. At the same time, its initiatives have promoted international awareness about this flagship species and the design of a regulatory framework to facilitate its conservation.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN



**Daniel Beltrá**, fotógrafo especializado en medio ambiente, por su trayectoria al documentar y difundir a través de su innovador trabajo fotográfico la fragilidad y el deterioro de algunos de los ecosistemas más amenazados del planeta. Sus espectaculares imágenes, publicadas en prestigiosos medios internacionales, han capturado de manera particularmente vívida la gravedad de los grandes impactos medioambientales de nuestro tiempo. Entre ellos, el vertido de petróleo en el golfo de México, la destrucción de bosques tropicales y el proceso de deshielo de los polos.

**Daniel Beltrá**, photographer specializing in the environment, for documenting and driving home the fragile, deteriorated state of some of the world’s most imperiled ecosystems through his innovative photographic work. His spectacular images in the pages of leading publications have vividly captured the ravages of the great environmental impacts of our time. Among them, the Gulf of Mexico oil spill, the destruction of tropical forests and the melting of the poles.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2013 2013 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Asociación Trashumancia y Naturaleza**, por sus casi dos décadas de trabajo en favor de la trashumancia y la ganadería extensiva en España, una práctica tradicional que contribuye al mantenimiento de numerosos hábitats naturales que se degradarían o perderían sin el pastoreo. Se reconocen como otros beneficios de la trashumancia el favorecimiento de la conectividad de hábitats fragmentados, mediante el transporte de semillas por parte de los animales, o la preservación de corredores biológicos, así como la defensa del patrimonio natural y público que representa la red de vías pecuarias.

**Asociación Trashumancia y Naturaleza**, for almost twenty years' work on behalf of transhumance and extensive farming in Spain. Transhumance is a traditional herding practice that helps maintain numerous natural habitats that would otherwise be degraded or lost. It favors the connectivity of fragmented habitats, thanks to animal transport of seeds and the preservation of biological corridors, and the protection of the natural and public heritage that is the network of drovers' roads.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Proyecto de rescate y conservación de anfibios de Panamá**, impulsado por el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (Panamá), por su respuesta a una crisis de biodiversidad sin precedentes como es la amenaza de extinción masiva de esta clase zoológica a escala mundial, debida fundamentalmente a una infección por hongos. Se trata de un proyecto pionero de gran solvencia científica que combina la conservación en cautividad y la investigación en campo y laboratorio, cuyos resultados podrán ser aplicados en otros lugares del planeta.

**Panama Amphibian Rescue and Conservation Project**, undertaken by the Smithsonian Tropical Research Institute (Panama), for its response to a biodiversity crisis without precedent, namely the threatened extinction of this zoological class on a worldwide scale, due fundamentally to a fungal infection. This is a groundbreaking project of great scientific solvency combining conservation in captivity and investigation in field and laboratory, whose results can be applied in other parts of the world.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN



**Javier Gregori Roig**, periodista especializado en medio ambiente, por su dilatada trayectoria en el campo de la comunicación científica con un enfoque particularmente destacado en los temas ambientales y de conservación de la biodiversidad. Es uno de los profesionales de mayor influencia en esta área especializada del periodismo, al haber desarrollado su actividad en algunos de los programas de mayor audiencia de la radio española, en un periodo en el que los espacios dedicados a la comunicación científica y ambiental en los medios generalistas se están reduciendo de manera notable.

**Javier Gregori Roig**, environmental journalist, for his long career in the field of scientific reporting with a particular accent on environmental and biodiversity conservation issues. He is an influential figure in this journalistic specialty, having worked on some of the most listened-to programs on Spanish radio at a time when the space devoted to scientific and environmental matters in the general media is notably declining.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2014 2014 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Fiscal de Sala, Fiscales de Medio Ambiente y Urbanismo y Unidades Técnica y Policial**, por casi una década trabajando en pos del cumplimiento de la legalidad, una labor fundamental en la persecución de los delitos ambientales y la protección de los espacios naturales y su biodiversidad. Su labor, manteniendo siempre los mayores estándares de profesionalidad e independencia, ha sido crucial para la reducción de los incendios forestales, de la corrupción urbanística, de la contaminación atmosférica, del tráfico ilegal de especies, del maltrato animal, del uso de cebos envenenados en el campo, así como para la conservación de recursos como el agua.

