

METAFÍSICA Y PERSONA

Filosofía, conocimiento y vida

Metafísica y Persona, Año 12, No. 24, Julio-Diciembre 2020, es una publicación semestral, coeditada por la Universidad de Málaga y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla A.C., a través de la Academia de Filosofía, por la Facultad de Filosofía y Humanidades y el Departamento de Investigación. Calle 21 Sur No. 1103, Col. Santiago, Puebla-Puebla, C.P. 72410, tel. (222) 229.94.00, www.upaep.mx, contacto@metyper.com, roberto.casales@upaep.mx. Editor responsable: Roberto Casales García. Reservas de Derecho al Uso Exclusivo 04-2014-061317185400-102, ISSN: 2007-9699 ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Licitud de Título y contenido No. (en trámite), otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresa por Mónica Lobatón Díaz, Servicios editoriales y de impresión, Enrique Rébsamen 124, colonia Narvarte Poniente, 03020, Ciudad de México, este número se terminó de imprimir en diciembre de 2018, con un tiraje de 250 ejemplares.

Metafísica y Persona está presente en los siguientes índices: Latindex, ISOC, REDIB, SERIUNAM, The Philosopher's Index, ERIH PLUS, Dialnet.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura de los editores de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de los editores.

METAFÍSICA Y PERSONA

Filosofía, conocimiento y vida

Año 12 — Número 24

Julio-Diciembre 2020



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



Información general

Objetivos científicos

Metafísica y Persona es una revista de difusión internacional y carácter académico, cuyo objetivo principal es la transmisión y discusión de los resultados de las últimas investigaciones en el ámbito que reflejan su título y subtítulo, mediante la publicación de Artículos y Notas inéditos y de contrastado valor científico.

Pretende ser un lugar de encuentro y difusión de estudios que ahonden en las relaciones entre filosofía, conocimiento y vida, y que, por su calidad, originalidad y rigor, representen un claro avance en el saber y una contribución de relieve en el campo científico de las materias que abarca.

Cobertura temática

El eje central de la revista es la realidad de la persona. Los artículos publicados en ella abordarán el estudio de la persona desde los distintos puntos de vista que permiten conocerla mejor. El lector encontrará, por tanto, trabajos de Filosofía, Teología, Sociología, Psicología, Psiquiatría, Neurociencia, Medicina y otros saberes centrados en el hombre. No obstante, la revista otorga una especial atención a la Antropología filosófica y, muy en particular, a la Metafísica de la persona, pues son ellas las que dan sentido y sirven de fundamento al resto de saberes sobre el ser humano.

Público al que se dirige

Metafísica y Persona se dirige especialmente a la comunidad científica y académica y, más en concreto, a aquellos investigadores de Instituciones Universitarias y otros Centros afines que, sobre todo desde una perspectiva filosófica, dedican todo o parte de sus trabajos a mejorar el conocimiento de la persona, necesitado de una constante revisión y puesta al día.

No obstante, por las múltiples orientaciones que acoge, la Revista está también abierta a un público más amplio: a todos aquellos que, dotados de una base filosófica y de cierta formación en los saberes acerca de la existencia humana, desean profundizar en el conocimiento de la persona.

Carácter de las contribuciones

Las contribuciones enviadas a *Metafísica y Persona* han de ser inéditas en cualquier idioma y no estar sujetas a revisión para ser publicadas en ninguna otra revista o publicación, ni digital ni impresa. En principio, los artículos se publicarán en la lengua en que hayan sido redactados, aunque en ocasiones, de acuerdo con el autor, podrán ser traducidos al castellano o al inglés.

Los artículos y las notas son sometidos a un arbitraje doble-ciego. Para ser publicados, los artículos han de obtener dos dictámenes favorables. Las notas, sin embargo, podrán ser admitidas con un solo dictamen positivo y rechazadas con un solo dictamen negativo.

Más detalles en relación a este extremo figuran en las Normas editoriales.

Datos generales (*edición, difusión, identificación y contacto*)

Metafísica y Persona es coeditada entre la Universidad de Málaga (UMA) y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP). Nació como revista electrónica, pero hoy se ofrece a los lectores tanto en formato digital como en papel.

En su versión impresa, la revista se distribuye, con alcance internacional, mediante intercambio, donaciones e inscripciones (ver Suscripciones).

Identificación esencial

Título: Metafísica y Persona

Subtítulo: Filosofía, conocimiento y vida

Carácter: Revista filosófica

Periodicidad: Semestral

Difusión: Internacional

ISSN en línea: 1989-4996

ISSN impreso: 2007-9699

Lugar de edición, año de edición y entidad editora

- Málaga (España), Universidad de Málaga (Grupo PAI, Junta de Andalucía, HUM-495)
- Puebla (México), Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (Facultad de Filosofía y Humanidades, y Departamento de Investigación)

Año de fundación: 2009

Dirección postal y electrónica

- Departamento de Filosofía
(Tomás Melendo Granados)
Facultad de Filosofía y Letras
Universidad de Málaga
Campus de Teatinos E-29071 MÁLAGA (España)
contacto@metyper.com

- Departamento de Filosofía
(Livia Bastos Andrade)
Facultad de Filosofía y Humanidades
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
Calle 21 Sur No. 1103, Col. Santiago
72410 PUEBLA (México)
livia.bastos@upaep.mx

Consejo Directivo

Director:	Melendo Granados, Tomás (Universidad de Málaga)
Subdirectores:	Martí Andrés, Gabriel (Universidad de Málaga) Bastos Andrade, Livia (Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla)
Secretarios:	García Martín, José (Universidad de Granada) Castro Manzano, José Martín (Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla)

Consejo de Redacción

Blancas Blancas, Noé (*Universidad Popular Autónoma de Puebla*)
García González, Juan A. (*Universidad de Málaga*)
Jiménez, Pablo (*University, of Nostre Dame, Australia*)
Lynch, Sandra (*University, of Nostre Dame, Australia*)
Porras Torres, Antonio (*Universidad de Málaga*)
Rojas Jiménez, Alejandro (*Universidad de Málaga*)
Villagrán Mora, Abigail (*Universidad Popular Autónoma de Puebla*)

Consejo Científico Asesor

Arana Cañedo, Juan, *Universidad de Sevilla, España*
Brock, Stephen L., *Università della Santa Croce, Italia*
Caldera, Rafael T., *Universidad Simón Bolívar, Venezuela*
Casales García, Roberto, *Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México*
Clavell, Lluís, *Università della Santa Croce, Italia*
D'Agostino, Francesco, *Università Tor Vergata, Italia*
Donati, Pierpaolo, *Università di Bologna, Italia*
Falgueras Salinas, Ignacio, *Universidad de Málaga, España*
González García, Ángel L. (†), *Universidad de Navarra, España*
Grimaldi, Nicolás, *Université de Paris-Sorbonne, Francia*
Hittinger, Russell, *University of Tulsa, Oklahoma*
Jaulent, Esteve, *Instituto Brasileiro de Filosofia e Ciência "Raimundo Lúlio" (Ramon Llull), Brasil*
Livi, Antonio (†), *Università Lateranense, Italia*
Llano Cifuentes, Carlos (†), *Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresa, México*
Medina Delgadillo, Jorge, *Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México*
Morán y Castellanos, Jorge (†), *Universidad Panamericana, México*
Pithod, Abelardo, *Centro de Investigaciones Cuyo, Argentina*
Pizzutti, Giuseppe M., *Università della Basilicata, Italia*
Peña Vial, Jorge, *Universidad de los Andes, Chile*
Ramsey, Hayden, *University of Nostre Dame, Australia*
Redmond, Walter, *University of Texas, E.U.A.*
Reyes Cárdenas, Paniel Osberto, *Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México*
Sánchez Muñoz, Rubén, *Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México*
Sánchez Sorondo, Marcelo, *Pontificia Accademia delle Scienze, Italia*
Vigo, Alejandro, *Universidad de Navarra, España*
Wippel, John F., *University of America, E.U.A.*
Zagal, Héctor, *Universidad Panamericana, México*

