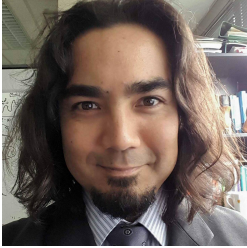


RRÍCULUM VITAE



KEN TAKAHASHI GUEVARA

Investigador científico con amplios conocimientos de la dinámica del clima a escala regional y planetaria, con experiencia tanto en el análisis de datos observacionales como en la experimentación con modelos numéricos. Cuenta con publicaciones científicas en revistas internacionales arbitradas en diversos temas sobre la dinámica del clima, incluyendo El Niño, la física del cambio climático, interacción océano-atmósfera, y dinámica de la precipitación.

Investigador

Calificado

Código:

P0010179

Vigencia:

01/10/2019 -

01/10/2022

Investigador Científico Principal y Director de la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera en el Instituto Geofísico del Perú y miembro del Comité Científico del Programa Mundial de Investigación del Clima (WCRP). Del 2017 al 2021 fue Presidente Ejecutivo del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) y representante del Perú ante la Organización Meteorológica Mundial.

Su investigación reciente se ha enfocado en entender las condiciones que favorecen la ocurrencia de eventos El Niño extremos y otros eventos que impactan al Perú, identificar la variabilidad a escala decadal en el Pacífico sureste, y a mejorar los modelos climáticos usados para el pronóstico estacional (con varios meses de anticipación) y los escenarios de cambio climático.

DATOS PERSONALES

Página web personal <https://orcid.org/0000-0003-3670-2939>

Género Masculino

Documento de Identidad 10316345

Fecha Nacimiento 12/08/1975 - PERÚ

E-mail ktakahashi@igp.gob.pe

Dirección



Departamento LIMA Prov. LIMA Dist. LA MOLINA

Telefonos -

FORMACIÓN ACADÉMICA (FUENTE: SUNEDU)

BACHILLER

Título: BACHILLER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN FÍSICA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
PERÚ

DOCTORADO

Título: GRADO DE DOCTOR EN FILOSOFÍA - CIENCIAS ATMOSFÉRICAS
(GRADO DE DOCTOR)
THE UNIVERSITY OF WASHINGTON

PERÚ

LICENCIADO / TÍTULO

Título: LICENCIADO EN FÍSICA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

PERÚ

FORMACIÓN ACADÉMICA

EXPERIENCIA PROFESIONAL

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

Es Intitución Laboral Principal

11/2021

Cargo: Investigador Científico Principal

05/2022

05/2022

Cargo: Director De La Subdirección De Ciencias De La Atmósfera E Hidrósfera

SERVICIO NACIONAL METEOROLOGIA E HIDROL.

11/2017

11/2021

Cargo: Presidente Ejecutivo

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

01/2012

10/2017

Cargo: Investigador Científico Principal

Investigador científico principal, Director de Ciencias en Atmósfera e Hidrósfera

01/2009

12/2011

Cargo: Investigador Científico Superior

País

Perú

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

08/2010

12/2010

Cargo: Docente Contratado

Profesor: Temas de Física 3 - FIS326

04/2010

08/2010

Cargo: Docente Contratado

Profesor: Temas de Física 2 - FIS325

PRINCETON UNIVERSITY

01/2007 12/2008 **Cargo:** Investigador Postdoctoral
NOAA Climate and Global Change Postdoctoral Fellow
Princeton University Atmospheric and Oceanic Sciences Program/NOAA
Geophysical Fluid Dynamics Laboratory
País Estados Unidos

UNIVERSITY OF WASHINGTON

08/2006 12/2006 **Cargo:** Investigador Postdoctoral
Investigador postdoctoral
País Estados Unidos

09/2002 08/2006 **Cargo:** Asistente De Investigación
Asistente de investigación
País Estados Unidos

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU

01/2000 08/2002 **Cargo:** Investigador Científico Asociado
Modelado océano-atmósfera
Centro de Predicción Numérica del Tiempo y Clima
País Perú

03/1998 01/2000 **Cargo:** Asistente De Investigación
Modelado atmosférico
Área de Prevención Climática
País Perú

