

## Contratos de Investigación en Biología Computacional – CSIC (Pontevedra)

El Grupo de Biología Computacional de la Misión Biológica de Galicia (MBG-CSIC, Pontevedra) ofrece dos contratos de investigación en el marco de proyectos punteros en modelado, simulación y optimización de sistemas biológicos. Ambos puestos ofrecen oportunidades de desarrollo académico y profesional, incluyendo la posibilidad de realizar una tesis doctoral.

### Solicitud:

Enviar (por email a [j.r.banga@csic.es](mailto:j.r.banga@csic.es)): CV actualizado, expediente académico (Grado y Máster) y los nombres (+ e-mails) de dos personas de referencia indicando en el encabezamiento “Contrato ref#CB1” o “Contrato ref#CB2” (detalles de cada contrato abajo).

### Plazo de solicitud:

Los/as interesados/as deben de enviar sus solicitudes cuanto antes, con fecha límite 30-Nov-2025. **Los contratos se cubrirán en cuanto encontremos candidatos/as adecuados.** Incorporación prevista: finales de 2025 (negociable).

### Contrato #CB1: Simulación Dinámica en Sistemas Biológicos

#### Requisitos:

- Grado o Máster en Matemáticas, Física, Ingenierías (Industrial, Informática, Biomédica, Química) o similares.
- Nivel alto de inglés (hablado y escrito), demostrable con titulación.
- Se valorará: título de Máster y conocimientos de programación científica (Matlab, Python, C/C++, Julia, Fortran). Experiencia en simulación numérica de sistemas dinámicos.

#### Tareas:

- Métodos de IA para modelización matemática de sistemas biológicos.
- Desarrollo de software para biología computacional.

#### Lugar de trabajo:

Trabajo presencial en el Grupo de Biología Computacional, MBG-CSIC (Pontevedra).  
[www.bangalab.org](http://www.bangalab.org)

#### Duración:

1 año con posibilidad de prórroga. Posibilidad de realización de tesis doctoral.

#### Salario:

Según tablas salariales en vigor del CSIC y de acuerdo con la experiencia y formación de la persona seleccionada (rango 18 - 22 k€ brutos/año).

#### **Beneficios adicionales:**

- Participación en proyectos científicos de alto impacto.
- Oportunidad de realizar tesis doctoral y autoría de publicaciones científicas.
- Acceso a recursos de supercomputación.

### **Contrato #CB2: Optimización Matemática en Sistemas Biológicos**

#### **Requisitos:**

- Máster en Matemáticas, Física, Ingenierías (Industrial, Informática, Biomédica, Química) o similares.
- Nivel alto de inglés (hablado y escrito), demostrable con titulación (mínimo B2).
- Se valorará especialmente: experiencia previa en optimización matemática, conocimientos avanzados de programación científica (Matlab, Python, C/C++, Julia, Fortran, R), experiencia en métodos numéricos de simulación.

#### **Tareas:**

- Formulación y resolución de problemas de optimización no lineal y dinámica.
- Aplicaciones de optimización numérica en biología.

#### **Lugar de trabajo:**

Trabajo presencial en el Grupo de Biología Computacional, MBG-CSIC (Pontevedra).  
[www.bangalab.org](http://www.bangalab.org)

#### **Duración:**

1 año con posibilidad de prórroga.

#### **Salario:**

Según tablas salariales en vigor del CSIC y de acuerdo con la experiencia y formación de la persona seleccionada (rango 21 - 27 k€ brutos/año).

#### **Beneficios adicionales:**

- Participación en proyectos científicos de alto impacto.
- Colaboración con investigadores internacionales.
- Oportunidad de publicaciones científicas.
- Acceso a recursos de supercomputación