Contenido

Artículos

<i>Metafísica y política del amor intelectual a Dios en la ética de Spinoza</i> Adriana Menassé.	11
<i>El problema de la actitud como acceso a lo trascendental. Fenomenología de la actitud natural</i> Ramsés Leonardo Sánchez Soberano.	29
<i>“Retour à la philosophie”. La sociología como “mediación metafísica” en la obra de J. Freund</i> Juan Carlos Valderrama Abenza.	47
<i>La comprensión dinámica del cuerpo en Leibniz</i> Roberto Casales García.	69
<i>En torno a algunas consecuencias de la interpretación heideggeriana de la mónada como representación en Leibniz</i> Hardy Alberto Neumann Soto	85
<i>Bernard Lassus: una práctica “des-medida” para el paisaje</i> Massimo Venturi Ferriolo Traducción: Luis Ignacio Arbesú Verduzco	101
<i>Una aproximación a las actitudes constructivas del bien común a partir del De Nabuthe de Ambrosio de Milán</i> Jorge Medina	115

Notas críticas

<i>Las personas de Ayer</i> J.-Martín Castro-Manzano.	145
<i>A Critical note on Moral emotions and social moral conflicts</i> Paniel Reyes Cárdenas	155

Reseñas

- Trapanese, E., Sueños, tiempos y destiempos. El exilio romano de María Zambrano, Madrid: Universidad Autónoma de Madrid, 2018, 299 pp*
Leonarda Rivera163
- Dewey, J., Una estética de este mundo, ed. de Luis Arenas, Ramón del Castillo y Ángel M. Faerna, Zaragoza: Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2018, 447 pp*
Laura Elizia Haubert
Fabio Campeotto
Claudio Marcelo Viale168
- González Di Pierro, E. (Coord.), Edith Stein. Filósofa del siglo XX para el siglo XXI. Miradas latinoamericanas, Buenos Aires: Ed. Biblos, 2019, 227 pp*
José Alfonso Villa Sánchez174
- Normas editoriales181*

ARTÍCULOS

La comprensión dinámica del cuerpo en Leibniz

A Dynamic Comprehension of Body in Leibniz

ROBERTO CASALES GARCÍA¹
UPAEP, Universidad, Puebla
roberto.casales@upaep.mx

RESUMEN

El presente trabajo de investigación pretende analizar el estatuto ontológico de las substancias corpóreas en Leibniz, a la luz de su dinámica, con la finalidad de mostrar la continuidad entre cuerpo y alma. Para lograr esto realizo tres cosas: en primer lugar, analizar la noción leibniziana de fuerza en sus distintas acepciones; en segundo lugar, entender en qué sentido lo corpóreo es una modificación de una entelequia o fuerza primitiva; para, finalmente, comprobar la coherencia de mi lectura a través de la teoría leibniziana de las máquinas naturales.

Palabras clave: Leibniz, substancia corpórea, fuerza derivativa, fuerza primitiva, mónada

ABSTRACT

The present work pretends to analyze the ontological status of corporeal substances in Leibniz through his dynamics, in order to show the continuity between body and soul. To achieve this I make three things: in first place, to study his notion of force in his different meanings; in second place, to conceive corporeal substances as modifications of a primitive force; finally, to prove the coherence of my proposal through his theory of machines of nature.

Keywords: Leibniz, corporeal substance, derivative force, primitive force, monad

Introducción

La ontología monadológica de Leibniz, además de evidenciar algunas dificultades del mecanicismo, nos permite reivindicar las formas substanciales aristotélicas dentro del pensamiento moderno. Él mismo reconoce, en una car-

¹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4189-7961>

ta dirigida a Rémond fechada el 10 de enero de 1714, que en su juventud, al deliberar si debía conservar las formas substanciales de Aristóteles y los escolásticos, optó por el mecanicismo –lo cual lo condujo a estudiar matemáticas–; sin embargo, al tratar de estudiar el fundamento de la mecánica y de las leyes del movimiento, se percató de que esto es imposible si no retornamos a la metafísica.² La dinámica leibniziana, en este sentido, se presenta como aquel punto de encuentro entre la física y la metafísica, lo cual permite, por un lado, salvaguardar una descripción geométrica de la realidad, esto es, el mecanicismo, y al mismo tiempo, por otro lado, subordinar sus principios a una causa ulterior.³

Aun cuando el filósofo de Hannover sostiene en distintos momentos que todo en la naturaleza tiene una explicación mecánica, adscripción al mecanicismo que concuerda con nuestra forma de percibir el mundo,⁴ reconoce que, tal y como se observa en el primer boceto de su *Système nouveau*, “en la naturaleza, además de la noción de extensión es necesario emplear la de fuerza, que hace a la materia capaz de actuar y resistir”.⁵ Todo movimiento corpóreo –patente desde la exterioridad–, en consecuencia, tiene su origen en una fuerza o dinamismo primitivo que está en el interior de los cuerpos, de modo que, como añade en este mismo boceto, “incluso siguiendo las leyes de los movimientos, nunca un cuerpo padece en el choque con otro cuerpo más que en virtud de su propio dinamismo, que procede de un movimiento ya existente en él”.⁶ Aquí es donde se inserta la monadología leibniziana como clave para entender este dinamismo interno de los cuerpos: las mónadas se comprenden como aquellos átomos de substancia o puntos metafísicos que constituyen la realidad,⁷ dando a lo corpóreo o fenoménico un estatuto ontológico distinto al de las meras quimeras.⁸

Frente a este panorama de la ontología monadológica de Leibniz, sin embargo, se presentan una serie de dificultades de alto calado, como lo es, por ejemplo, su noción de cuerpo. En efecto, mientras las mónadas son caracterizadas como unidades primitivas de fuerza que constituyen substancias individuales, los cuerpos asumen un carácter derivativo que los sitúa en el ámbito de lo fenoménico. Pareciera, entonces, que para Leibniz lo verdaderamente substancial radica tan sólo en las mónadas, mientras que los cuerpos, por más que funden

² Cf. *Carta a Rémond del 10 de enero de 1714*, GP III, 606.

³ Cf. *Nullum quidem librum contra philosophiam Cartesianam...*, OFC VIII, p. 506; GP IV, 398.

⁴ Cf. *De modo perveniendo ad veram Corporum Analysisin et rerum naturalium causas*, OFC VIII, p. 162, GP VII, 265.

⁵ *Système nouveaux pour expliquer la nature des substances et leur communication entre elles, aussi bien que l'union de l'ame avec le corps* (primer boceto), OFC II, p. 233; GP IV, 472.

⁶ *Système nouveaux pour expliquer la nature des substances et leur communication entre elles, aussi bien que l'union de l'ame avec le corps* (primer boceto), OFC II, p. 236; GP IV, 476.

⁷ Cf. *Monadologie*, §3, OFC II, p. 328; GP VI, 607.

⁸ Cf. *Carta de Leibniz a Johann Bernoulli fechada entre el 22 de agosto y el 1 de septiembre de 1698*, OFC XVI A, p. 496; GM III 537.

su realidad en el ser de estas últimas, se limitan a ser fenómenos. ¿Qué diferencia existe, entonces, entre las meras quimeras y los fenómenos corpóreos? ¿Cuál es ese estatuto ontológico distinto que se da en los cuerpos, particularmente en los seres animados? Una revisión exhaustiva de los textos leibnizianos, sin embargo, nos da algunas pautas para comprender el estatuto ontológico del cuerpo, caracterizándolo o bien como entidades substanciadas –en cuanto que constituyen un compuesto de substancias–⁹, o bien como substancias compuestas.¹⁰ Pero ¿cómo es que algo inextenso compone algo extenso?

Partiendo de estas interrogantes, el presente trabajo de investigación pretende tan sólo esbozar una posible respuesta desde la dinámica del hannoveriano, respuesta que, en el fondo, acerca a Leibniz a una lectura hilemorfista. Si mi lectura es correcta, el filósofo de Hannover defiende la existencia de una continuidad tal entre cuerpo y alma que incluso resulta del todo imposible pensar que las mónadas están absolutamente separadas de su cuerpo.¹¹ Con esto en mente, mi tesis se opone a las lecturas idealistas de Leibniz, las cuales terminan por concebir al cuerpo como un mero fenómeno –y no como un fenómeno bien fundado. Para demostrar esto, así, realizaré tres cosas: en primer lugar, estudiaré la relación entre su metafísica y su dinámica a través de la noción de fuerza y sus distintas modalidades (activa, pasiva, primitiva o derivada, etc.); en segundo lugar, reflexionaré en qué sentido se dice que las fuerzas derivativas, íntimamente asociadas a la materia, son modificaciones o limitaciones de una fuerza primitiva, usualmente localizadas en el dinamismo interno de las mónadas; finalmente, en tercer lugar, analizaré la coherencia de esta lectura a la luz de algunos presupuestos de su teoría de las máquinas naturales.