IDIOMAS

INGLES **Lectura:** Avanzado
Escritura: Avanzado
Conversación: Avanzado

ESPAÑOL O CASTELLANO **Lectura:** Avanzado
Escritura: Avanzado
Conversación: Avanzado

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA WOS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN ORCID

- 01/2021 **Mechanisms of tropical precipitation biases in climate models**
Scopus - Elsevier
- 04/2020 **Climate impacts of the El Niño-Southern Oscillation on South America**
Ken Takahashi
- 01/2020 **A framework for research linking weather, climate and COVID-19**
Scopus - Elsevier
- 01/2020 **Control of seasonal and inter-annual rainfall distribution on the Strontium-Neodymium isotopic compositions of suspended particulate matter and implications for tracing ENSO events in the Pacific coast (Tumbes basin, Peru)**
Scopus - Elsevier
- 01/2020 **Change in strong Eastern Pacific El Niño events dynamics in the warming climate**
Scopus - Elsevier
- 01/2019 **A theoretical model of strong and moderate El Niño regimes**
Scopus - Elsevier
- 01/2019 **Tropical Pacific observing system**
Scopus - Elsevier
- 01/2019 **The role of ENSO flavours and TNA on recent droughts over Amazon forests and the Northeast Brazil region**
Scopus - Elsevier
- 01/2019 **Strength outlooks for the El Niño-Southern Oscillation**
Scopus - Elsevier
- 01/2019 **Ocean climate observing requirements in support of Climate Research and Climate Information**
Scopus - Elsevier
- 01/2019 **Editorial: Tropical Climate Variability and Change: Impacts in the Amazon**
Scopus - Elsevier

- 01/2019 **Diversity of moderate El Niño events evolution: role of air–sea interactions in the eastern tropical Pacific**
Scopus - Elsevier
- 01/2018 **What can the internal variability of CMIP5 models tell us about their climate sensitivity?**
Scopus - Elsevier
- 01/2018 **Impacts of different ENSO flavors and tropical Pacific convection variability (ITCZ, SPCZ) on austral summer rainfall in South America, with a focus on Peru**
Scopus to ORCID
- 01/2018 **Spatio-temporal patterns of thermal anomalies and drought over tropical forests driven by recent extreme climatic anomalies**
Scopus - Elsevier
- 01/2018 **Increased variability of eastern Pacific El Niño under greenhouse warming**
Scopus - Elsevier
- 01/2018 **El Niño–Southern Oscillation complexity**
Scopus - Elsevier
- 01/2018 **Climatology of extreme cold events in the central Peruvian Andes during austral summer: origin, types and teleconnections**
Scopus - Elsevier
- 01/2018 **The 2017 coastal El Niño [in ``"State of the Climate in 2017"]**
Ken Takahashi
- 01/2017 **The very strong coastal El Niño in 1925 in the far-eastern Pacific**
Scopus to ORCID
- 01/2017 **Understanding the influence of orography on the precipitation diurnal cycle and the associated atmospheric processes in the central Andes**
Scopus to ORCID
- 01/2017 **Observing and predicting the 2015/16 El Niño**
Scopus to ORCID
- 01/2017 **Orographic rainfall hot spots in the Andes-Amazon transition according to the TRMM precipitation radar and in situ data**
Scopus to ORCID
- 01/2017 **Physical controls on frost events in the central Andes of Peru using in situ observations and energy flux models**
Scopus to ORCID