**Divisional Prosecutor, Environment and Land Planning Prosecutors and Technical and Police Units**, for their work of almost a decade in defense of legality, an endeavor that is vital to the prosecution of environmental offences and the protection of natural spaces and their biodiversity. Guided by the highest standards of professionalism and independence, their efforts have been instrumental in reducing wildfires, urban planning corruption, atmospheric pollution, the illegal trafficking of species, cruelty to animals and the use of poisoned bait, and in the conservation of water and other resources.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.**, por casi una década de trabajo dedicado a la preservación de la mariposa monarca, una de las especies de invertebrados más emblemática del planeta por su extraordinaria migración de más de 5.000 kilómetros entre Canadá y México, un fenómeno único y muy vulnerable al cambio climático. Este objetivo se ha logrado a través de un mecanismo innovador de financiación que contribuye decisivamente a preservar el ecosistema integrado por los bosques de la reserva de la biosfera donde invernan y crían. Para ello, se ha trabajado de manera coordinada y eficaz entre todos los actores implicados.

**Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.**, for its efforts of nearly a decade to preserve the monarch butterfly, one of the planet's landmark invertebrate species known for its extraordinary migratory journey of over 5,000 kilometers between Canada and Mexico, a unique phenomenon that is also intensely vulnerable to climate change. It has achieved this goal by means of an innovative funding mechanism that is contributing decisively to preserve the forest ecosystem of the biosphere reserve where the butterflies overwinter and breed. To do so, it has worked effectively in coordination with all relevant actors.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN



**Juan Varela Simó**, biólogo, ilustrador de naturaleza, divulgador y conservacionista, por su dilatada y continua labor de divulgación a favor de la conservación de la naturaleza a través de un trabajo de ilustración altamente creativo, tanto en España como en muchos otros países. Sus excelentes representaciones realistas de animales y plantas se han plasmado en un amplio abanico de soportes, desde enciclopedias de referencia y libros hasta documentales y otros materiales educativos y de sensibilización medioambiental. Su colaboración altruista con organizaciones conservacionistas y científicas le ha convertido en un referente nacional e internacional como artista de la naturaleza.

**Juan Varela Simó**, biologist, wildlife illustrator, educator and conservationist, for his longstanding and tireless labor of communication on behalf of nature conservation, in Spain and other countries, through a highly creative illustrative output. His superb realist depictions of animals and plants have appeared in a wide range of media from encyclopedias and books to documentary films and other environmental education and outreach material. His selfless collaboration with conservationist and scientific organizations has earned him national and international reputes as a wildlife artist.

## PREMIOS FUNDACIÓN BBVA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2015 2015 BBVA FOUNDATION AWARDS FOR BIODIVERSITY CONSERVATION

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN SPAIN



**Grupo para la Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA)** por sus proyectos de alto impacto para la conservación de especies, fundamentalmente aves, a través de actuaciones como el LIFE Bonelli sobre el águila azor-perdicera, el proyecto *Monachus* sobre el buitre negro en Pirineos y Sistema Central, así como el establecimiento de colonias de cría de cernicalo primilla y águila imperial. Sus proyectos son de amplio alcance, orientados a actuaciones concretas y directas de conservación de la biodiversidad tanto en ambientes naturales como en cautividad.

**Grupo para la Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA)**, for its high-impact projects to conserve species, with a focus on birdlife, through campaigns like LIFE Bonelli on the Bonelli's eagle, the *Monachus* projects on the cinereous vulture in the Pyrenees and Central System, and the establishment of breeding colonies for the lesser kestrel and the Spanish imperial eagle. Its broad-ranging initiatives prioritize direct, targeted biodiversity conservation actions in natural and captive settings.

### A LAS ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LATINOAMÉRICA FOR BIODIVERSITY CONSERVATION PROJECTS IN LATIN AMERICA



**The Conservation Land Trust** por su gran contribución a la conservación de la biodiversidad en Chile y Argentina mediante la creación y ampliación de ocho grandes áreas protegidas que ocupan más de un millón de hectáreas, cedidas a los estados para su gestión pública. Se reconoce también la combinación de estrategias como la compra privada de terreno, la restauración de hábitats, la recuperación de especies amenazadas y la creación de alternativas económicas en colaboración con las comunidades locales. El jurado quiere reconocer también a través de este galardón la visión y el liderazgo de Douglas Tompkins, fundador de The Conservation Land Trust.