1. Fuerza: activa-pasiva y primitiva-derivada

Un universo dinámico como el que Leibniz propone, tal y como señala en sus *Nouveaux essais sur l'entendement humain*, parte de que “por su propia naturaleza una sustancia no puede existir sin acción”,¹² de modo que resulta

⁹ Cf. “*Principium ratiotinandi fundamentale*”, OFC VIII, pp. 550-551; Couturat 13

¹⁰ Cf. *Principes de la nature et de la grâce fondés en raison*, §1, OFC II, p. 344, Robinet I 27.

¹¹ Al defender la continuidad entre cuerpo y alma, esto es, entre lo primitivo y lo derivado, difiero de la lectura pluralista de Glenn Hartz, quien sostiene que la propuesta leibniziana se adecúa a distintas propuestas metafísicas como lo son el ‘paralelismo’, el ‘idealismo’ y el ‘hilemorfismo’. Cf. HARTZ, G., “Leibniz’s Animals: Where Teleology Meets Mechanism”, en SMITH, J.E.H.; NACHTOMY, O. (Eds.), *Machines of Nature and Corporeal Substances in Leibniz*, Dordrecht, Heidelberg, London, New York: Springer, 2011, p. 30.

¹² *Nouveaux essais sur l'entendement humain*, Prefacio, NE Echeverría, p. 41; GP V, 46.

imposible pensar en el reposo absoluto.¹³ Para el filósofo de Hannover, en efecto, esto presupone no sólo que todo principio substancial es, a su vez, un principio del cambio, sino también que ese principio interno del cambio se concibe como un punto intermedio entre la potencia y el acto –un conato–, el cual pasa a la acción si nada se lo impide.¹⁴ La fuerza, entendida como este conato o tendencia, es una potencia prioritariamente activa, que se distingue de la mera posibilidad de actuar en cuanto que, como sostiene en su *De primae philosophiae emendatione, et de notione substantiae* de 1694,

contiene un cierto acto o *entelechia*, que es intermedia entre la facultad de actuar y la acción misma, y lleva consigo una tendencia a actuar, y de ese modo es impelida por sí misma a actuar, y para esto no precisa ayuda sino la sola supresión de obstáculos.¹⁵

La ontología monadológica de Leibniz presupone, por tanto, que aquella realidad fenoménica o corpórea tiene su fundamento en estas potencias activas o conatos que denomina como fuerzas primitivas o entelequias, de modo que, como afirma en su *Discours de métaphysique*, “si no hubiera otro principio de identidad en los cuerpos que el que acabamos de señalar, nunca un cuerpo subsistiría más de un momento”.¹⁶ Este *tò dynamikòn*, sin embargo, no sólo comprende una fuerza primitiva a la acción, sino también una fuerza primitiva de resistir o soportar, lo cual permite explicar, según su *Specimen Dynamicum*,

que el cuerpo no sea penetrado por otro cuerpo, y se opone al mismo una resistencia, y, al mismo tiempo, está dotado de una cierta inercia, por así decir, esto es, de una repugnancia al movimiento y no soporta por ella ser impulsado por la fuerza del agente, a no ser quebrantada ésta en algo.¹⁷

Aquella comprensión de las mónadas en términos de fuerzas primitivas, por tanto, envuelve ambas dimensiones: una activa que comprende lo que el

¹³ Cf. *De Ipsa Natura, Sive De Vi Insita, Actionibusque Creaturarum; pro Dynamicis suis confirmandis illustrandisque*, §9, OFC VIII pp. 452-453; GP IV, 509.

¹⁴ Cf. *Nullum quidem librum contra philosophiam Cartesianam...*, OFC VIII, p. 503; GP IV, 395. Ver también: *Système nouveau pour expliquer la nature des substances et leur communication entre elles, aussi bien que l'union de l'ame avec le corps* (primer boceto), OFC II, p. 233; GP IV, 472.

¹⁵ *De primae philosophiae emendatione, et de notione substantiae*, OFC II, p. 229; GP IV, 469.

¹⁶ *Discours de métaphysique*, §XII, OFC II, p. 172; AA VI, 4B, 1545.

¹⁷ *Specimen Dynamicum, Pro Admirandi Naturae legibus circa Corporum vires et mutuas actiones delegendis, et ad suas causas revocandis*, OFC VIII, p. 415; GM VI, 236-237. La comprensión de la substancia a través de la noción leibniziana de fuerza consiste, en opinión de Adelino Cardoso, un ser capaz de acción que es indisoluble de la pasión (cf. CARDOSO, A., “La fundación leibniziana de la dinámica”, en NICOLÁS, J. A.; TOLEDO, S. (Eds.), *Leibniz y las ciencias empíricas*, Granada: Comares, 2011, p. 266), es decir, que da unidad tanto a lo pasivo como a lo activo, asumiendo dentro de su propia noción a la totalidad de acciones y cualidades que la distinguen del resto de individuos que componen el mundo.

hannoveriano denomina como *forma substantialis*;¹⁸ otra pasiva que denomina como *materia prima*.

Esta consideración substantiva de las fuerzas primitivas tanto activas como pasivas, entendidas como principios constitutivos de las mónadas, permite, además, distinguir entre las manifestaciones primitivas de las sustancias simples (la *vis primitiva*) y aquellas manifestaciones de carácter fenoménico (la *vis derivativa*).¹⁹ Se denomina, en sentido, derivada, aquella fuerza que es fruto de “cierta modificación de algo que persiste, o sea, de algo que es más absoluto”,²⁰ la cual constituye una instancia de una ley general y puede verificarse en los fenómenos.²¹ La *vis derivativa* es, por usar la misma terminología que aparece en la correspondencia Leibniz-De Volder, una “variación de los límites”²² de aquella actividad y pasividad originarias que constituyen a la mónada, explicando la interacción de los fenómenos o cuerpos entre sí. De manera que, así como la mónada posee una dimensión activa y una pasiva, la *vis derivativa* asume aquel aspecto fenoménico de la acción y la pasión que se presentan en el movimiento local o corpóreo.²³

Mientras que la *vis primitiva* pertenece al ámbito de lo intramonádico, la *vis derivativa* queda relegada al ámbito de lo corpóreo o fenoménico, tesis que, como acierta en sostener Leonardo Ruiz, hace inviable la solución de Robert M. Adams.²⁴ Este último, en efecto, sostiene que hay dos tipos de fuerza derivativa: una relacionada a las modificaciones internas de las mónadas y, por tanto, intramonádica; otra relativa al movimiento corpóreo.²⁵ Leibniz, sin embargo, no sólo no habla nunca de fuerzas derivativas intramonádicas, sino que, como sostiene Leonardo Ruiz, “no tiene empacho alguno en calificar de fenómenos y modalidades a las fuerzas derivativas prácticamente a reglón

¹⁸ Cf. *De mundo praesenti*, OFC II, p. 143; AA VI, 4B, 1508.

¹⁹ Cf. ARANA, J., “Leibniz y la dinámica”, en ARANA, J. (Ed.), *Leibniz y las ciencias*, Madrid: Plaza y Valdés, serie Leibniz Companion, 2013, p. 95.

²⁰ *Nullum quidem librum contra philosophian Cartesianam...*, OFC VIII, p. 504; GP IV, 397.

²¹ Cf. RUIZ GÓMEZ, L., “Fuerza primitiva y fuerza derivativa en G.W. Leibniz. Modificación y limitación”, en *Tópicos*, núm. 48, 2015, p. 148.

²² *Carta de Leibniz a De Volder fechada el 10 de noviembre de 1703*; OFC XVI B, p. 1208; GP II, 257.

