



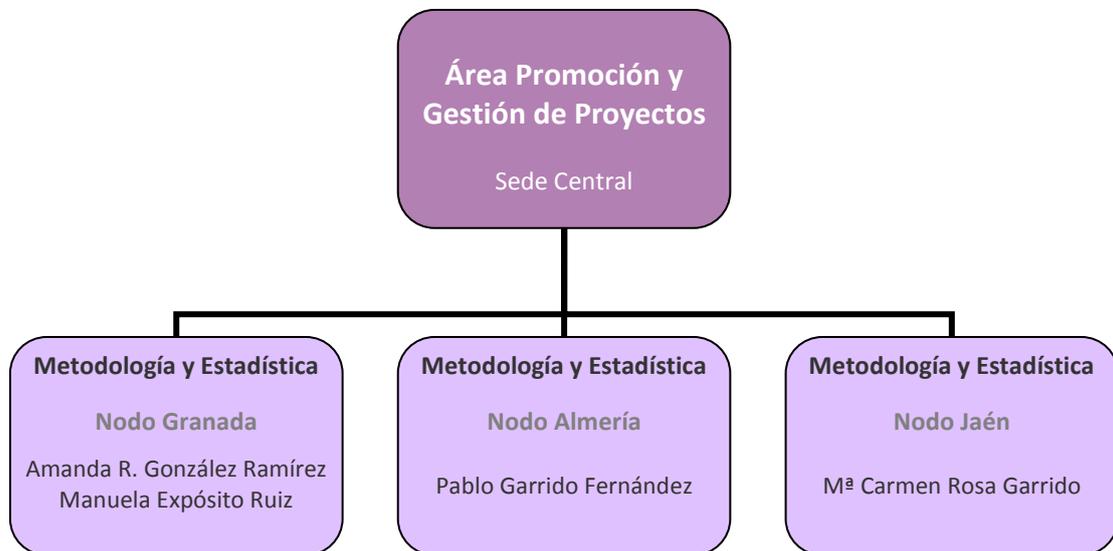
SERVICIO DE CONSULTORÍA ESTADÍSTICA

La investigación en las ciencias de la salud precisa de técnicas estadísticas cada día más sofisticadas en diversas disciplinas como son la biología molecular, investigación clínica, epidemiología y prevención. Estas técnicas requieren computación intensiva por lo que la contribución de un estadístico es crucial para el adecuado manejo de la información generada. La labor fundamental del estadístico es la de apoyo al diseño de estudios, manejo de datos, análisis e interpretación de los resultados.

Así, la Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (**FIBAO**) lleva a cabo, en las provincias de Granada, Jaén y Almería, labores de **gestión de la investigación biomédica** desde el año 2006. En su **Cartera de Servicios** de Apoyo a la I+D+i incluye el Apoyo metodológico y Análisis Estadístico también a otros Organismos Públicos, Organismos Privados, Universidades y Particulares.

Miembros y sedes

El área de Asesoramiento Metodológico y Estadístico está incorporada al área de Promoción y Gestión de Proyectos, y está formada por cuatro técnicos, distribuidos en las provincias de Granada, Almería y Jaén.



- Amanda del Rocío González Ramírez. Licenciada en Estadística. Nodo Granada. Hospital Clínico San Cecilio.
- Manuela Expósito Ruiz. Licenciada en Ciencias y Técnicas Estadísticas. Nodo Granada. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Unidad para Apoyar la Investigación.





- ◆ Pablo Garrido Fernández. Licenciado en Investigación y Técnicas de Mercado. Diplomado en Estadística. Nodo Almería. Complejo Hospitalario Torrecárdenas.
- ◆ M^ª Carmen Rosa Garrido. Licenciada en Ciencias y Técnicas Estadísticas. Nodo Jaén. Complejo Hospitalario de Jaén. Unidad de Investigación.

Servicios ofertados

Los servicios ofertados en el Área de Apoyo metodológico y Análisis Estadístico se resumen en los siguientes aspectos:

Proyectos de Investigación

- ◆ Definición de los apartados a redactar en un protocolo.
- ◆ Revisión completa del protocolo.
- ◆ Revisión de objetivos e hipótesis.
- ◆ Revisión de la metodología.
- ◆ Cálculo de la mínima muestra reclutar y redacción del tamaño muestral.
- ◆ Redacción del análisis de datos.

