

## MEDIO AMBIENTE

# Toda la vida de la Tierra en un catálogo

Más de 3.000 biólogos de todo el mundo se enfrentan a la tarea de recopilar todos los seres vivos de la Tierra, de los animales a las bacterias ■ Ya han rebasado el millón de especies clasificadas

## Los investigadores

esperan haber logrado que la base de datos cuente con casi dos millones de especies en el año 2011.

## Agencias

WASHINGTON- Científicos de todo el mundo se enfrentan a la titánica tarea de recopilar todas los seres vivos —los conocidos, al menos— que habitan el planeta, un trabajo que esperan concluir en el año 2011. De momento han rebasado el millón de especies clasificadas y aspiran a alcanzar la cifra de 1.750.000 especies en lo que se ha bautizado como «El Catálogo de la Vida». Y la tarea no es ni mucho menos sencilla. Aunque se tienda a pensar inicialmente en un compendio de aves, mamíferos o especies acuáticas, tal y como explica a la agencia Ap Thomas M. Orrell, biólogo del Museo Smithsonian de Historia Natural de Washington, la obra final incluirá todos los organismos vivos conocidos, desde las plantas y los animales a los hongos y los microorganismos, como bacterias, virus o protozoos.

Sin embargo, el hecho de que sólo se haya rebasado la mitad de las especies conocidas a estas alturas pone de manifiesto las lagunas que existen en el conocimiento de algunos grupos de seres vivos, aún muy deficiente.

«Muchas personas se sorprenden al saber que a pesar de que los biólogos hayan estado estudiando durante dos siglos la vida en la Tierra y del creciente interés por la biodiversidad, no existe un catálogo completo de todos los organismos», afirmó Orrell.

Afortunadamente, para alivio de los investigadores, la recopilación no aborda las especies fosilizadas que existieron en el planeta en el pasado.



El águila imperial es una de las especies ya catalogadas

Los datos de que dispone este catálogo pueden consultarse en internet a través de la dirección [www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org).

El Catálogo de la Vida del Sistema de Información Taxonómica Integrada y Especies 2000 —los dos organismos que promueven este proyecto— ha sido diseñado para proporcionar acceso a los datos que distintas organizaciones científicas ya habían recopilado, pero en campos más o menos específicos del reino animal y vegetal. Por ejemplo, es posible consultar la

información sobre insectos dípteros con que cuenta el Laboratorio de Entomología Sistemática del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, que se encuentra en el Museo Smithsonian de la capital norteamericana.

## Polillas y arañas

Otros importantes museos de Historia Natural de todo el mundo también son centros de referencia en otros campos. Los que se hallan en Londres, Holanda y Nueva York, por ejemplo, albergan datos sobre

polillas de la ropa, libélulas o arañas. Expertos de Canadá y París custodian las mejores bases de datos de avispas y escarabajos Hércules.

Esos listados y clasificaciones animales están siendo revisados e integrados en un programa informático para unificar la forma en que se catalogan las especies para que todas ellas formen parte de la misma base de datos.

El proyecto, que lideran el propio Orrell y Frank Bisby, de la Universidad de Reading, en Inglaterra, ha involucrado a cerca de 3.000 expertos de todo el mundo.

Sistema de Información Taxonómica Integrada y Especies 2000, los padres del proyecto, decidieron en 2001 embarcarse en el proyecto para no duplicar esfuerzos cuando se persigue un mismo fin.

Será posible consultar las bases de datos de referencia sobre arañas, escarabajos o avispas

No hay ningún compendio de las especies conocidas tras dos siglos de Biología

En cualquier caso, el hombre desconoce la existencia de muchas especies con las que comparte el planeta, especialmente en lo que concierne a los insectos, las plantas o las especies acuáticas.

Por otro lado, muchas de las especies —hasta el 30 por ciento— corren serio riesgo de desaparecer en los próximos años si el cambio climático, tal y como todo apunta, se traduce en un aumento de la temperatura en la Tierra de entre 1,5 y 2,5 grados. Entonces, el catálogo de la vida será el de los seres que vivieron.

## CIENCIA

## Espanoles dan las claves para crear los ordenadores hiperveloces

L. R. S.

MADRID- Científicos españoles han desvelado nuevas claves para la sustitución, aunque no de forma global, de la corriente de electrones por otra de luz, cuya velocidad es unas diez mil veces mayor, y en su opinión, este objetivo podría «revolucionar» el mundo de las telecomunicaciones y los ordenadores.

En el estudio, que se publica en el último número de la revista «Nature Physics», participan la Universidad de Zaragoza, la Universidad Autónoma de Madrid, y el Parque Tecnológico Mediterráneo en Castelldefels (Barcelona), entre entidades científicas europeas.

Uno de los responsables de la investigación, el científico Luis Martín-Moreno, del Departamento de Física de la Materia Condensada-ICMA, de la Universidad de Zaragoza, explicó a Efe que «la velocidad de la luz debe de ser así como un millón de veces o más que la de los electrones», lo que ofrece grandes posibilidades en aplicaciones de manipulación de señales e información a escala muy pequeña.

En su opinión, el uso de la corriente de luz frente a la de los electrones en los ordenadores evitaría además el problema del calentamiento de los cables, algo que se incrementa «cuanto más pequeños son», de modo que, por ejemplo, un ordenador que funcionara con ondas de luz no tendría que ser enfriado, y por tanto, las pilas y las baterías durarían más, ya que no perderían tanta energía. Estas son algunas de las razones por las que se intenta sustituir la corriente de electrones por la de luz, aunque no de forma global, puesto que ya son muy buenos los ordenadores actuales», añadió Martín-Moreno.