²³ Cf. *Specimen Dynamicum, Pro Admirandi Naturae legibus circa Corporum vires et mutuas acciones detegendis, et ad suas causas revocandis*, OFC VIII, p. 415; GM VI, 237. Para profundizar en esta temática: cf. HERRERA-IBÁÑEZ, A., “Leibniz, el último renacentista”, en ECHEVERRÍA, J. (Ed.), *Del Renacimiento a la Ilustración II*, Madrid: Trotta, 2000, p. 156. Acorde con Daniel Garber, “las fuerzas derivativas, activas y pasivas, son la causa inmediata del movimiento, la resistencia, la impenetrabilidad e incluso de la extensión de los cuerpos”. GARBER, D., “Leibniz: Physics and Philosophy”, en JOLLEY, N. (Ed.), *The Cambridge Companion to Leibniz*, New York: Cambridge University Press, 1995, p. 293.

²⁴ Cf. RUIZ GÓMEZ, L., “Fuerza primitiva y fuerza derivativa en G.W. Leibniz. Modificación y limitación”, pp. 149-150.

²⁵ Cf. ADAMS, R.M., *Leibniz: Determinist, Theist, Idealist*, New York: Oxford University Press, 1994, pp. 378-392.

seguido”.²⁶ Que las fuerzas derivativas quedan relegadas al ámbito de lo fenoménico es algo que se puede constatar con claridad en la correspondencia del hannoveriano con De Volder, concretamente en el siguiente pasaje:

Pues no; yo no elimino el cuerpo, sino que lo restituyo a aquello que es, pues hago ver que la masa corpórea, que se supone contiene algo más que las sustancias simples, no es una sustancia sino un fenómeno resultante de las sustancias simples, que son las únicas que tienen unidad y absoluta realidad. A las fuerzas derivativas las relego al terreno de los fenómenos, pero considero que como algo manifiesto que las fuerzas primitivas no pueden ser otra cosa que las tendencias internas de las sustancias simples, mediante las cuales éstas pasan de percepción a percepción en virtud de una determinada ley de su naturaleza, y conspiran simultáneamente entre sí reflejando cada una de forma diversa los mismos fenómenos del universo, todo lo cual es necesario que se produzca desde una Causa Común.²⁷

Al igual que en el caso de la fuerza primitiva, la fuerza derivativa admite dos formas: una activa y otra pasiva. La fuerza derivativa activa, por un lado, posee dos manifestaciones, tal y como se observa en su *Specimen Dynamicum* de 1695:

una elemental, a la que también llamo *muerta*, puesto que en ella aún no existe tal movimiento, sino tan sólo la instigación al mismo, cual es la de la bola en el tubo, o la de la piedra en la honda, incluso mientras aún es retenida por un vínculo; otra en verdad es la fuerza ordinaria, asociada al movimiento actual, a la que llamo *viva*.²⁸

Según esta distinción, el movimiento actual de los cuerpos, propio de la *fuerza viva*, no surge de un reposo absoluto, sino, como señala Antonio Pérez Quintana, “de las infinitas impulsiones continuadas de la fuerza muerta”.²⁹

²⁶ RUIZ GÓMEZ, L., “Fuerza primitiva y fuerza derivativa en G.W. Leibniz. Modificación y limitación”, p. 152.

²⁷ *Carta de Leibniz a De Volder sin fecha ni despedida*, OFC XVII B, p. 1231; GP II 275. En su correspondencia con Des Bosses, concretamente en el anexo a la carta del 19 de agosto de 1715, Leibniz distingue dos tipos de modificaciones: la que pertenece al ámbito intramondánico, “que surge de su propio fondo y consiste únicamente en la percepción y el apetito”; y la propia de las sustancias compuestas, “que surge de su muto influjo, y consiste en las potencias activas y pasivas derivativas, cuando los cuerpos concurren según las leyes del movimiento, en las fuerzas y las resistencias por las magnitudes y las figuras” (*Anexo a la carta de Leibniz a Des Bosses fechada el 19 de agosto de 1715*, OFC XIV, p. 449; GP II 506). Acorde con este pasaje, aunque podemos hablar de dos tipos de modificación al interior de la ontología leibniziana, el filósofo de Hannover señala que las fuerzas derivativas aluden exclusivamente al ámbito de los compuestos y no al de las mónadas.

²⁸ *Specimen Dynamicum, Pro Admirandi Naturae legibus circa Corporum vires et mutuas actiones detegendis, et ad suas causas revocandis*, OFC VIII, p. 417; GM VI, 238.

²⁹ PÉREZ QUINTANA, A., “Fuerzas, potencias, tendencias, sustancias física y metafísica en Leibniz”, en *Revista Laguna*, núm. 18, 2006, p. 28. Para entender esta distinción, sin embargo, resulta del todo pertinente el siguiente pasaje explicativo de Alejandro Herrera: “En el nivel físico, la *fuerza derivada activa* se manifiesta de dos maneras: como lo que entonces se conocía como

Además de una fuerza derivada activa, los cuerpos poseen una fuerza derivativa pasiva, en virtud de la cual poseen cierta impenetrabilidad o resistencia al movimiento. Esta última, sin embargo, nos remite a una noción de cuerpo cuya materialidad ya no es mera pasividad, como ocurre con la *materia prima*, sino la conjunción de lo activo y lo pasivo, esto es, *materia secunda*.³⁰

Si entiende Vd. la masa como un agregado que contiene muchas sustancias, podrá también concebir en ella una única sustancia preeminente o concebirla como un animado dotado de una entelequia primaria. En todo caso, para la constitución de la mónada o sustancia simple completa yo no reúno con la entelequia sino la fuerza pasiva primitiva que se relaciona con toda la masa del cuerpo orgánico, de la que el resto de las mónadas subordinadas que están en los órganos no son parte sino requisitos inmediatos para su constitución y concurren con la mónada primaria para la formación de la sustancia corpórea orgánica, sea animal o planta. Distingo, por lo tanto así: (1) entelequia primitiva o alma; (2) materia prima o potencia pasiva primitiva; (3) mónada completa formada por estas dos; (4) masa o materia secunda, esto es, máquina orgánica, a la que concurren innumerables mónadas subordinadas; (5) animal o sustancia corpórea, a la que la mónada dominante da unidad dentro de la máquina.³¹

2. Limitación y continuidad

Hasta aquí podemos observar dos cosas: en primer lugar, que la noción leibniziana de sustancia está íntimamente vinculada a la de fuerza, de forma que no podemos dissociar una cosa de la otra; y, en segundo lugar, que lo corpóreo, al igual que las mónadas, es caracterizado en términos de fuerza, con la salvedad de que lo corpóreo constituye tan sólo una *vis derivativa*. Notamos, además, que dentro de la definición de las sustancias simples se incluye una cierta pasividad originaria que es comprendida como materia prima, tal y como se observa en la cita anterior.³² A pesar de que todo esto

vis mortua (fuerza muerta) o como *vis viva* (fuerza viva). En la primera no hay movimiento, sino <<solicitud>> de movimiento. Ejemplos de ella son las fuerzas centrífuga y centripeta o de gravedad. En la segunda hay movimiento de hecho; por ejemplo, el que resulta del impacto. La *fuerza derivada pasiva*, finalmente, se manifiesta como resistencia e impenetrabilidad". HERRERA-IBÁÑEZ, A., "Leibniz, el último renacentista", p. 156.

³⁰ Cf. *Carta de Leibniz a De Volder fechada el 24 de marzo de 1699*, OFC XVI B, p. 1096; GP II 171.

³¹ *Carta de Leibniz a De Volder fechada el 20 de junio de 1703*, OFC XVI B, p. 1200; GP II. 252.

