



BIOSTATNET: Informe de participación en proyectos COVID-19

Fecha del informe: 13/05/2020

Comité Ejecutivo BIOSTATNET

Carmen Armero
VALENCIA – VABAR

Carmen Cadarso
GALICIA

María Luz Durbán
MADRID

Guadalupe Gómez
CATALUNYA – BIO

Jesús López Fidalgo
CASTILLA - LA MANCHA – OED

Juan de Dios Luna
GRANADA

Vicente Núñez
PAÍS VASCO

Pere Puig
CATALUNYA – SEA

INFORME: BIOSTATNET y COVID-19

ENCUESTA REALIZADA A LOS MIEMBROS DE BIOSTATNET (28 de abril - 7 de mayo de 2020)

La Red Nacional de Bioestadística BIOSTATNET (<https://biostatnet.com/>) se constituye en 2010, con el objetivo principal de promocionar la investigación bioestadística de excelencia que se realiza en España. Esta red de carácter interdisciplinar, se estructura en 8 nodos, y hoy en día aglutina a 260 investigadores de diferentes instituciones españolas y del extranjero. Desde su inicio, esta Red de Excelencia cuenta con el apoyo continuado del Ministerio de Ciencia e Innovación, a través de varios proyectos nacionales (MTM2010-09213-E, MTM2011-15849-E, MTM2015-69068-REDT, MTM2017-90568-REDT).

El Comité Ejecutivo de BIOSTATNET está convencido de que el rol y el protagonismo de la Bioestadística española en la pandemia COVID-19 es relevante. Por ello, y con el objetivo de dar una visión completa de la implicación de la Red con esta pandemia, así como para generar sinergias y vías de colaboración futuras, entre los días 28 de Abril y 7 de Mayo de 2020 se han realizado dos encuestas entre nuestros miembros pertenecientes a instituciones españolas (un total de 225) con la finalidad de medir el grado de implicación de BIOSTATNET en proyectos COVID-19.

El primer cuestionario ha recogido información sobre la participación de nuestros miembros en estudios con **datos a nivel de paciente** (i.e., no agregados), obtenidos en hospitales o en colaboración con ellos. El segundo cuestionario ha recogido información sobre nuestro grado de implicación en estudios con datos **agregados**, y también en otro tipo de colaboraciones como pueden ser la **gestión ó divulgación**, entre otras.

Un total de **47 miembros de BIOSTATNET**, manifestaron colaborar en proyectos relacionados con COVID-19, participando 32 de ellos en algún proyecto que involucra el análisis de **datos individualizados**, 25 en proyectos con **datos agregados** y 7 colaborando en otras modalidades, como **gestores ó divulgadores** (entre otras). La siguiente figura muestra las intersecciones entre las distintas categorías de cooperación.

Figura: Colaboraciones de BIOSTATNET en análisis de datos individualizados (verde), análisis de datos agregados (naranja) u otro tipo de colaboraciones (azul).



Datos individualizados

32 miembros manifestaron participar en algún proyecto relacionado con la COVID-19 con datos individualizados, de los cuales, 15 (46.9%) son mujeres.

Se han reportado **26 proyectos** distintos con datos individualizados. Un total de 24 (75.0%) investigadores participan en un único proyecto; 5 (15.6%) en 2 proyectos; y 3 (9.4%) están involucrados en al menos 3 proyectos.

La gran mayoría de estos proyectos (88.5%) tienen prevista su finalización **en este año 2020**, aunque las fechas proporcionadas son meramente orientativas.

La mayor proporción de estudios son de corte **observacional** (76.9%); con un objetivo **predictivo** (65.4%); y dentro de un ámbito **local/regional** (46.2%). Destacan 5 estudios realizados a nivel **nacional** y 1 estudio a nivel **internacional**.