**The Conservation Land Trust**, for its major contribution to biodiversity conservation in Chile and Argentina through the creation and expansion of eight large protected areas occupying over one million hectares, subsequently turned over into public hands. The Trust is further recognized for its combination of strategies spanning the private purchase of land, habitat restoration, the recovery of threatened species and the creation of alternative economic opportunities in partnership with local communities. Through this award, the jury also wishes to highlight the vision and leadership of Douglas Tompkins, founder of The Conservation Land Trust.

### A LA DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA FOR KNOWLEDGE DISSEMINATION AND COMMUNICATION IN BIODIVERSITY CONSERVATION IN SPAIN



**Carlos de Hita**, por su pionera e innovadora trayectoria en la grabación y difusión de una amplia gama de sonidos de la naturaleza, conjugando el rigor de los contenidos con la virtuosidad técnica en soportes muy diferentes, como la radio, el cine, la televisión y la prensa digital. Su trabajo acerca al ciudadano facetas inéditas de la naturaleza transmitiendo un potente mensaje de conservación. El jurado destaca su pasión y dedicación para revelar al público la dimensión sonora del medio natural, que le han convertido en un referente a escala internacional.

**Carlos de Hita**, for his groundbreaking, innovative endeavors in recording and disseminating a wide range of nature sounds, wedding rigorous contents with technical virtuosity across a diverse range of media, including radio, film, television and the digital press. His work has introduced citizens to unknown parcels of nature, conveying a powerful conservation message. The jury also commends his passionate dedication to familiarizing the public with the sound dimension of the natural world, which has earned him international recognition.





© Fundación BBVA, 2017  
Plaza de San Nicolás, 4. 48005 Bilbao

**Coordinación editorial:** José Manuel Reyero

**Textos:** 11-35: Mónica G. Salomone; 21-23: Vanessa Pombo;  
31-33: Pablo Jáuregui

**Traducción:** Karen Welch

**Créditos fotográficos:**

© 123RF Limited: 3, 8, 18, 28, 42  
© Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre de la UNAM: 4, 6, 20, 22-23 (todas), 24, 26-27 (todas), 55, 56  
© ANSE: 10 (ambas), 12-13 (todas), 14 (ambas), 16-17 (todas)  
© Fundación BBVA: 30 (sup.), 39, 40-41 (todas)  
© C. Arévalo: 30 (inf.), 32-33 (todas), 34 (ambas), 36-37 (todas)  
© Estación Biológica de Doñana: 44 (1ª)  
© Centro Milenio para Estudios Avanzados en Ecología y de Investigaciones en Biodiversidad: 44 (2ª)  
© SEO/BirdLife: 44 (3ª)  
© Fundación Charles Darwin: 44 (4ª)  
© J. M. Montero: 44 (5ª)  
© J. C. Castilla: 45 (1ª izda.)  
© J. B. Jackson: 45 (1ª dcha.)  
© Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB): 45 (2ª)  
© Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación: 45 (3ª)  
© J. Araújo: 45 (4ª)  
© H. A. Mooney: 46 sup. izda.  
© P. H. Raven: 46 sup. dcha.  
© Grupo Ecológico Sierra Gorda: 46 ctro  
© B. Varillas: 46 inf.  
© Seprona: 47 sup.  
© Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Mexico: 47 ctro.  
© G. Catalán: 47 inf.  
© F. Sánchez/Instituto Español de Oceanografía (IEO): 48 sup.  
© M. Tschapka/Universität Ulm: 48 ctro.  
© J. M. Vidal/EFE: 48 inf.  
© WWF España: 49 sup.  
© Centro para la Sostenibilidad Ambiental, Universidad Peruana Cayetano Heredia: 49 ctro.  
© D. Buxó: 49 inf.  
© Fundación Oso Pardo: 50 sup.  
© M. Cooper: 50 ctro.  
© A. Acosta: 50 inf.  
© Fundación Global Nature: 51 sup.  
© Instituto de Conservación de Ballenas: 51 ctro.  
© D. Beltrá: 51 inf.  
© Asociación Trashumancia y Naturaleza: 52 sup.  
© B. Gratwicke: 52 ctro.  
© J. Gregori: 52 inf.  
© Fiscalía de Medio Ambiente y Urbanismo: 53 sup.  
© SK Films: 53 ctro.  
© J. Varela: 53 inf.  
© GREFA: 54 sup.  
© The Conservation Land Trust: 54 ctro.  
© C. de Hita: 54 inf.