³² Algo semejante se observa en el siguiente pasaje: "Actividades y entelequias éstas que, al no poder ser modificaciones de la sola materia prima o masa, que es algo esencialmente pasivo como notoriamente reconoce con su buen sentido el mismo Sturm (y señalaremos nosotros en el párrafo siguiente), permiten deducir la presencia en la sustancia corporal de una *entelequia primera*, en fin de cuentas del *prōton dektikōn* de la actividad, es a saber, la fuerza motriz primitiva, que, añadida a la extensión (o sea, a lo que es meramente geométrico) y a la masa

parece reforzar el carácter substancial de los cuerpos, sin por eso afirmar que los cuerpos constituyen una substancia de suyo, esta caracterización dinámica de lo corpóreo deja sin resolver una interrogante, a saber: ¿cómo es posible que aquellas fuerzas primitivas constituyan los átomos substanciales de los cuerpos, entendidos como substancias corpóreas cuyo dinamismo es derivativo? Dicho de otra forma: ¿cómo es que algo inextenso e indivisible, como la mónada, componga una cosa extensa y divisible, como lo son los cuerpos?

A mi parecer, esto puede resolverse de dos formas: o bien sostenemos que lo primitivo y lo derivado, la mónada y el cuerpo, son cosas absolutamente distintas, cuyo único vínculo es una armonía preestablecida entre cuerpo y alma; o bien sostenemos que el cuerpo, en cuanto agregado o compuesto, se compone de una infinidad de substancias simples cuya unidad o vínculo substancial está garantizado por lo que el hannoveriano denomina como “mónada dominante”. Ambas posturas, a pesar de oponerse entre sí, cuentan con respaldo bibliográfico por parte de Leibniz, lo cual, además, coincide con el *modus operandi* del hannoveriano, a saber, la asunción de hipótesis plausibles para analizar todas sus consecuencias.³³ No obstante, si mi lectura del hannoveriano es correcta, aun cuando Leibniz se debate entre ambas posturas a lo largo de su vida, al final prevalece la segunda –sin por eso renunciar a la armonía preestablecida, lo cual implica matizar la primera, señalando que entre lo primitivo y lo derivativo hay una cierta continuidad–, tal y como se puede observar en el siguiente pasaje de sus *Principes de la nature et de la grâce fondés en raison*:

Todo está lleno en la naturaleza, hay substancias simples por doquier, separadas efectivamente unos de otros por acciones propias, que cambian continuamente las relaciones entre ellas, y cada substancia simple o mónada distinguida, que constituye el centro de una substancia compuesta (como, por ejemplo, de un animal) y el principio de su *unicidad*, está rodeada de una masa compuesta por una infinidad de otras mónadas que constituyen el *cuerpo propio* de esta

(sea a lo meramente material), actúa siempre, bien que su acción sea modificada de diversos modos como consecuencia del choque de los cuerpos, dados sus tendencias e impulsos. Y este mismo principio substancial es lo que se llama, en los vivientes, alma, y en otros seres, forma substancial. Y en cuanto junto con la materia constituye una substancia verdaderamente una, o sea lo que es uno por sí mismo, hace eso que yo llamo mónada, pues que, fuera de estas unidades verdaderas y reales, no quedan más que entes [que lo son] por agregación; más aún, como en lo anterior se deduce, no hay en [tales] cuerpos un verdadero ente. Porque, aunque hay átomos de substancia, carentes de partes, que tales son nuestras mónadas, no obstante, no hay átomos de masa o extensión mínima, o de elementos últimos, pues que el continuo no se compone de puntos, como tampoco hay un ente de masa máxima, o infinito por su extensión, aunque hay siempre entes que tienen mayor extensión que otros. Lo que sí se da es el ente máximo por la intensidad de su perfección, o sea, el ente infinito por su virtud”. *De Ipsa Natura, Sive De Vi Insita, Actionibusque Creaturarum; pro Dynamicis suis confirmandis illustrandisque*, §11, OFC VIII, p. 455; GP IV, 511.

³³ Cf. HERRERA-IBÁÑEZ, A., “Leibniz: el lenguaje filosófico y el juego con hipótesis”, en *Estudios*, núm. 109, vol. XII, 2014, pp. 111-124.

mónada central, que, a tenor de las afecciones de ese cuerpo, representa, a la manera de un centro, las cosas que están fuera de ella. Y ese cuerpo es orgánico cuando forma una suerte de autómatas o máquinas de la naturaleza, que es máquina no sólo en el todo, sino incluso en las partes más pequeñas que quepa notar. Y como causa de la plenitud del mundo todo está ligado y como cada cuerpo obra sobre cada uno de los otros más o menos, según la distancia, y es a su vez afectado por reacción, se sigue que cada mónada es un espejo viviente o dotado de acción interna, representativo del universo según su punto de vista y tan regular como el universo mismo.³⁴

Todo esto significa que el hannoveriano, si bien acepta que todo cuerpo es extenso por naturaleza,³⁵ la esencia de lo corpóreo no radica en ninguna de las propiedades de la extensión, en cuanto que, como señala en la segunda parte de su *Specimen Dynamicum*,

la noción de extensión no es de por sí completa, sino una referencia a algo que se extiende, de lo cual es difusión o réplica continuada, y a tal punto se presupone una sustancia del cuerpo que encierra el poder de actuar y de resistir, y está presente en toda masa corpórea, y que la difusión de ésta está contenida en la extensión.³⁶

La noción de extensión, en este sentido, nos remite a una comprensión dinámica tanto de lo corpóreo como del movimiento, de modo que en el choque directo de dos cuerpos no se conserva la misma cantidad de movimiento, como creía Descartes, sino la misma *cantidad de potencia* o *acción motora*.³⁷ Cuerpo y fuerza, en opinión del hannoveriano, son nociones indisociables, tal y como afirma en una carta a Johann Bernoulli fechada el 20 de junio de 1703:

Puesto que en el cuerpo casi no hay más que la entelequia [*pene nihil aliud sit quam entelechia*], no veo cómo pueda despojarse de ella. Ciertamente, no puede darse una substancia sin entelequia. Y cuando atribuyo al cuerpo desde el comienzo la fuerza impresa, no entiendo otra cosa sino que no tuvo la existencia antes que la fuerza; y añadido: ni pudo tenerla. Pues las fuerzas derivativas y mudables son modificaciones de una cosa substancial y permanente; Dios no imprime en una cosa nada que no fluya de la propia naturaleza de la cosa, ni puede entenderse impresión alguna hecha por otro.³⁸

³⁴ *Principes de la nature et de la grâce fondés en raison*, §3, OFC II, pp. 344-345; Robinet I, 31.

³⁵ Cf. *Extrait d'une lettre de M. de Leibniz sur la question, si l'essence du corps consiste dans l'Etendue*, OFC VIII, p. 276; Lamarra 204-205.

³⁶ *Specimen Dynamicum, Pro Admirandi Naturae legibus circa Corporum vires et mutuas actiones delegendis, et ad suas causas revocandis*, OFC VIII, p. 432; GM VI, 246.

³⁷ Cf. *De Ipsa Natura, Sive De Vi Inrita, Actionibusque Creaturarum; pro Dynamicis suis confirmandis illustrandisque*, OFC VIII, p. 448; GP IV, 505-506.

³⁸ *Carta de Leibniz a Bernoulli fechada el 20 de junio de 1703*, GM III, 720.

Concebir al cuerpo en términos de *vis derivativa* y, por tanto, como limitación o modificación de una fuerza primitiva, implica que el cuerpo expresa externamente aquello que ocurre en el interior del alma, siempre desde un determinado *situs*.³⁹ El alma, a su vez, contiene dentro de sí tanto la representación de su cuerpo, como la totalidad de fenómenos que se siguen de esto.⁴⁰ Partiendo de esta correlación armónica, o armonía prestablecida, podemos afirmar que, en opinión de Leibniz, la corporeidad que expresa al alma constituye una cierta limitación espacio-temporal, a través de la cual se va configurando su situación o *situs*.⁴¹ A partir de lo cual reconozco, junto con Duchesneau, que “el orden y las leyes de los fenómenos requieren estar causalmente fundados en la teoría de las mónadas y las leyes que rigen sus secuencias de cambios internos”.⁴² Todo lo cual nos permite entender el §72 de la *Monadologie*:

Así, el alma sólo cambia de cuerpo poco a poco y por grados, de modo que nunca está despojada en un solo instante de todos sus órganos; hay a menudo metamorfosis en los animales, pero nunca metempsicosis ni transmigración de almas: tampoco hay almas completamente separadas ni genios sin cuerpos. Sólo Dios es completamente separado.⁴³

La continuidad entre la ontología monadológica de Leibniz y su caracterización dinámica de la corporeidad, i.e., del cuerpo como materia segunda cuyas causas del movimiento están en las fuerzas derivativas, presupone que el cuerpo no se reduce a una mera idealidad, un mero fenómeno cuya única realidad está en la mente de los percipientes, tal y como sostienen en cierto sentido Adams⁴⁴ y Garber.⁴⁵

³⁹ Cf. RUIZ GÓMEZ, L., “Fuerza primitiva y fuerza derivativa en G.W. Leibniz. Modificación y limitación”, p. 163.