- 01/2017 **Simple physical-empirical model of the precipitation distribution based on a tropical sea surface temperature threshold and the effects of climate change**
Scopus to ORCID
- 01/2016 **Strong and moderate nonlinear El Niño regimes**
Scopus to ORCID
- 01/2016 **The vertical structure of the eastern Pacific ITCZs and associated circulation using the TRMM Precipitation Radar and in situ data**
Scopus to ORCID
- 01/2016 **Teleconnections between the peruvian central andes and northeast Brazil during extreme rainfall events in austral summer**
Scopus to ORCID
- 01/2016 **Evidencing decadal and interdecadal hydroclimatic variability over the Central Andes**
Scopus to ORCID
- 01/2016 **Influence of South America orography on summertime precipitation in Southeastern South America**
Scopus to ORCID
- 01/2016 **Record-breaking warming and extreme drought in the Amazon rainforest during the course of El Niño 2015-2016**
Scopus to ORCID
- 01/2016 **South Pacific Integrated Ecosystem Studies meeting: Toward conservation and sustainable use of marine resources in the South Pacific**
Scopus to ORCID
- 01/2015 **ENSO and greenhouse warming**
Scopus to ORCID
- 01/2015 **Increased frequency of extreme La Niña events under greenhouse warming**
Scopus to ORCID
- 01/2015 **Rainfall hotspots over the southern tropical Andes: Spatial distribution, rainfall intensity, and relations with large-scale atmospheric circulation**
Scopus to ORCID
- 01/2014 **The Southwest Pacific Ocean circulation and climate experiment (SPICE)**
Scopus to ORCID
- 01/2013 **The 2002/2003 El Niño: Equatorial waves sequence and their impact on sea surface temperature**

Scopus to ORCID

- 01/2013 **What dynamics drive future wind scenarios for coastal upwelling off Peru and Chile?**
Scopus to ORCID
- 01/2012 **Change in El Niño flavours over 1958-2008: Implications for the long-term trend of the upwelling off Peru**
Scopus to ORCID
- 01/2012 **Thermotidal and land-heating forcing of the diurnal cycle of oceanic surface winds in the eastern tropical Pacific**
Scopus to ORCID
- 01/2011 **ENSO regimes: Reinterpreting the canonical and Modoki El Nio**
Scopus to ORCID
- 01/2011 **Statistical downscaling of sea-surface wind over the Peru-Chile upwelling region: Diagnosing the impact of climate change from the IPSL-CM4 model**
Scopus to ORCID
- 01/2011 **Modes of covariability between sea surface temperature and wind stress intraseasonal anomalies along the coast of Peru from satellite observations (2000-2008)**
Scopus to ORCID
- 01/2011 **Non-ENSO interannual rainfall variability in central Chile during austral winter**
Scopus to ORCID
- 01/2010 **Importance of Ocean Heat Uptake Efficacy to Transient Climate Change**
Scopus to ORCID
- 01/2010 **Probing the fast and slow components of global warming by returning abruptly to preindustrial forcing**
Scopus to ORCID
- 01/2009 **The global hydrological cycle and atmospheric shortwave absorption in climate models under CO2 forcing**
Scopus to ORCID
- 01/2009 **Radiative constraints on the hydrological cycle in an idealized radiative-convective equilibrium model**
Scopus to ORCID
- 01/2008 **Dry and wet rainy seasons in the Mantaro river basin (Central Peruvian Andes)**
Scopus to ORCID
- 01/2008 **A multi-institutional and interdisciplinary approach to the assessment of vulnerability and adaptation to climate change in the**

Peruvian Central Andes: Problems and prospects

Scopus to ORCID

- 01/2007 **Processes controlling the mean tropical pacific precipitation pattern. Part I: The Andes and the eastern Pacific ITCZ**
Scopus to ORCID
- 01/2007 **Processes controlling the mean tropical Pacific precipitation pattern. Part II: The SPCZ and the Southeast Pacific dry zone**
Scopus to ORCID
- 01/2005 **The annual cycle of heat content in the Peru current region**
Scopus to ORCID
- 01/2004 **The atmospheric circulation associated with extreme rainfall events in Piura, Peru, during the 1997 - 1998 and 2002 El Niño events**
Scopus to ORCID
- 01/1999 **Measuring air resistance in a computerized laboratory**
Scopus to ORCID

