

## MEDIA RELEASE

---

### EMBARGOED TBC

#### **Un importante proyecto de investigación se sumerge a las profundidades para comprender los impactos del clima en las ballenas**

Este proyecto internacional, multimillonario y pionero sobre la demografía poblacional de ballenas y el cambio climático en el hemisferio sur, tiene por objetivo mejorar nuestro conocimiento sobre cómo los cambios oceánicos influyen en la recuperación de las poblaciones de ballenas que fueron cazadas durante siglos y busca impulsar políticas y programas para su conservación.

Un grupo de universidades de Australia, Sudáfrica y Sudamérica está impulsando el **Programa de Investigación de Ballenas y Cambio Climático**, para formar un equipo de investigación multidisciplinario con experiencia en impactos del cambio climático, distribución de ballenas, migraciones y biología, productividad primaria y química del océano, modelado numérico y más.

El objetivo general del proyecto es crear un modelo para la distribución de ballenas en futuros escenarios de cambio climático y, por lo tanto, investigar los cambios que influyen en la demografía poblacional, el estado y la conservación de las ballenas jorobadas.

Más de 25 investigadores de seis países forman parte del proyecto de cinco años. El equipo principal está compuesto por científicos climáticos, ecólogos marinos y oceanógrafos de las siguientes instituciones:

- Universidad Griffith (Australia) - Profesor Brendan Mackey, Dr. Olaf Meynecke, Dr. Serena Lee y Dr. Jasper De Bie;
- Universidad de Stellenbosch (Sudáfrica) - Profesor Alakendra Roychoudhury, Dr. Jan Lukas Menzel, Dr. Suamik Samanta;
- Universidad de Ciudad del Cabo (Sudáfrica) - Profesor Marcello Vichi, Dr. Subhra Dey, Dr. Abdoukadi Chama;
- Universidad Tecnológica de la Península del Cabo (Sudáfrica) - Profesor Ken Findlay, Dra. Elisa Seyboth;
- Universidade Federal do Rio Grande (Brasil) - Profesor Eduardo R. Secchi, Profesor Luciano Dalla Rosa, Dr. Pedro Fruet, Dr. Rodrigo Genoves
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE) (Ecuador) - Dr. Fernando Félix
- Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales - Dr. Héctor Guzmán
- Fundación CEQUA (Chile) - Dr (c) Jorge Acevedo y Dr. Esther Jiménez

El profesor Mackey, director del Programa de respuesta al cambio climático de la Universidad de Griffith y codirector de la investigación de Ballenas y Clima, dijo que este

## MEDIA RELEASE

---

programa de investigación de cinco años permitirá mejorar nuestro conocimiento de cómo las condiciones cambiantes del océano han estado influyendo en la recuperación de las poblaciones de ballenas jorobadas.

"El proyecto también desarrollará escenarios de adaptación para avanzar en las políticas y programas de conservación de ballenas", dijo el profesor Mackey.

"El cambio climático está alterando drásticamente los ecosistemas y nuestros océanos están experimentando cambios rápidos, afectando toda la vida marina".

Además, el proyecto mejorará nuestra conocimiento del papel que pueden desempeñar las ballenas como de sumideros de carbono y, por lo tanto, funcionar como ingenieros climáticos, y en su rol como ingenieros de ecosistemas que contribuyen a la productividad de los océanos.

El equipo de investigación multidisciplinario de las ocho organizaciones tiene experiencia en las siguientes áreas:

- modelación sobre el acoplamiento biogeoquímico del océano
- ecología y biología de ballenas
- biotelemetría
- productividad primaria y química del océano
- modelado numérico
- gestión de recursos naturales y política para la conservación
- impactos del cambio climático

La Universidad Griffith a través del Programa de Respuesta al Cambio Climático, lidera la coordinación del proyecto y los estudios australianos en modelado oceánico, movimiento de ballenas y biología, impactos del cambio climático y políticas de conservación y gestión de recursos naturales.

El Dr. Olaf Meynecke, investigador de ballenas y gerente de proyectos, dijo que muchas poblaciones de ballenas se estaban recuperando luego de la sobreexplotación causada por la industria ballenera, pero ahora las ballenas enfrentaban el próximo gran desafío: el cambio climático.

"Recientes investigaciones sobre ballenas y cambio climático en el mundo muestran un aumento de la frecuencia de varamientos y enredamientos, una reducción de la natalidad y cambios migratorios que se han atribuido parcialmente al calentamiento del océano ", dijo el Dr. Meynecke.

El grupo de universidades sudafricanas (incluidas las Universidades Stellenbosch, de Ciudad del Cabo y Tecnológica de la Península del Cabo) tiene experiencia en biogeoquímica oceánica, ciclo de metales traza, modelación sobre el acoplamiento

## MEDIA RELEASE

---

biogeoquímico del océano y ecología de ballenas con un fuerte enfoque en la alimentación de ballenas jorobadas.

Profesor Ken Findlay: "Este es uno de los primeros proyectos que investiga conjuntos de datos históricos a largo plazo con miras a modelar escenarios futuros en múltiples regiones del hemisferio sur". El equipo de investigación de la Universidad Tecnológica de la Península del Cabo (CPUT) está investigando conjuntos de datos históricos para identificar cualquier cambio en la distribución y abundancia estacional que puedan estar vinculados a los océanos cambiantes.

"La combinación de datos históricos de caza de ballenas y avistamientos contemporáneos de ballenas con modelos numéricos oceánicos constituye una herramienta poderosa para comprender los cambios en la distribución de ballenas y también para validar los modelos", dijo A / Prof Vichi, el líder del equipo sudafricano de modelado.

Equipos de investigación de Brasil, Chile, Ecuador y Panamá están estudiando el movimiento detallado de la población de ballenas jorobadas a lo largo de la costa occidental de América del Sur, tanto en las zonas de reproducción y alimentación, y su ruta migratoria.

Prof. Eduardo Secchi: "Esta población de ballenas migra entre las zonas de reproducción en los trópicos a sus zonas de alimentación en aguas frías del sur de Chile y la península Antártica durante el verano austral. La península Antártica occidental está experimentando la tasa más alta de calentamiento global. Existe una fuerte evidencia científica de que este calentamiento está afectando el ecosistema en su totalidad. El objetivo de nuestra investigación es evaluar el efecto del cambio climático en los patrones de distribución de las ballenas y el potencial de recuperación después del largo período de explotación, especialmente en la primera mitad del siglo XX".

Durante los cinco años de vida del proyecto, el **Programa de Investigación de Ballenas y Cambio Climático** desarrollará modelos de migración de ballenas jorobadas. Se elaborarán informes con los resultados a los que se puede acceder en el portal web del programa de investigación [www.whalesandclimate.org](http://www.whalesandclimate.org).

Múltiples cruceros de investigación están programados bajo el **Programa de Investigación de Ballenas y Cambio Climático**. Estos incluyen viajes en aguas antárticas y trabajo de campo en los respectivos lugares de reproducción de las poblaciones objetivo, incluyendo en la costa este de Australia, Mozambique, las costas este y oeste de Sudáfrica, el Estrecho de Magallanes y Ecuador.