⁴⁰ Cf. *Carta de Leibniz a De Volder fechada el 24 de marzo de 1699*, OFC XVI B, p. 1097; GP II, 172.

⁴¹ La razón para afirmar que *situs* se relaciona no sólo con aquella caracterización fenoménica del espacio, radicalmente opuesta a la concepción newtoniana, sino también con la temporalidad, se encuentra en su correspondencia con De Volder, en especial cuando afirma que: “lo que se sigue de las leyes del cuerpo es necesario que el alma se lo represente ordenadamente, unas veces de forma distinta, otras (cuando está implicada una multiplicidad de cuerpos) de forma confusa; en el primer caso es entender, en el segundo, sentir. Sin embargo, espero que convendrá Ud. conmigo en que una cosa es el alma y otra distinta la idea del cuerpo: pues el alma permanece la misma, mientras que la idea del cuerpo es continuamente diversa, una tras otra, en la medida en que, al cambiar el cuerpo, exhibe siempre de él modificaciones presentes”. *Carta de Leibniz a De Volder fechada el 24 de marzo de 1699*, OFC XVI B, pp. 1096-1097; GP II, 171-172.

⁴² DUCHESNEAU, F., “La relación organismo-mecanicismo: un problema de la controversia Leibniz-Stahl”, en *Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica*, vol. LI, núms. 129-131, 2012, p. 192.

⁴³ *Monadologie*, §72, OFC II, p. 338; GP VI, 619.

⁴⁴ Cf. ADAMS, R.M., *Leibniz: Determinist, Theist, Idealist*, p. 246.

⁴⁵ Cf. GARBER, D., *Leibniz: Body, Substance, Monad*, Oxford: Oxford University Press, 2009, pp. 267 y ss.

3. Comprensión dinámica de las máquinas naturales

Partiendo de esta caracterización de lo corpóreo en términos de *vis derivativa*, a través de la cual el filósofo de Hannover atribuye a todo cuerpo cierta elasticidad⁴⁶ –en oposición al atomismo de Gassendi–, es posible extraer en limpio algunas consecuencias que se verifican en la teoría leibniziana de las máquinas naturales. La primera consecuencia, en este sentido, se observa al enfatizar la constitución de la mónada, esto es, aquella unidad primitiva entre la potencia activa y formal, y la potencia pasiva y material, en cuanto que esta última nos permite mantener un vínculo substancial entre alma y cuerpo. Aunque, en efecto, es posible distinguir entre la *materia prima* y lo corpóreo, también es posible sostener cierta continuidad entre ambas, lo cual se puede ver con mayor claridad en el siguiente pasaje de su correspondencia con De Volder:

Cuando digo que el alma o entelequia no puede nada sobre el cuerpo, entiendo por cuerpo no la substancia corpórea cuya entelequia es una substancia una, sino el agregado de otras substancias corpóreas que constituyen nuestros órganos, pues una substancia no puede influir en otra y, por lo tanto, tampoco en el agregado de otras. Y lo que digo es que todo cuanto se verifica en la masa o agregado de substancias según las leyes mecánicas, eso mismo se expresa según las propias leyes de sí misma en el alma o entelequia (o, si Vd. prefiere, en la mónada o substancia simple una, que consta de actividad y pasividad). La fuerza de la mutación en toda substancia proviene de sí misma, o sea, de su entelequia, y esto es tan cierto que cuanto ocurra en el agregado puede derivarse de aquellas {entelequias} que están ya en el agregado. La *entelechia* o fuerza, esto es, la actividad, difiere sin duda de la resistencia o pasividad, y puede Vd. entender aquélla como forma y ésta como materia prima; pero no difieren como si hubieran de considerarse como dos substancias distintas, sino como constituyendo una sola, y la fuerza que modifica la materia prima no es la propia fuerza de ésta sino la entelequia misma.⁴⁷

Mientras la *materia prima*, como fuerza primitiva pasiva, conforma aquella *antitypía* o *impenetrabilidad* primitiva de carácter esencialmente pasivo⁴⁸ que al difundirse a lo largo del cuerpo le proporciona su extensión,⁴⁹ sin por ello constituir ni una substancia ni un agregado de éstas, sino algo incompleto;⁵⁰ la *materia segunda* o cuerpo, como se observa en una carta a De Volder fecha-

⁴⁶ Cf. *Essay de Dynamique sur les loix du mouvement*, OFC VIII, p. 479; GM VI, 228-229.

⁴⁷ *Carta de Leibniz a De Volder fechada entre el 9 y el 20 de enero de 1700*, OFC XVI B, p. 1138; GP II, 205-206.

⁴⁸ Cf. *De ipsa Natura, Sive De Vi Insiata, Actionibusque Creaturarum; pro Dynamicis suis confirmandis illustrandisque*, §11, OFC VIII, p. 455; GP IV, 511.

⁴⁹ Cf. *Carta de Leibniz a De Volder fechada el 24 de marzo de 1699*, OFC XVI B, p. 1096; GP II, 171.

⁵⁰ Cf. *Carta de Leibniz a Johann Bernoulli fechada entre el 22 de agosto y el 1 de septiembre de 1698*, OFC XVI A, p. 496; GM III, 537.

da el 24 de marzo de 1699, “resulta de lo activo y lo pasivo”.⁵¹ Se trata, en sentido estricto, de una substancia compuesta cuya unidad deviene de las substancias simples, de modo que, como señala el hannoveriano, “no es el rebaño sino el animal, ni es la piscina sino el pez, lo que son una substancia verdaderamente una”.⁵² A partir de lo cual podemos extraer una segunda consecuencia: todo cuerpo, en especial aquellos que conforman un organismo, constituyen una pluralidad de substancias simples, las cuales se relacionan entre sí a través de una relación de subordinación.

Dada esta relación de subordinación podemos afirmar, junto a Ohad Nachatomy, que el hannoveriano, a pesar de describir los cuerpos desde el mecanicismo, se resiste a describir las máquinas naturales en términos de las artificiales.⁵³ Todo cuerpo orgánico, en opinión de Leibniz, es una especie de máquina divina o autómatas natural compuesta de una infinidad de individuos anidados en otros individuos.⁵⁴ Las máquinas naturales se distinguen de las artificiales en cuanto que, como señala en su *Système nouveau*,

una máquina natural sigue siendo máquina hasta en sus mínimas partes, y todavía más, sigue siendo siempre esa misma máquina que ha sido, transformándose únicamente por los diferentes pliegues que adopta, unas veces extendida, otras repliegada y como concentrada cuando creemos que ha desaparecido.⁵⁵

Esto significa que todo cuerpo orgánico se compone de una serie infinita de organosimplificados entre sí,⁵⁶ los cuales, a su vez, son máquinas naturales que contienen otra infinidad de máquinas, las cuales se entrelazan unas con otras para consolidar una red de individuos vinculados por una mónada dominante.

Todo esto, a modo conclusión de este apartado, nos conduce a una tercera consecuencia relevante para la teoría de las máquinas naturales y, en

⁵¹ *Carta de Leibniz a De Volder fechada el 24 de marzo de 1699*, OFC XVI B, p. 1096; GP II, 171. La materia segunda, en cuanto envuelve una pluralidad de substancias, sólo puede considerarse una máquina, es decir, como una cierta unidad –aunque no per se, como ocurre con las mónadas–, si a esta composición de lo activo y lo pasivo se le añade la *continuidad*, ya que, como señala Alejandro Herrera, “para él, si la masa es continua, no está dividida en partes ni tiene límites. La ruptura de la continuidad se da para Leibniz en los cuerpos, pero no en la masa”. HERRERA-IBÁÑEZ, A., “Leibniz y el concepto de materia”, en BEUCHOT, M.; BENÍTEZ, L. et al., *El concepto de materia*, México: Colofón, 1992, p. 117.

