



Lima 16 de noviembre de 1979

O meu caro irmão:

acabo de recibir tu carta del 29 de Octubre justo cuando llego de un congreso, en México, muy interesante sobre autonomía universitaria. Por supuesto que se puede publicar en la Antología el trabajo sobre "On two systems of set theory". Precisamente, junto a esta misma carta te envío la presentación de la Antología y una lista de los participantes. Te quedaría muy agradecido que me hagas todas las observaciones que creas conveniente para mejorar todo lo que sea necesario la presentación. Todavía hay tiempo y he dicho a los editores que voy a consultar contigo.

Como verás, eres la figura central de la Antología. No porque eres mi amigo, más que amigo, mi hermano, sino porque, aunque fueras mi peor enemigo, seguirías siendo exactamente lo que eres: el más grande lógico que ha producido hasta el presente América Latina. Y además, el único que ha formado escuela. De manera que no sólo están tus trabajos, sino hay una serie de trabajos sobre tu propio trabajo. La culpa no es mía.

He hecho una clasificación con la cual no se si estarás de acuerdo, pero no veo ninguna manera mejor de organizar la Antología. Ahora bien, en la primera parte, sobre lógica clásica, he colocado tu trabajo sobre "Los modelos  $\alpha$  y los sistemas T y T<sup>\*</sup>". Y además, en la referencia a tu persona en la sumilla que estoy preparando en relación a cada trabajo hablo enfáticamente sobre tus contribuciones a la lógica clásica y a la matemática. Si pongo en esta sección tu trabajo sobre two systems of set theory, tal vez sería demasiado. Por eso he pensado que podría ponerlo en la sección 4: Lógica y matemáticas. ¿Qué te parece?

No se si estás de acuerdo en que su trabajo sobre los modelos  $\alpha$  y los sistemas T y T<sup>\*</sup> pertenece al ámbito de la lógica clásica. Claro que todo límite es siempre borroso, pero yo creo que dicho trabajo no es heterodoxo. Tal vez te olvidaste que me lo enviaste. En fin, como ves, la situación respecto de tu contribución es como sigue: Un trabajo sobre los modelos  $\alpha$  y los sistemas T y T<sup>\*</sup>, tu trabajo sobre los sistemas formales inconsistentes, tu trabajo junto con Ayda Arruda sobre los sistemas P (Paradojo de Curry-Moh Shaw-Kwei). Y además todo lo que dice Ayda sobre tu obra.

Por otra parte es muy posible que lo que yo publique en la Antología sea mi trabajo sobre la filosofía de la lógica paraconsistente. Porque he encontrado enormes dificultades en mi trabajo de lógica transmisiva. Es una lástima. Creo que podré superarlas, por lo menos en parte, en estos días. Pero desde hace tres meses estoy desesperado con el maldito trabajo y no me está saliendo con el rigor que exigiría la Antología. La idea es linda y estoy seguro que es fecunda. Pero una cosa es la intuición y otra la formalización. Ahora que he avanzado bastante en lógica, gracias sobre todo a tus enseñanzas, me doy inmediatamente cuenta cuando comienzo a perder piso. La idea es



la siguiente: la esencia de la lógica es la relación de entrañamiento (entailment) (consecuencia lógica). Pero el entrañamiento no es sólo entre proposiciones. Puede haber entrañamiento entre expresiones no proposicionales (athéticas). En consecuencia si se quiere tener una idea esencial de la lógica hay que definir el entrañamiento de manera que se aplique tanto a proposiciones como a expresiones no proposicionales. He dejado de lado la negación y estoy trabajando con un lenguaje positivo. Y he avanzado lindo. Pero por más esfuerzos que hago la definición me sale subdeterminada. En fin, como ya no puedo demorar más, voy a terminar el trabajo como sea y te lo envío. Y tu me dices si lo consideras digno de ser publicado. Ya me conoces lo suficiente para saber que un juicio negativo no me va a herir; al revés, hará que mi aprecio por tí aumente.

En cuanto a mi libro de lógica, por fin ya está listo para la impresión. Sólo falta el prólogo y un apéndice sobre el teorema de la deducción en la lógica de primer orden sin igualdad. Y la dedicatoria.

No he recibido tu libro sobre filosofía de las matemáticas. Lo estoy esperando ansiosamente. Espero que no me lo hayas enviado por barco sino por avión.

Recibí tu trabajo sobre lógica dialéctica. Creo ya haberte dicho que me ha parecido sensacional y me ha abierto una serie de nuevas perspectivas.

Bueno estamos en contacto. Te ruego, eso sí, que me escribas tus comentarios sobre la Presentación de la Antología, lo antes posible.

Con un fuerte abrazo

*Prado*

P.A. No te olvides de decirme si estás de acuerdo en que <sup>tu</sup> nuevo trabajo vaya en la sección Lógica y matemáticas o si quieres que vaya en la de lógica clásica.