Análisis estadístico de datos

- ◆ Análisis descriptivos. Creación de tablas y gráficos.
- ◆ Cálculo de intervalos de confianza.
- ◆ Cálculo tamaños muestrales y secuencias de aleatorización.
- ◆ Análisis bivalente (t de student, Chi cuadrado, correlación, test no paramétricos, etc.)
- ◆ Análisis multivariantes.
- ◆ Análisis de regresión lineal o logística.
- ◆ Curvas ROC. Sensibilidad y especificidad.
- ◆ Análisis de Supervivencia.
- ◆ Diseño de cuestionarios y/o plantillas de recogida de datos.
- ◆ Otros análisis complejos: análisis multinivel, propensity score, meta-análisis, estadística bayesiana, etc.
- ◆ Validación de cuestionarios (medidas de fiabilidad, validez, etc.)
- ◆ Interpretación de resultados.
- ◆ Redacción de análisis estadísticos.
- ◆ Asesoramiento test estadístico a aplicar.
- ◆ Apoyo en la utilización de programas estadísticos (SPSS, Stata, R, etc.)





Bases de datos

- Diseño de la base de datos.
- Depuración y explotación de bases de datos.
- Traspaso de datos entre diferentes aplicaciones.

Tesis doctorales, Tesinas, Trabajos fin de máster

- Revisión de los diferentes apartados del protocolo.
- Cálculo del tamaño muestral y redacción del mismo.
- Diseño de la hoja de recogida de datos.
- Diseño y depuración de la base de datos.
- Análisis estadístico de los datos.
- Interpretación de los resultados.
- Redacción del análisis estadístico aplicado.
- Revisión del material y métodos y resultados.

Publicaciones, Comunicaciones y Pósters

- Revisión de artículos.
- Asesoría en la presentación de resultados para su difusión científica (póster y comunicaciones orales)

Docencia

- Organización e impartición de cursos y/o seminarios específicos a medida:
 - Metodología de la investigación.
 - Análisis estadístico de datos.
 - Cálculo de tamaño muestral.
 - Manejo de paquetes estadísticos (SPSS, Stata, R, etc.)

Software

Para la mayoría de los análisis se trabaja con los programas estadísticos SPSS y R. También se manejan Stata, mlWin, Metadisc y otros.





Funcionamiento del servicio

La utilización de los servicios de consultoría ofertados por el área de Asesoramiento Metodológico-Estadístico, se realizará mediante la correspondiente solicitud de asesoramiento estadístico. Dicha solicitud se realizará vía online, a través de la siguiente dirección de correo electrónico metodologia@fibao.es. Una vez presentada la solicitud, en un plazo de una semana técnico de FIBAO se pondrá en contacto con el solicitante, y se concertará una reunión con el usuario para determinar el tipo de estudio a realizar, los plazos de entrega y el presupuesto. Una vez aprobado el presupuesto, se firmará un contrato en el que se establece de forma detallada los servicios a realizar y los plazos máximos de entrega.

Las peticiones recibidas se admitirán en función de la disponibilidad del personal del área y por estricto orden de llegada.

Tipos de asesoramientos

El Área de Asesoramiento Metodológico y Análisis Estadístico ofrece un Servicio de Consultoría Estadística que será presupuestado en función del tipo de trabajo solicitado, la duración del mismo y la entidad solicitante, según las tarifas publicadas en este documento.

Los tipos de asesoramiento que se contemplan son:

- ◆ **Asesoramiento puntual:** el investigador interesado expondrá al técnico de FIBAO en una reunión las dudas concretas sobre el estudio que está realizando. Éste le asesorará sobre la metodología o técnicas de análisis a seguir, y el interesado será el responsable de realizar los análisis según las orientaciones dadas por el técnico estadístico. Se facturará en función al número de horas invertidas en la resolución de la consulta.
- ◆ **Realización de análisis estadísticos:** a partir de una primera reunión con la persona interesada, en la que se especifiquen los objetivos del estudio, los datos disponibles y el tipo de trabajo que necesita llevarse a cabo, se elaborará un presupuesto en función del número de horas de dedicación que el estudio necesita. Si se acepta el presupuesto, el técnico de FIBAO llevará a cabo los análisis estadísticos completos pactados, que se entregará al interesado junto con la interpretación de los mismos en un informe final.