⁵² *Carta de Leibniz a Johann Bernoulli fechada entre el 22 de agosto y el 1 de septiembre de 1698*, OFC XVI A, p. 496; GM III, 537.

⁵³ Cf. NACHTOMY, O., “Leibniz on Artificial and Natural Machines: Or what It Means to Remain a Machine to the Least of Its Parts”, en SMITH, J.E.H.; NACHTOMY, O. (Eds.), *Machines of Nature and Corporeal Substances in Leibniz*, Dordrecht, Heidelberg, London, New York: Springer, 2011, p. 65.

⁵⁴ Cf. GARBER, D., “Forword”, en SMITH, J.E.H.; NACHTOMY, O. (Eds.), *Machines of Nature and Corporeal Substances in Leibniz*, Dordrecht, Heidelberg, London, New York: Springer, 2011, p. VIII.

⁵⁵ *Système nouveau de la nature et de la communication des substances, aussi bien que de l’union qu’il y a entre l’ame et le corps*, §10, OFC II, pp. 244-245; GP IV, 482.

⁵⁶ Cf. *Nullum quidem librum contra philosophiam Cartesianam...*, OFC VIII, p. 503; GP IV, 396.

consecuencia, la comprensión de las sustancias compuestas, a saber, que las máquinas naturales se articulan y organizan en función de un principio activo formal que garantiza un *vínculo substancial*,⁵⁷ de modo que el viviente, tal y como sostiene Juan Antonio Nicolás, constituye “un sistema de máquinas naturales infinitamente organizadas, tanto individual como colectivamente”.⁵⁸ Las máquinas naturales, así, se conforman de un entramado infinito de órganos cuya funcionalidad se subordina a la estructura primitiva de esa mónada central, de modo que el organismo, en palabras de María Ramón Cubells, “no es una mera suma de relaciones ideales, puede ser una sustancia porque aparece un *vinculum* que le proporciona unidad y permite pensarlo como algo que no sólo participa en el ámbito de la mónada sino también en el universo físico”.⁵⁹

Conclusiones

A pesar de que el filósofo de Hannover ofrece una amplia variedad de perspectivas para comprender la naturaleza de lo corpóreo, esta aproximación a la luz de su dinámica nos permite sacar en limpio algunas consideraciones relevantes para articular su noción de cuerpo, entre las cuales me interesa enfatizar tres. En primer lugar, me parece del todo relevante señalar que para Leibniz el cuerpo no es está desposeído del todo de un carácter substancial, que lo distingue de las meras quimeras, ya que se compone de una pluralidad infinita de mónadas. El cuerpo, en este sentido, es un fenómeno bien fundado que, en cuanto tal, posee cierta realidad substancial. La continuidad entre las mónadas y lo corpóreo, en segundo lugar, se fortalece al considerar ambas en términos dinámicos, es decir, como fuerzas que interactúan y se limitan entre sí, lo cual es posible gracias a que la mónada, en cuanto fuerza primitiva, envuelve tanto una forma substancial como una materia prima.

Esta continuidad entre la *vis primitiva* y la *vis derivativa*, finalmente, adquiere una nueva significación en la teoría leibniziana de las máquinas de la naturaleza, en cuanto que éstas poseen un vínculo substancial que las estructura y organiza. Acorde con la propuesta del hannoveriano, en efecto, un cuerpo que carece de una mónada dominante, carece también de organización y, por tanto, de una unidad real. La unidad de un cuerpo sin mónada dominante es, en este sentido, enteramente arbitraria.

⁵⁷ *Monadologie*, §63, OFC II, p. 337; GP VI, 617-618.

⁵⁸ NICOLÁS, J. A., “Leibniz en el difícil nacimiento de las ciencias”, en NICOLÁS, J. A.; TOLEDO, S. (Eds.), *Leibniz y las ciencias empíricas*, Granada: Comares, 2011, p. 4.

⁵⁹ M. R. CUBELLS, “La substancialidad de los compuestos”, pp. 100-101.

Bibliografía

Textos de Leibniz y abreviaturas usadas

- AA: *Sämtliche Schriften und Briefe*, von der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Darmstadt (1923 y ss.), Leipzig (1938 y ss.), Berlín (1950 y ss.).
- Couturat: *Opuscules et fragments inédits de Leibniz. Extraits des manuscrits de la Bibliothèque royale de Hanovre*, par L. Couturat, Hildesheim (1961).
- GP: *Die Philosophischen Schriften*, herausgegeben von C.I. Gerhardt, Hildesheim, 1965.
- GM: *Mathematische Schriften*, herausgegeben von C.I. Gerhardt.
- Robinet: *Principes de la nature et de la grâce fondés en raison. Principes de la philosophie ou monadologie*, publiés intégralement d'après des lettres inédits par A. Robinet, Paris, 1954.
- Lamarra *Essais scientifiques et philosophiques. Les articles publiés dans les journaux savants*, Lamarra, A., Palaia, R. (Eds.).
- OFC II: *G.W. Leibniz. Obras filosóficas y científicas. 2. Metafísica*. Editor: Ángel Luis González, Comares: Granada, 2010.
- OFC VIII: *G.W. Leibniz. Obras filosóficas y científicas. 8. Escritos Científicos*. Editor: Juan Arana, Comares: Granada, 2009.
- OFC XIV *G.W. Leibniz. Obras filosóficas y científicas. 14. Correspondencia I*. Editor: Juan Antonio Nicolás, Comares: Granada, 2007.
- OFC XVI A: *G. W. Leibniz. Obras filosóficas y científicas. 16 A. Correspondencia III*, Editor: B. Orio de Miguel, Comares: Granada
- OFC XVI B: *G. W. Leibniz. Obras filosóficas y científicas. 16 B. Correspondencia III*, Editor: B. Orio de Miguel, Comares: Granada, 2011.
- NE Echeverría *Nuevos ensayos sobre el entendimiento humano*, traducción de J. Echeverría, Alianza.

Literatura secundaria

- ADAMS, R.M., *Leibniz: Determinist, Theist, Idealist*, New York: Oxford University Press, 1994.
- ARANA, J., "Leibniz y la dinámica", en ARANA, J. (Ed.), *Leibniz y las ciencias*, Madrid: Plaza y Valdés, serie: Leibniz Companion, 2013, pp. 57-110.
- CARDOSO, A., "La fundación leibniziana de la dinámica", en NICOLÁS, J. A.; TOLEDO, S. (Eds.), *Leibniz y las ciencias empíricas*, Granada: Comares, 2011, pp. 255-270.

- DUCHESNEAU, F., "La relación organismo-mecanicismo: un problema de la controversia Leibniz-Stahl", en *Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica*, vol. LI, núms. 129-131, 2012, pp. 187-197.
- GARBER, D., "Forword", en SMITH, J.E.H.; NACHTOMY, O. (Eds.), *Machines of Nature and Corporeal Substances in Leibniz*, Dordrecht, Heildelberg, London, New York: Springer, 2011, pp. V-VIII.
- GARBER, D., *Leibniz: Body, Substance, Monad*, Oxford: Oxford University Press, 2009.
- GARBER, D., "Leibniz: Physics and Philosophy", en JOLLEY, N. (Ed.), *The Cambridge Companion to Leibniz*, New York: Cambridge University Press, 1995, pp. 270-352.
- HARTZ, G., "Leibniz's Animals: Where Teleology Meets Mechanism", en SMITH, J.E.H.; NACHTOMY, O. (Eds.), *Machines of Nature and Corporeal Substances in Leibniz*, Dordrecht, Heildelberg, London, New York: Springer, 2011, pp. 29-38.
- HERRERA-IBÁÑEZ, A., "Leibniz, el último renacentista", en ECHEVERRÍA, J. (Ed.), *Del Renacimiento a la Ilustración II*, Madrid: Trotta, 2000, pp. 147-171.
- HERRERA-IBÁÑEZ, A., "Leibniz y el concepto de materia", en BEUCHOT, M.; BENÍTEZ, L. et al., *El concepto de materia*, México: Colofón, 1992, pp. 116-127.
- HERRERA-IBÁÑEZ, A., "Leibniz: el lenguaje filosófico y el juego con hipótesis", en *Estudios*, núm. 109, vol. XII, 2014, pp. 111-124.
- NACHTOMY, O., "Leibniz on Artificial and Natural Machines: Or what It Means to Remain a Machine to the Least of Its Parts", en SMITH, J.E.H.; NACHTOMY, O. (Eds.), *Machines of Nature and Corporeal Substances in Leibniz*, Dordrecht, Heildelberg, London, New York: Springer, 2011, pp. 61-80.
- NICOLÁS, J. A., "Leibniz en el difícil nacimiento de las ciencias", en NICOLÁS, J. A.; TOLEDO, S. (Eds.), *Leibniz y las ciencias empíricas*, Granada: Comares, 2011, pp. 1-15.
- PÉREZ QUINTANA, A., "Fuerzas, potencias, tendencias, sustancias física y metafísica en Leibniz", en *Revista Laguna*, núm. 18, 2006, pp. 11-34.
- RUIZ GÓMEZ, L., "Fuerza primitiva y fuerza derivativa en G.W. Leibniz. Modificación y limitación", en *Tópicos*, núm. 48, 2015, pp. 141-168.

