

# COMISION INTERAMERICANA DEL ATUN TROPICAL INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION

8901 La Jolla Shores Drive, La Jolla CA 92037-1509, USA – [www.iattc.org](http://www.iattc.org)

Tel: (858) 546-7100 – Fax: (858) 546-7133 – Director: Guillermo Compeán

## Anuncio de vacante

### Estadístico de la Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT)

La Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) invita a presentar solicitudes para el puesto de Estadístico. Este es un nombramiento a tiempo completo para trabajar en la sede de esta organización internacional, situada en La Jolla, California, EE.UU.

La CIAT es la organización regional de ordenación pesquera responsable de la aplicación de la Convención de Antigua de 2003, cuyo objeto es asegurar la conservación y el uso sostenible a largo plazo de las poblaciones de atunes y especies afines y otras especies de peces capturadas por buques que pescan atunes y especies afines en el Océano Pacífico oriental. La CIAT cuenta con un personal científico que trabaja bajo la supervisión del Director de la Comisión y de su Coordinador de Investigaciones Científicas. Las funciones del personal científico están definidas en el artículo XIII de la Convención, e incluyen, entre otros, llevar a cabo investigación científica, proveer información y asesoría científica y compilar datos estadísticos. Más información acerca de la CIAT se puede encontrar en [www.iattc.org](http://www.iattc.org).

Se espera que el candidato seleccionado trabaje como parte del Programa de Evaluación de Poblaciones de la CIAT. Sin embargo, se espera también que el candidato seleccionado preste asistencia a los miembros del personal científico de la CIAT de otros programas, así como a científicos y personal e instituciones pertinentes de los Miembros de la CIAT, en el campo del análisis estadístico. Las responsabilidades del candidato seleccionado serán realizar análisis estadístico, así como otras actividades de apoyo según sea apropiado y necesario. Estas responsabilidades pueden incluir, entre otros:

- Trabajar con los administradores de bases de datos de la CIAT para crear las extracciones de datos necesarias para los análisis estadísticos.
- Post-procesamiento de extracciones de datos para preparar conjuntos de datos para análisis estadísticos.
- Realizar análisis exploratorios de datos, incluyendo el desarrollo de algoritmos para el filtraje de la calidad de los datos, y análisis preliminares para contribuir al modelaje estadístico formal y la posterior estratificación de los datos recolectados.
- Analizar diversos tipos de datos (por ejemplo, datos de capturas y esfuerzo de las pesquerías objetivo, datos morfométricos, datos de captura incidental, datos ambientales / oceanográficos).
- Adaptación de modelos estadísticos complejos a diversos tipos de datos.
- Desarrollar nuevos métodos estadísticos y ampliar los existentes.
- Estimación de los totales de pesca (por ejemplo, captura total de atún por especie) a partir de datos recolectados e información adicional.
- Redacción de informes técnicos y publicaciones sobre cuestiones estadísticas.
- Presentación de análisis estadísticos en las reuniones de la CIAT y otras.
- Ayudar a otros científicos de la CIAT con sus propios análisis estadísticos.

- Prestar asistencia a los miembros de la CIAT con actividades de creación de capacidad, tales como cursos cortos sobre análisis estadístico y diseño de muestreo.
- Prestar asistencia en la relación entre la CIAT y otras instituciones internacionales en el campo de la estadística y participar, según corresponda, en reuniones y otras actividades de colaboración en ese campo.

### **Criterios de selección**

Se dará preferencia a un doctorado en estadística con componentes teóricos y aplicados, o un doctorado de un programa de posgrado interdisciplinario cuantitativo, pero se tendrá en consideración la experiencia de trabajo relevante en el caso de candidatos con una maestría en estadística o campo relacionado. Los candidatos deberían tener las siguientes aptitudes:

- Fuerte dominio de los métodos estadísticos exploratorios, incluidas las técnicas de análisis multivariante.
- Fuerte dominio del diseño del muestreo, incluyendo métodos de muestreo adaptativos.
- Fuerte dominio de los métodos basados en el diseño y basados en modelos para la estimación de los totales de la población a partir de datos de información auxiliar.
- Fuerte dominio de las técnicas estándar de modelización estadística, tales como modelos lineales generalizados, modelos aditivos generalizados y modelos mixtos (por ejemplo, modelos para datos de recuento con inflación cero).
- Fuerte dominio de los modelos de efectos mixtos lineales generalizados y de los modelos de efectos mixtos aditivos generalizados.
- Buen conocimiento de los enfoques de modelización espacio-temporal.
- Fuerte dominio del lenguaje de programación R.
- Familiaridad con datos pesqueros y / o ecológicos y datos medioambientales y oceanográficos.
- Disposición para trabajar en un ambiente de oficina, con bases informáticas de datos con programas informáticos y programas estadísticos.
- Disposición a viajar cuando se requiera.
- Fuertes habilidades interpersonales y experiencia trabajando como parte de un equipo, así como trabajando independientemente
- Disposición a aprender nuevas habilidades y a aprender nuevos métodos estadísticos.
- Creatividad para adaptar los métodos actuales o desarrollar nuevos métodos según sea necesario para resolver problemas aplicados
- Excelentes habilidades de comunicación, tanto oral como escrita.
- Publicaciones en revistas con comité de lectura selectivo.

- Conocimiento práctico del inglés o del español y al menos limitado de uno de los dos. La fluidez en ambos idiomas, tanto escrita como oral, será considerada como una ventaja.

Otras aptitudes deseadas:

- Familiaridad con ACCESS y SQL.
- Familiaridad con C o C ++.
- Familiaridad con el modelado de la dinámica poblacional.
- Familiaridad con AD Model Builder o Template Model Builder.
- Familiaridad con las técnicas de aprendizaje automático.
- Experiencia en pesquerías de cerco, incluyendo datos pesqueros y operaciones pesqueras.

### **Sueldo y beneficios**

Acorde con las calificaciones, habilidades y experiencia. El salario base será el equivalente a un sueldo ajustado de la administración federal de los Estados Unidos en el grado GS 13:1 (US\$ 97.158 por año).

Los beneficios incluyen vacaciones anuales pagadas, licencia por enfermedad con goce de sueldo, seguro médico, dental y de vida y un plan de pensiones de contribución definida.

### **Disponibilidad.**

El candidato elegido para el cargo debe estar dispuesto a empezar a trabajar a inicios del mes de mayo de 2017, o tan pronto como sea posible a partir de entonces.

### **Solicitudes**

Las solicitudes podrán presentarse en inglés o español y deberán enviarse a más tardar el 31 de marzo de 2017 en formato electrónico a [tmusano@iattc.org](mailto:tmusano@iattc.org), o a la siguiente dirección:

Teresa Musano  
Comisión Interamericana del Atún Tropical  
8901 La Jolla Shores Drive,  
La Jolla CA 92037-1509  
EE.UU. – USA

Las solicitudes deberían incluir lo siguiente:

- Una carta de presentación que contenga una declaración de propósitos de la solicitud y descripciones sucintas de las experiencias y habilidades del solicitante.
- Curriculum Vitae – se prefiere que el solicitante llene, en formato electrónico o en copia impresa, la planilla de historial individual de la CIAT que se puede encontrar en <http://www.iattc.org/StaffVacancies/IATTCPersonalHistoryForm.pdf>
- Copia oficial de transcripciones y título universitario.
- Una lista de los cursos de formación, habilidades especiales, certificados, honores o premios relacionados con la descripción específica de este anuncio. Por favor no incluya copias de los certificados
- Lista de publicaciones
- Cartas de referencia, de personas con un conocimiento reciente de la personalidad del candidato, sus cualificaciones y experiencia.
- Un certificado o declaración de salud, emitido por un médico competente, que indique que el candidato es físicamente capaz de llevar a cabo las funciones de la posición que se describe en este anuncio, o que goza de buena salud.
- Una declaración en cuanto a si o no su supervisor actual puede ser contactado.

### **Información Adicional**

Por favor, consulte el sitio web de la CIAT en [www.iattc.org](http://www.iattc.org) para obtener información completa sobre las responsabilidades de la CIAT y el proceso de solicitud.