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA

- 01/2015 **INCREASED FREQUENCY OF EXTREME LA NIÑA EVENTS UNDER GREENHOUSE WARMING**
Nature Climate Change 2015; 5 (0) 132-137
- 11/2014 **THE SOUTHWEST PACIFIC OCEAN CIRCULATION AND CLIMATE EXPERIMENT (SPICE)**
Journal of Geophysical Research 2014; 119 (11) 76607686
- 12/2013 **WHAT DYNAMICS DRIVE FUTURE WIND SCENARIOS FOR COASTAL UPWELLING OFF PERU AND CHILE?**
Climate Dynamics doi:10.1007/s00382-013-2015-2
- 12/2013 **THE 2002/2003 EL NIÑO: EQUATORIAL WAVES SEQUENCE AND THEIR IMPACT ON SEA SURFACE TEMPERATURE.**
Journal of Geophysical Research, 2013, 118, 1-12, doi:10.1029/2012JC008551
- 02/2012 **THERMOTIDAL AND LAND-HEATING FORCING OF THE DIURNAL CYCLE OF OCEANIC SURFACE WINDS IN THE EASTERN TROPICAL PACIFIC**
Geophysical Research Letters, 2012, 39, L04805, doi:10.1029/2011GL050692
- 12/2011 **NON-ENSO INTERANNUAL RAINFALL VARIABILITY IN CENTRAL CHILE DURING AUSTRAL WINTER.**
Theoretical and Applied Climatology, 2011, 106 (3-4), 557-568, doi:10.1007/s00704-011-0457-1

- 05/2011 **ENSO REGIMES: REINTERPRETING THE CANONICAL AND MODOKI EL NIÑO**
Geophysical Research Letters, 2011, 38, L10707, doi:10.1029/2011GL047364
- 04/2011 **MODES OF COVARIABILITY BETWEEN SEA SURFACE TEMPERATURE AND WIND STRESS INTRASEASONAL ANOMALIES ALONG THE COAST OF PERU FROM SATELLITE OBSERVATIONS (20002008).**
Journal of Geophysical Research, 2011, 116, C04028, doi:10.1029/2010JC006495
- 04/2011 **STATISTICAL DOWNSCALING OF SEA-SURFACE WIND OVER THE PERUCHILE UPWELLING REGION: DIAGNOSING THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE FROM THE IPSL-CM4 MODEL.**
Climate Dynamics, 2011, 36, 7-8, 1365-1378, doi:10.1007/s00382-010-0824-0
- 05/2010 **IMPORTANCE OF OCEAN HEAT UPTAKE EFFICACY TO TRANSIENT CLIMATE CHANGE**
Journal of Climate, 2010, 23, 2333-2344, doi:10.1175/2009JCLI3139.1
- 05/2010 **PROBING THE FAST AND SLOW COMPONENTS OF GLOBAL WARMING BY RETURNING ABRUPTLY TO PREINDUSTRIAL FORCING.**
Journal of Climate, 2010, 23, 2418-2427, doi:10.1175/2009JCLI3466.1
- 11/2009 **THE GLOBAL HYDROLOGICAL CYCLE AND ATMOSPHERIC SHORTWAVE ABSORPTION IN CLIMATE MODELS UNDER CO2 FORCING.**
Journal of Climate 22, 5667-5675, doi: 10.1175/2009JCLI2674.1
- 01/2009 **RADIATIVE CONSTRAINTS ON THE HYDROLOGICAL CYCLE IN AN IDEALIZED RADIATIVECONVECTIVE EQUILIBRIUM MODEL**
Journal of the Atmospheric Sciences, 2009, 66, 77-91, doi:10.1175/2008JAS2797.1
- 04/2008 **A MULTI-INSTITUTIONAL AND INTERDISCIPLINARY APPROACH TO THE ASSESSMENT OF VULNERABILITY AND ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE IN THE PERUVIAN CENTRAL ANDES: PROBLEMS AND PROSPECTS**
Advances in Geosciences, 2008, 14, 257-260, doi:10.5194/adgeo-14-257-2008
- 04/2008 **DRY AND WET RAINY SEASONS IN THE MANTARO RIVER BASIN (CENTRAL PERUVIAN ANDES).**
Advances in Geosciences, 2008, 14, 261-264, doi:10.5194/adgeo-14-261-2008
- 12/2007 **PROCESSES CONTROLLING THE MEAN TROPICAL PACIFIC PRECIPITATION PATTERN. PART II: THE SPCZ AND THE SOUTHEAST PACIFIC DRY ZONE.**
Journal of Climate, 2007, 20, 5696-5706, doi:10.1175/2007JCLI1656.1
- 07/2007 **PROCESSES CONTROLLING THE MEAN TROPICAL PACIFIC PRECIPITATION PATTERN. PART I: THE ANDES AND THE EASTERN PACIFIC ITCZ.**
Journal of Climate, 2007, 20, 3434-3451, doi:10.1175/JCLI4198.1
- 12/2005 **THE ANNUAL CYCLE OF HEAT CONTENT IN THE PERU CURRENT REGION**

