

## Responsable científico - Modelización matemática

Unidad: Normas y Métodos Científicos

Referencias: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOM

Convocatoria de candidaturas para el citado puesto de agente contractual en el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC).

### Descripción del puesto

El titular del puesto estará subordinado a la jefatura de la Sección de Métodos y Procesos Científicos. Se incorporará a la Sección de Métodos y Procesos Científicos de la Unidad de Normas y Métodos Científicos.

Le corresponderá la misión de supervisar las siguientes áreas de trabajo:

- analizar e integrar diferentes flujos de datos de vigilancia para comprender mejor la epidemiología de la COVID-19 y proporcionar información que sirva de base para la parametrización de los modelos;
- predecir la incidencia de la COVID-19, y de la mortalidad y la hospitalización asociadas, en la UE/el EEE y el Reino Unido, aplicando y reajustando rutinariamente el modelo dinámico compartimentado del ECDC;
- ampliar la funcionalidad del modelo o modelos de la COVID-19 del ECDC, según proceda, para simular intervenciones (como la vacunación) y evaluar su posible impacto y eficacia;
- estimar la carga de la COVID-19 en la UE/el EEE y el Reino Unido;
- poner en marcha y facilitar un Centro Europeo de Predicción de la COVID-19, para elaborar predicciones por conjuntos y potenciar la red de modelizadores de enfermedades infecciosas en la UE/el EEE y el Reino Unido;
- colaborar con epidemiólogos, expertos en enfermedades infecciosas, profesionales de la salud pública y modelizadores matemáticos en el Centro y en otras instituciones europeas e internacionales de salud pública e investigación;
- cualquier otra tarea relacionada con su área de actividad, llegado el caso.

# Formación y experiencia exigidas

## A. Requisitos formales

Para optar al puesto es preciso cumplir una serie de requisitos formales. Dichos requisitos son los siguientes:

- estudios universitarios completos durante un mínimo de tres años, acreditados por un título, y experiencia profesional apropiada de al menos un año<sup>1</sup>;
- tener un conocimiento profundo de una de las lenguas oficiales de la UE y un conocimiento satisfactorio de una segunda lengua oficial de la UE que permita el desempeño de las funciones<sup>2</sup>;
- tener la nacionalidad de uno de los Estados miembros de la UE o de Noruega, Islandia o Liechtenstein;
- estar en plena posesión de los derechos civiles<sup>3</sup>;
- haber cumplido las obligaciones impuestas por la legislación en materia de servicio militar;
- ofrecer las garantías de moralidad requeridas para el ejercicio de sus funciones; y
- estar en buenas condiciones físicas para desempeñar las tareas propias del puesto.

## B. Criterios de selección

Para optar a este puesto se han identificado determinados **criterios esenciales** en relación con la experiencia profesional, los conocimientos y las características personales/aptitudes interpersonales.

### Experiencia/conocimientos profesionales:

- título en matemáticas, informática o ámbito afín;
- al menos tres años (tras la obtención del título), de experiencia profesional en modelización matemática o análisis de sistemas dinámicos;
- competencia en lenguaje estadístico R y de ser posible capacidades de programación adicionales en C++, Python o entorno Linux;
- experiencia demostrada en materia de desarrollo colaborativo de códigos en plataformas compartidas como GitHub o DevOps, o disposición a aprender rápidamente;
- experiencia en análisis estadísticos de datos;
- comprensión demostrable de la epidemiología de las enfermedades infecciosas;
- excelente nivel de inglés, hablado y escrito.

### Características personales/aptitudes interpersonales:

- sólidas capacidades analíticas, computacionales, estadísticas y de resolución de problemas;
- capacidad para trabajar de forma colaborativa en un equipo multidisciplinar y multicultural

---

<sup>1</sup> Solo se tendrán en cuenta los títulos y certificados expedidos en los Estados miembros de la Unión Europea o que cuenten con certificados de equivalencia expedidos por las autoridades de dichos Estados miembros.