Objetivo	n (%)	Tipo	n (%)	Ámbito	n (%)
<i>Predicción</i>	17 (65.4%)	<i>Observacional</i>	20 (76.9%)	<i>Centro único</i>	8 (30.8%)
<i>Tratamiento</i>	9 (34.6%)	<i>Ensayo clínico</i>	2 (7.7%)	<i>Local/Regional</i>	12 (46.2%)
<i>Diagnóstico</i>	8 (30.8%)	<i>Ambos</i>	2 (7.7%)	<i>Nacional</i>	5 (19.2%)
<i>Prevención</i>	8 (30.8%)	<i>Otros</i>	2 (7.7%)	<i>Internacional</i>	1 (3.8%)
<i>Otros</i>	2 (7.7%)				

Datos agregados

25 personas -de las cuales 12 (48%) son mujeres- manifestaron participar activamente en **17 proyectos** distintos que involucran análisis de datos agregados.

La fuente prioritaria de obtención de los datos es **Ministerial** y el **ISCIH** (64.7%). El proyecto tipo se caracteriza por analizar datos de **incidencia** (82.3%); con un nivel de **agregación espacial** (94.1%); y con un objetivo principal de **predicción** (52.9%).

Fuente	n (%)	Objetivo	n (%)	Agregación	n (%)
<i>Ministerios/ISCIH</i>	11 (64.7%)	<i>Predicción</i>	9 (52.9%)	<i>Región</i>	16 (94.1%)
<i>No nacionales</i>	8 (47.1%)	<i>Factores riesgo</i>	8 (47.1%)	<i>Temporal</i>	9 (52.9%)
<i>Regionales</i>	7 (41.2%)	<i>Políticas sanitar.</i>	7 (41.2%)	<i>Edad</i>	9 (52.9%)
<i>Centros</i>	5 (29.4%)	<i>Estimación</i>	5 (29.4%)	<i>Género</i>	7 (41.2%)
<i>Repositorios</i>	5 (29.4%)	<i>Impacto social</i>	5 (29.4%)	<i>Clínica</i>	1 (5.9%)
<i>INE</i>	3 (17.6%)	<i>Otros</i>	3 (17.6%)		



Otras colaboraciones

Finalmente, **7 investigadores**, 4 (57.1%) de ellos mujeres, han manifestado una participación activa en la lucha contra la pandemia a través de otros medios. Entre otros, como **gestores de proyectos** (2 miembros), en **divulgación** (2 miembros) o bien como integrantes de **comités de expertos** (2 miembros).

El apéndice contiene una lista de todas las instituciones participantes en los distintos proyectos.

Este informe ha sido aprobado por todos los investigadores principales de los nodos de BIOSTATNET. Agradecemos la colaboración de Ana Bouzas y Jordi Cortés en la gestión, elaboración de los cuestionarios y análisis de las encuestas.

Apéndice: Lista de Instituciones

BarcelonaBeta Brain Research Center
BCAM (Basque Center for Applied Mathematics)
Cabildo de Tenerife
Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA)
Centre for Genomic Regulation
Comité Español de Matemáticas
Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública
Erasmus Medical Center, Países Bajos
Fundació de Lluita contra la SIDA
Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica
Hospital Clínico Universitario de Santiago - CHUS
Hospital Germans Trias i Pujol
Hospital Universitario Basurto
Hospital Universitario de Ntra. Sra. de la Candelaria
Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania
Ikerbaque (Basque Foundation for Science)
IMDEA Alimentación
Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
Instituto Biosanitario de Granada
Instituto de Enfermedades Tropicales
Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba
Instituto Tecnológico de Energías Renovables
Parc Sanitari Sant Joan de Déu
Servei d'Estadística Aplicada UAB
uc3m-Santander Big Data Institute
Universidad Carlos III de Madrid
Universidad Complutense de Madrid
Universidad de Castilla-La Mancha
Universidad de Granada
Universidad de La Laguna
Universidad de Navarra
Universidad de Salamanca
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Universidad Miguel Hernández
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
Universidade da Coruña
Universidade de Santiago de Compostela
Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat de Barcelona
Universitat de València
Universitat Politècnica de Catalunya
Vall d'Hebron Institut de Recerca