- 11/2004 **THE ATMOSPHERIC CIRCULATION ASSOCIATED WITH EXTREME RAINFALL EVENTS IN PIURA, PERU, DURING THE 1997-1998 AND 2002 EL NIÑO EVENTS.**

Annales Geophysicae, 2004, 22, 3917-3926, doi:10.5194/angeo-22-3917-2004

- 08/1999 **MEASURING AIR RESISTANCE IN A COMPUTERIZED LABORATORY.**

American Journal of Physics, 1999, 67 (8), 709-711, doi:10.1119/1.19356

OTROS

- 02/2011 **VOCALS-REX COASTAL COMPONENT**

CLIVAR Exchanges, 2011, 52, 23-28

CAPÍTULO DE LIBRO

- 11/2014 **IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL MAR PERUANO: TENDENCIAS ACTUALES Y FUTURAS**

El Perú Frente al Cambio Climático - Resultados de Investigaciones Franco-Peruanas 2014; 0 (0)

- 11/2014 **LAS DIFERENTES FACETAS DE EL NIÑO Y SUS EFECTOS EN LA COSTA DEL PERÚ**

El Perú Frente al Cambio Climático - Resultados de Investigaciones Franco-Peruanas 2014; 0 (0)

- 07/2010 **CAMBIO CLIMÁTICO, INVESTIGACIÓN E INCERTIDUMBRE**

Cambio climático en la cuenca del río Mantaro : balance de 7 años de estudio 2010; 0 (0) 19-26

RESUMEN DE CONGRESO

- 12/2015 **EL NIÑO REGIMES, NONLINEAR CONVECTIVE FEEDBACKS AND THE PREDICTABILITY OF EXTREME EVENTS**

2015; 0 (0)

- 10/2015 **EASTERN PACIFIC FEEDBACKS AND THE FORECAST OF EXTREME EL NIÑO EVENTS**

2015; 0 (0)

- 07/2015 **NONLINEAR CONVECTIVE PROCESSES IN OPERATIONAL CLIMATE MODELS AND FORECASTING OF EXTREME EL NIÑO**

2015; 0 (0)

CARTEL DE CONFERENCIA/POSTER

- 12/2015 **TOP OR BOTTOM--HEAVY? OBSERVATIONAL CONSTRAINTS ON THE VERTICAL STRUCTURE OF THE EASTERN PACIFIC ITCZ**

2015; 0 (0)

DISTINCIONES Y PREMIOS

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

| Línea Principal | Área | Sub Área | Disciplina |
|-----------------|--------------------|--|--|
| NO | Ciencias Naturales | Ciencias de la tierra y medioambientales | Meteorología y ciencias atmosféricas |
| SI | Ciencias Naturales | Ciencias de la tierra y medioambientales | Investigación del clima |
| NO | Ciencias Naturales | Ciencias de la tierra y medioambientales | Oceanografía, hidrología y recursos del agua |
| NO | Ciencias Naturales | Ciencias de la tierra y medioambientales | Geociencias (multidisciplinario) |
| NO | Ciencias Naturales | Ciencias físicas | Física de plasmas y flúidos |
| NO | Ciencias Naturales | Ciencias de la tierra y medioambientales | Investigación del clima |

Los investigadores son responsables por los datos que consignen en la ficha personal del Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores, la cual podrá ser verificada en cualquier oportunidad por el CONCYTEC. De comprobarse fraude o falsedad de la información y/o los documentos adjuntados, el CONCYTEC podrá dar de baja el registro, sin perjuicio de iniciar las acciones correspondientes.