<sup>2</sup> Los candidatos con una lengua no oficial de la UE o el inglés como lengua materna deberán presentar pruebas de su nivel de una segunda lengua con un certificado (B1 o superior).

<sup>3</sup> Antes de su nombramiento, el candidato elegido deberá presentar un certificado expedido por la autoridad competente que acredite la ausencia de antecedentes penales.

y para establecer relaciones de trabajo sólidas;

- buena capacidad de comunicación oral y escrita y capacidad para comunicarse eficazmente con personas de otras disciplinas y áreas científicas;
- orientación a los resultados con buenas aptitudes de organización y capacidad para trabajar bajo presión;
- capacidad y voluntad para aprender constantemente.

En función del número de candidaturas recibidas, el Comité de Selección podrá aplicar requisitos más estrictos en el marco de los criterios de selección citados.

## Igualdad de oportunidades

El ECDC aplica una política de igualdad de oportunidades y anima a presentar su candidatura a todas aquellas personas que cumplan los criterios de admisibilidad y de selección, sin distinción alguna por razones de edad, raza, opiniones políticas, filosóficas o religiosas, género u orientación sexual o discapacidad.

## Nombramiento y condiciones de empleo

La persona seleccionada será nombrada de entre los candidatos incluidos en una lista restringida propuesta al director por el Comité de Selección. Este anuncio de vacante constituirá la base para el establecimiento de la propuesta del Comité de Selección. Se podrá solicitar a las personas candidatas que realicen pruebas escritas. Deberá tenerse en cuenta que la lista restringida podrá hacerse pública y que la inclusión en la misma no garantiza la contratación. La lista restringida de candidatos se elaborará después de un proceso de selección abierto.

La persona elegida se incorporará en calidad de agente contractual, de conformidad con el artículo 3 *bis* del Régimen aplicable a los otros agentes de la Unión Europea, por un período de dos años. El nombramiento se hará para el **grupo de funciones IV**.

Deberá tenerse en cuenta el requisito previsto en el Estatuto de los funcionarios de la UE según el cual todo el personal nuevo ha de superar un período de prueba.

Para más información sobre las condiciones contractuales y de trabajo, consulte el Régimen aplicable a los otros agentes de las Comunidades Europeas, que se puede obtener en el siguiente enlace:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

El lugar de empleo será Estocolmo, donde el Centro desempeña sus actividades.

## Lista de reserva

Podrá constituirse una lista de reserva y utilizarse para la contratación en caso de que surjan vacantes similares. Dicha lista será válida hasta el 31 de diciembre del mismo año en que concluye el plazo límite de presentación de candidaturas, y podrá prorrogarse.

## Procedimiento de solicitud

**Para presentar su candidatura sírvase enviar un formulario cumplimentado a [Recruitment@ecdc.europa.eu](mailto:Recruitment@ecdc.europa.eu) indicando claramente en el asunto del correo electrónico la referencia del puesto vacante y su(s) apellido(s) .**

**Para que su candidatura sea válida, deberá cumplimentar todas las secciones obligatorias del formulario de candidatura y enviarlo en formato Word o PDF, preferiblemente en inglés<sup>4</sup>. Las candidaturas incompletas no se considerarán válidas.**

**El formulario de candidatura del ECDC está disponible en nuestro sitio web:**

**<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>**

La fecha límite para la presentación de candidaturas y otras informaciones respecto al estado del presente procedimiento de selección, además de información importante sobre el proceso de contratación, figuran en nuestro sitio web, y pueden consultarse a través del enlace anterior.

Debido al gran volumen de candidaturas que recibimos, solo nos pondremos en contacto con aquellas personas que hayan resultado seleccionadas para la entrevista.

---

<sup>4</sup> Este anuncio de vacante se ha traducido a todas las lenguas oficiales de la UE a partir del original inglés. Puesto que la lengua en la que se desarrollan las actividades cotidianas del Centro es generalmente el inglés, el ECDC prefiere recibir las candidaturas en esta lengua.