### Discusión

Corina Yoris Villasana
Postgrado de Filosofia - UCAB

## Comentario a "Dos retos para la lógica" de Raymundo Morado

#### RESIMEN

En su conferencia "Dos retos para la Lógica", Raymundo Morado hace una excelente observación sobre la confusión entre generalidad y universalidad. Queremos ampliar la discusión anotando que el concepto 'general' está referido a la totalidade de los individuos de una clase dada y que, como concepto abstracto, podría entenderae como 'universal'. Lo que no se aceptaria es entender general como un 'universal distributivo'. Se plantea así la discusión sobre la validez en lógica y el reto que se enfrenta al tomar en cuenta el contexto. Por otra parte, en el intento de armonizar las distintas lógicas, es evidente que dicho plan requiere de largos debates para esclarecer hasta dónde se puede conseguir la conjunción de sistemas a la que alude Morado.

# A Comment on "Dos retos para la lógica" by Raymundo Morado

### ABSTRACT

In his conference entitled "Dos retos para la Lógica" ("Two Challenges for Logica") Raymundo Morado makes an insightful observation on the confusion between generality and universality. We would like to broaden the discussion by adding that the concept 'general' refers to the totality of individuals of a given class and that, as an abstract concept, it could be understood as 'universal'. Yet it would be unacceptable to equate 'general' with 'distributive universal'. This way starts the discussion on validity in Logics and the challenge faced when context is taken into account. On the other hand, when trying to harmonize diferent logics is t becomes evident that this project requires long debates in order to clarify to which point it is possible to find the conjunction of systems referred by Morado.

Key words: Morado, Universality, Generalty, Logics.

Cuando lei por primera vez "Dos retos para la Lógica" y me preparaba a reseña el lexto, el titulo inicial que se me ocurrió para mi interpretación fue el de **Tercer Reto**. Y tercero, no para la Lógica, sino para cualquiera que quisiera entrar a realizar algun comentario a la conferencia de Morado, sobre todo si tomamos en cuenta la claridad con la que acostumbra exponer sus ideas. Trataré de centrar mis comentarios justamente en los dos retos planteados por el, más para entenderlos yo misma que para realizarles alguna crítica.

Morado comienza su intervención con un oximoron muy sugerente: la lógica es una joven anciana. Como dama de larga y ancestral prosapia, la respetamos y la seguimos. Sus enseñanzas nos permiten visilumbra muevos senderos, y en este punto es donde aparece la joven damita que nos lanza retos cada vez más audaces.

El primero de esos desafios está referido al problema de la contextualidad en logica, poniendo sobre el tapete un tema que ha ha ido
cobrando importancia en los últimos años. Para introducir el tema,
se plantea, en primer lugar, la confusión que ha existido entre
generalidad de la logica con la universalidad. La discusión sobre la
diferencia entre estos dos términos ha ocupado amplios espacios
na la literatura lógica. Mientras el concepto "general" está referido
a la totalidad de los individuos de una clase dada y, en tanto que
concepto abstracto, podría entenderse como "universal", lo que no
se aceptaría es entender "general" como un "universal distributivo", ¿Cómo entendemos esta diferencia? La comprendemos asi: la
lógica es general (universal), si aceptamos que es aplicada a todos
los elementos de una clase de contexto dado, mas no en la totalidad de todos los contextos. De esta manera aparece un concepto
cardinal en lógica, como lo es la validez de un razonamiento.

Sin entrar en un recuento nada pertinente en este lugar, hay un reciente escrito sobre la validez lógica referido, precisamente, al contexto. Christopher Gauker, en Conditionals in context, [MIT, 2005), ahonda, precisamente, en la necesidad de revaluar las concepciones tradicionales de la validez de un razonamiento. Para él un razonamiento válido es una regla de inferencia que preserva la asertabilidad en el espacio de cualesquiera de todos los contextos! Dicho de otra manera, un argumento es válido si y sólo si la

Christopher Gauker: Conditionals in context. Cambridge, Massachussets, MIT Press, 2005, p. 82. "[...] a valid argument is a rule of inference that preserves assertability in the space of all contexts whatsoever." (Traducción nuestra.)

conclusión es asertible en cualquier contexto en el cual la conclusión es asertible también². La lectura de la conferencia de Morado me hizo volver sobre el texto de Gauker para evaluar su "nuevo" definición de validez. No es mi intención, ni mi objetivo analizar a Gauker, pero su pretensión de novedad en la acepción de validez que adopta nos llevó a replantearnos el tema de la generalidad versus la universalidad a la que se refiere Morado. En Gauker hay una clara referencia a cualquier contexto y cualquier lugar, sin hacer algún señalamiento sobre las posibles condiciones de variación de los distintos aspectos del contexto y de la relevancia que éstos pueden tener en las inferencias. Aun más, en la discusión sobre esta punto, que traté de introducir en un grupo donde discutimos el libro de Gauker, hubo quien mantenia que un razonamiento correcto lo es en todo tiempo y lugar. Es evidente, entonces que todavia hav quienes mantienen la creencia sobre la "neutralidad" de la lógica en lo que respecta a la materia del razonamiento

¿Cuáles son las consecuencias inmediatas de sostener esta creencia? Entre ellas está el reproche sobre la vaciedad de contenido de la lógica y, por lo tanto, de su irrelevancia cuando de lo que se habla es de la realidad. Pero, hablar de la realidad es imposible sin usar, de una u otra manera, los instrumentos básicos de la lógica. Incluso, esto repercute directamente en la enseñanza de ella (tema por cierto alrededor del cual nació la idea de crear este taller), pues puede conducir al uso y abuso de los ejemplos totalmente desvinculados del entorno del estudiante, haciendo cada vez más abstrusa, impenetrable e ininteligible a la lógica.

