



Educación Apoyo a los jóvenes

MÁS DE 150 BECAS QUE AYUDAN A FORMAR A FUTUROS CIENTÍFICOS

La Obra Social de Caixa Catalunya subvenciona cursos de dos años a estudiantes de 4º de ESO

Rocío Calderón

MADRID. En estos últimos años, los jóvenes están perdiendo el interés por los estudios y quizás necesiten más incentivos. Por ello, Caixa Catalunya promueve el curso *Jóvenes y ciencia* dirigido a estudiantes de secundaria de todos los centros educativos catalanes, públicos, privados y concertados, que tengan interés por la ciencia y quieran dar sus primeros pasos en proyectos científicos en centros de primer nivel. De este modo, los organizadores pretenden detectar el talento escondido y formar a estudiantes de secundaria en ese campo.

El programa se creó en 2008 y este año se cumple la tercera promoción con un total de 882 inscripciones y 54 admitidos. La duración del curso es de dos años y tiene un límite de 50 becas, aunque el nivel de los estudiantes es tan alto que finalmente se acaba ampliando. Así, en la anterior edición fueron seleccionados 56 jóvenes.

¿Cómo se elige a los alumnos? Los tutores de sus centros son quienes proponen los jóvenes con mayor orientación científica, y a continuación la Obra Social de Caixa Catalunya realiza las entrevistas y selecciona los alumnos.

Perfil y selección:

Los candidatos deben ser estudiantes de secundaria (4º de ESO), de centros catalanes y con ganas de aprender. Además, deben entender inglés (nivel intermedio alto), porque incluye la redacción de un artículo científico en este idioma y la posibilidad de realizar estancias en el extranjero.

Por otra parte, los escolares deben tener un buen expediente académico y una recomendación por parte de un profesor de ciencia o matemáticas, así como del director del centro o tutor. Además, el propio alumno tiene que redactar una carta de motivación. Con toda esta documentación, los organizadores seleccionan alrededor de 100 candidatos, a quienes se les hace una entrevista personal. Y en ese momento, se decide los 50 finalistas.

Programa:

Los escolares empiezan el curso de dos años con una estancia en verano de 15 días en el Centro Natura Caixa Catalunya (Pirineos de Lleida), donde se especializan en los distintos campos de la ciencia (robótica, energía solar, genética,...).

Estos proyectos están tutorizados por investigadores profesionales de centros como la University of Texas, el Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) o universidades como la de Barcelona (UB), la Autònoma de Barcelo-



En la imagen, un grupo de alumnos hacen anotaciones en el centro de verano junto al profesor. *elEconomista*



Alumnos del programa escuchan las explicaciones del científico en el Centro Natura Caixa Catalunya. *elEconomista*

na (UAB) o la Pompeu Fabra (UPF). Además, los alumnos tienen la oportunidad de asistir a charlas sobre orientación universitaria y conferencias con expertos en las distintas materias.

La beca continúa el verano siguiente con una estancia en un centro de investigación (nacional o internacional) de prestigio, siendo asistidos por profesionales de las universidades de destino, mientras colaboran en proyectos reales. Estos jóvenes irán totalmente becados a los diferentes programas.

En este caso, Caixa Catalunya busca los programas y realiza todos los trámites para que los alumnos sean admitidos. Además, algunos de los becados en estos centros continúan participando otros años. Es el caso de Anna Alcaine, quien ha sido seleccionada este año por la entidad catalana para estudiar este verano durante un mes en el centro sueco *Karolinska Institute*, en Estocolmo. "Allí estudiaré cómo se desarrollan las células madre", indicó la estudiante, quien confesó que estos programas serían "impensables" si la

Al detalle

LA CIENCIA AL ALCANCE DE TODA LA SOCIEDAD CATALANA

Jóvenes y ciencia de Caixa Catalunya no es el único programa para el fomentar el interés por la ciencia. La entidad también realiza en colaboración con el Parc Científic Barcelona (PCB) diversos talleres experimentales y una feria en la que los principales centros de investigación trasladan durante unos días sus laboratorios al edificio de La Pedrera de Caixa Catalunya.

2.600

Son los jóvenes que se han inscrito en las tres promociones del programa *Jóvenes y ciencia*, y 153 los participantes seleccionados.

entidad bancaria no diera esta oportunidad a los jóvenes.

Como Anna Alcaine, cerca de 47 jóvenes de la primera promoción participaron el verano pasado en proyectos de investigación en centros internacionales de alto nivel. Durante ese

curso, los escolares elaboraron un artículo de investigación científica que fue tutorizado y evaluado por expertos. "Aprendí mucho y estuve trabajando con científicos que me trataron como una profesional más", dice la joven. Además, resalta que hizo un proyecto real y fue ayudada por profesionales de CRG, Centre de Regulació Genòmica, quienes les atendieron en todo momento.

Este año hay una novedad en el programa educativo: los estudiantes participan y proponen un proyecto a Caixa Catalunya que le haya resultado interesante, así la entidad decide si tiene futuro o no. Esta fase busca fomentar el espíritu emprendedor entre los alumnos, así que la empresa gestiona aquellos proyectos seleccionados y ayuda a los estudiantes noveles a crear un boquete.

Los organizadores no sólo quieren que los escolares aprendan sino también ayudarles a elegir su formación y especialización futura.

Centros de destino:

Entre los centros internacionales que se han seleccionado este año destacan: Karolinska Institute, en Estocolmo; l'Astronomy Camp de la University of Arizona y el Mathematics Ross Program de la Ohio State University. Y por otro lado, los destinos nacionales están: el Centro de Investigación en Nanociencia y Nanotecnología (CIN2), o el Centro de Regulación Genómica (CRG), entre otros.

Conocimiento y experiencia:

La beca ayuda a los jóvenes a vivir una gran experiencia tanto a nivel social como intelectual, ya que conviven con personas que comparten la pasión por la ciencia.

Además, los alumnos tienen a su disposición el *blog* del programa donde ponen en común sus inquietudes, novedades y vivencias. En este sentido, la joven Anna explica que "tuve la suerte de trabajar con material profesional y compartir las mismas experiencias con estudiantes, lo que me aportó mucho".

Por otro lado, los alumnos aumentan su formación científica, ya que empiezan a pensar como auténticos expertos. Así, interiorizan el método científico y conocen el día a día de un laboratorio. En definitiva, la Obra Social de Caixa Catalunya quiere fomentar la vocación científica de los jóvenes estudiantes de secundaria y pone para ello los medios necesarios.