Normas editoriales

Presentación de originales

• Los textos, originales e inéditos, deberán ser relativos a los temas que sugieren el título y subtítulo de la revista y que se explicitan en la Información general (*Cobertura temática*). Para optar a su publicación es preceptivo atenerse a las siguientes normas:

1. La extensión máxima, incluidos los espacios, será de 70.000 caracteres para los Artículos y de 45.000 para las Notas. Esta norma general es susceptible de excepciones, cuando se trate de trabajos cuya unidad temática lo requiera. Asimismo, los trabajos que, por el mismo motivo, excedan el doble de la extensión aquí indicada, podrán ser publicados en dos números sucesivos.

2. El Título de los trabajos ha de constar en el idioma original y en inglés. Los artículos irán precedidos de un resumen, entre 500 y 1000 caracteres, seguido de 5 a 7 palabras clave (o expresiones muy breves); uno y otras —el resumen y las palabras o expresiones clave—, también en los dos idiomas.

3. Los trabajos se redactarán en formato Word (.doc o .docx), con las siguientes características:

Tipo de letra: Palatino Linotype

Tamaño de letra: 11

Márgenes: 3 cm laterales y 2.5 superior e inferior

Espacio interlineal: Sencillo

4. Las citas y referencias deberán redactarse en el orden y con el formato siguientes: APELLIDO(S) e inicial(es) de nombre(s), *título de la obra* o “artículo”, revista y volumen (si es el caso), ciudad de publicación, editorial, año y página/s. A modo de ejemplo:

MARTÍNEZ PORCELL, J., *Metafísica de la persona*, Barcelona: Balmes, 2008, p. 159.

FORMENT GIRALT, E., “Autoconciencia y ser en Santo Tomás de Aquino”, en *Revista Española de Filosofía Medieval*, núm. 8, Sofime, Zaragoza, 2001, pp. 11-30.

SARTRE, J.-P., *L'être et le néant*, Paris: Gallimard, 1976, pp. 11-30.

Tras la primera cita de una obra, en las siguientes podrán utilizarse (no es preceptivo) las abreviaturas comunes en los trabajos de investigación.

Cuando se trate de autores clásicos, las obras se citarán según las normas y costumbres habituales entre los especialistas.

La Redacción se reserva el derecho de unificar los modos de citar, con el fin de facilitar la lectura.

- Normas para el envío de originales:

Para someter el original al procedimiento de arbitraje de la revista, se enviará un documento en Word, con el trabajo correspondiente, además de proporcionar en la Web del OJS los datos necesarios para su posterior identificación:

1. Con objeto de preservar el carácter anónimo de las colaboraciones y posibilitar el arbitraje ciego, los trabajos se enviarán a través del Sitio Web del OJS (Open Journal System) de *Metafísica y Persona*: <http://www.revistas.uma.es/index.php/myp>, que será también el medio utilizado para facilitar el flujo de todo el proceso de revisión, arbitraje, propuesta de correcciones, etc. Además del texto completo, con las notas correspondientes a pie de página, sólo deben figurar en este documento el título y subtítulo.

Para que el texto pueda someterse al arbitraje ciego, según se describe en el Procedimiento de evaluación, no constará en él ni el nombre del autor ni dato o referencia algunos que permitan identificarle.

2. Al registrarse en la Web del OJS como autor, con objeto de enviar una colaboración, será preciso rellenar un formulario, en el que se incluyen los datos imprescindibles para la posterior identificación del trabajo o los trabajos remitidos a la revista. Como se ha indicado, ninguno de esos datos personales debe figurar en el documento que contiene la colaboración propiamente dicha.

Procedimiento de evaluación

La selección de los artículos y notas para *Metafísica y Persona* se rige por el siguiente sistema de evaluación.

1. *Arbitraje*. Todos los trabajos serán evaluados y dictaminados por dos académicos del máximo nivel y especialistas en el tema sobre el que versa el artículo o la nota. Los árbitros siempre serán ajenos al Consejo Directivo y al Consejo de Redacción.

Se tratará de un arbitraje doble-ciego. Los artículos han de recibir dos dictámenes favorables. En el caso de las notas, un solo dictamen favorable hará posible su publicación, y uno solo en contra podrá impedirlo.

Con independencia de cuál sea el dictamen, las opiniones de los árbitros y sus observaciones o sugerencias se comunicarán al autor a través del sitio Web del OJS de la revista.

— En caso de que se considere publicable, pero el dictamen incluya sugerencias, el autor será libre de tomarlas o no en cuenta e incorporarlas al trabajo, siempre dentro del plazo previsto.

— Si la publicación está condicionada a ciertas mejoras, la aceptación definitiva dependerá de la adecuación real entre los cambios incorporados y la propuesta de los dictaminadores.

— Cuando el dictamen rechace la publicación, el autor tiene plena libertad para asumir las correcciones, elaborarlas, incorporarlas al texto y volver a presentarlo para su publicación en un número posterior de *Metafísica y Persona*, que en su momento se someterá, como cualquier otra publicación, a nuevo arbitraje.

2. *Autoría.* Una vez editados sus escritos, los autores podrán utilizarlos y difundirlos con total libertad, refiriéndose siempre a la revista *Metafísica y persona* como el lugar en que inicialmente se publicaron.

3. *Certificación y envío de ejemplares.* Los autores cuyos trabajos sean publicados recibirán por correo postal dos ejemplares de la revista en que el artículo/nota haya sido publicado.

En caso de que lo soliciten, se les enviará también un certificado de que el trabajo ha sido aceptado para su publicación por la revista y que será publicado en su momento.

Suscripciones

La suscripción a la Revista es anual y comprende dos números. Existen cuatro tipos de suscripción, cada una con sus propias características:

Suscripción a la versión digital.- Para recibir por correo electrónico nuestra publicación, así como también las noticias relevantes sobre la Revista, es necesario enviar un correo electrónico a contacto@metyper.com, añadiendo los siguientes datos: nombre completo, filiación institucional y correo electrónico.

Suscripción a la versión física.- La suscripción anual a la versión física de la Revista tiene un costo de \$62.00 USD, más gastos de envío. Para recibirla físicamente es necesario enviar un correo electrónico a metafisicaypersona@upaep.mx, y añadir la siguiente información: nombre completo, filiación institucional, correo electrónico y dirección completa a la que se enviarán los ejemplares. Una vez recibida esta información, la Revista hará llegar al interesado los datos necesarios para realizar el pago y este, una vez hecho efectivo dicho pago, enviará una copia escaneada del recibo al mismo correo.

Intercambio de publicaciones.- Para solicitar el intercambio de publicaciones, es necesario enviar un correo electrónico con todos los datos de la Revista que se ofrece en intercambio a: metafisicaypersona@upaep.mx.

Adquisición de números individuales.- Para solicitar un número específico en su versión física, contactar con la Revista en la dirección: metafisicaypersona@upaep.mx.