Mientras escribia este comentario, encontré un libro de álgebra usado por mie npasados años. En él se dice expresamente que de la realidad no se puede hablar con el lenguaje cotidiano, pues éste no es ordenado ni prolijo; por ello, es preciso usar el lenguaje de las matemáticas, que es el lenguaje de la ciencia. No niego que el lenguaje formal sea necesario, pero si nos circunscribimos ta nos a los ejempios absolutamente abstractos, la lógica se vuelve excesivamente hostil. Podemos terminar convirtiéndonos en simplomanipuladores de simbolos, olvidando completamente las aplicaciones de la lógica. Olvidar el contexto en el que se habla, incluso en la matemática, puede conducir a serios equivocos. Si digo que 2+2 no es igual a 4, sino a 0, cualquiera se sentiría autorizado a decirme que soy una absoluta ignorante de la más elemental

<sup>2</sup> Ibid. "An argument is valid if and only if the conclusion is assertible in any context whatseever in which the premises are assertible".

aritmética; pero si aclaro que estoy hablando de grupos abelianos y de la adición en Z módulo 4, entonces esa misma persona diria que estábamos hablando de cosas absolutamente distintas. ¿Justamente, si de eso se tratal Estamos en presencia de nociones de la matemática discreta, de modo que es absolutamente indispensable aclarar el contexto en el cual estamos hablando de la adición³ para evitar el equivoco antes señalado.

Creo que en alguna parte de "Dos retos para la lógica" se debió definir con exactitud a qué se está llamando contexto, pues podemos entender el término de dos maneras diferentes:

- Como determinados aspectos del entorno que rodea a quienes toman parte en una conversación, es decir, aquello que lo rodea y su estado mental:
- Como el universo del discurso, o dicho en términos matemáticos, el dominio del discurso.

Es patente que Morado está usando el término en el segundo sentido, pero no podemos olvidar, precisamente, la necesidad de aclarar los términos y los espacios donde toma cuerpo nuestra disertación.

Ineluctablemente, al considerar el primer reto aparece inmediatamente el segundo, es decir, la necesidad de la integración armònica de las logicas de distinta indole. La propuesta de Morado me obligó a repensar la vieja aspiración leibniziana de la unificación de la ciencia, porque su propuesta de armonizar lógicas diversas no está lejos de la idea de Leibniz de la ciencia universal con base en la armonia y en la continuidad.

Decía Leibniz que la ciencia universal era posible porque "el cuerpo entero de las ciencias puede ser comparado a un océano, que es continuo en todas partes, sin hiatos o divisiones, bien no, que escontinuo en todas partes, sin hiatos o divisiones, bien

<sup>3</sup> La matematica diserret a la parte de la matematica encargada del estudio de les conjunto de disercetos limitos o infinitios numerables. En opisición al Cáclusio infinitesiumal, que se encarga del estudio de procesos infinites, como la continuidad y el cambio continuo, la matematica disercet a estudia estructuras cuyo por menente podere contrare uno por procesos en matematicas diserceta son finitos y contables. Mentras que el eláctulo e personeso analógicos, la matematica disercet ao base de todo lo relacionado con los procesos digitales, y por tanto, se constituye en parte fundamental de largente la finita de la resuna de textudio importidos en los estudios de legenteria fundamental.

que los hombres conciban que haya partes en él y les den nombre según su conveniencia\*. De esa manera se puede interpretar el segundo reto: como el proyecto que nos permita, respetando las diferencias, integrar en un cuerpo armónico tanto a las lógicas abductivas como a las intuicionistas, así como también la lógica de contrafácticos y la deóntica, por sólo nombrar algunas.

Alguien podria argumentar que esa comparación que he realizado con Leibniz incumple con la primera advertencia de nuestro invitado, a saber, la de no pretender universalidad sino generalidad. Justamente en ello radica la diferencia. Es evidente que ese plan de armonización requiere de largos debates e intercambio de opiniones con el fin de esclarecer hasta dónde se puede conseguir la conjunción de sistemas al que alude Morado:

También podemos combinar diferentes sistemas de lógica (comúnmente llamados "lógicas") en una sola lógica donde cooperen en la construcción de análisis más completos de las diferentes facetas del razonamiento y la corrección inferencial. [...] La realidad lógica es una pero sus facetas son múltinles.

Así como nuestro conferencista termina su intervención recordando unas palabras de Nietszche sobre las grandes ideas, así quiero finalizar recordando a Unamuno, quien decía que \*El modo de dar una vez en el clavo es dar cien veces en la herradura". Persevere Doctor Morado.

<sup>4</sup> Louis Couturat: La logique de Leibniz d'après des documents inédits, New York, Verlag, 1903, p.176.