**Producción:** ALAIRE, Comunicación y Gestión Ambiental

**Impresión:** V.A. Impresores, S.A.

**Depósito legal:** BI-1899-2017

**Impreso en España**

**Impreso en papel ecológico**

© Fundación BBVA, 2017  
Plaza de San Nicolás, 4. 48005 Bilbao

**Editorial coordination:** José Manuel Reyero

**Texts:** 11-35: Mónica G. Salomone; 21-23: Vanessa Pombo;  
31-33: Pablo Jáuregui

**Translations:** Karen Welch

**Photo credits:**

© 123RF Limited: 3, 8, 18, 28, 42  
© Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna Silvestre, UNAM: 4, 6, 20, 22-23 (all), 24, 26-27 (all), 55, 56  
© ANSE: 10 (both), 12-13 (all), 14 (both), 16-17 (all)  
© Fundación BBVA: 30 (top), 39, 40-41 (all)  
© C. Arévalo: 30 (bottom), 32-33 (all), 34 (both), 36-37 (all)  
© Estación Biológica de Doñana: 44 (1st)  
© Centro Milenio para Estudios Avanzados en Ecología y de Investigaciones en Biodiversidad: 44 (2nd)  
© SEO/BirdLife: 44 (3rd)  
© Fundación Charles Darwin: 44 (4th)  
© J. M. Montero: 44 (5th)  
© J. C. Castilla: 45 (1st left)  
© J. B. Jackson: 45 (1st right)  
© Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB): 45 (2nd)  
© Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación: 45 (3rd)  
© J. Araújo: 45 (4th)  
© H. A. Mooney: 46 top left  
© P. H. Raven: 46 top right  
© Grupo Ecológico Sierra Gorda: 46 center  
© B. Varillas: 46 bottom  
© Seprona: 47 top  
© Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Mexico: 47 center  
© G. Catalán: 47 bottom  
© F. Sánchez/Instituto Español de Oceanografía (IEO): 48 top  
© M. Tschapka/Universität Ulm: 48 center  
© J. M. Vidal/EFE: 48 bottom  
© WWF España: 49 top  
© Centro para la Sostenibilidad Ambiental, Universidad Peruana Cayetano Heredia: 49 center  
© D. Buxó: 49 bottom  
© Fundación Oso Pardo: 50 top  
© M. Cooper: 50 center  
© A. Acosta: 50 bottom  
© Fundación Global Nature: 51 top  
© Instituto de Conservación de Ballenas: 51 center  
© D. Beltrá: 51 bottom  
© Asociación Trashumancia y Naturaleza: 52 top  
© B. Gratwicke: 52 center  
© J. Gregori: 52 bottom  
© Fiscalía de Medio Ambiente y Urbanismo: 53 top  
© SK Films: 53 center  
© J. Varela: 53 bottom  
© GREFA: 54 top  
© The Conservation Land Trust: 54 center  
© C. de Hita: 54 bottom

**Production:** ALAIRE, Comunicación y Gestión Ambiental

**Printed by:** V.A. Impresores, S.A.

**Legal deposit:** BI-1899-2017

**Printed in Spain**

**Printed on environmentally friendly paper**





Fundación **BBVA**

Edificio de San Nicolás  
Plaza de San Nicolás, 4  
48005 Bilbao  
España / *Spain*  
Tel.: +34 94 487 52 52

Palacio del Marqués de Salamanca  
Paseo de Recoletos, 10  
28001 Madrid  
España / *Spain*  
Tel.: +34 91 374 54 00  
[www.fbbva.es](http://www.fbbva.es)  
[www.biophilia-fbbva.es](http://www.biophilia-fbbva.es)

