

Ensayo
“Responsabilidades éticas y sociales en mi trabajo de tesis”
Profesor: Dr. Dennis Huffman Schwocho

Jorge Oguilve Araya
DOCINADE, TEA

En el campo de la investigación espacial, existen una serie de debates generales acerca de las responsabilidades éticas y sociales que están relacionadas directamente con mi trabajo de tesis. Aquí quisiera exponer dos puntos acerca de esta discusión: Uno puede ver la exploración espacial como una actividad que no es ética debido a que utiliza recursos, principalmente económicos, que podrían ser utilizados de una mejor manera con el fin de solucionar problemas a nivel terrestre. Pero por otro lado, el no dedicar recursos a la actividad espacial también puede ser interpretado como un acto que va en contra de la ética, ya que al ritmo que está creciendo la población mundial hoy día, sería un acto irresponsable no estar haciendo algo para emigrar hacia otras regiones del sistema solar y de esta forma preservar nuestra especie. Adicionalmente, esta actividad tecnocientífica es bien conocida por la producción de invenciones derivadas que mejoran la calidad de vida en la tierra.

Mi trabajo de tesis está directamente relacionado con la investigación espacial ya que la tecnología bajo estudio es un habilitador directo, puntual, de un sistema mayor de propulsión que tendría la capacidad de hacer realidad una serie de iniciativas que afectan otras regiones fuera de la tierra, con un alto contenido de debate ético. Algunas de estas iniciativas son mencionadas a continuación:

A nivel espacial, la tecnología puede ser utilizada para:

- Recolectar desechos espaciales en órbita, darles un impulso y enviarlos hacia el sol a que se quemen;
- realizar minería espacial;
- explorar planetas diferentes de la tierra, dentro y fuera del sistema solar;
- reposicionar satélites;

- llevar carga a la luna;
- entre otros.

A nivel terrestre, la tecnología puede ser utilizada para:

- Mejorar sistemas eléctricos, tales como conductores y paneles solares;
- desintegración de basura;
- transmisión eficiente de calor;
- entre otros.

Con el fin de reducir el alcance de la discusión, me limitaré a las potenciales interrogantes acerca de las actividades espaciales. Existen diversas responsabilidades éticas y sociales en este campo, las cuales han generado discusiones desde la década de los años 60. Es en ésta década, cuando las Naciones Unidas crearon el Tratado del Espacio Exterior, el cual trata de responder ciertas cuestiones filosóficas, como por ejemplo: ¿De quién es la Luna? ¿Puede la misma ser utilizada con fines militares? ¿Cómo se divide el espacio exterior? Algunas de estas preguntas son respondidas por esa documentación, por medio de la consulta a los países que suscriben cada tratado, mas otras permanecen abiertas; inclusive existe un campo del derecho llamado “Derecho Espacial” el cual pretende lidiar con estas interrogantes. Ahora, el tipo de preguntas que surgen también ha evolucionado a formas más complejas, por ejemplo: ¿Que derecho tenemos de enviar dispositivos a otros planetas, y talvez contaminarlos con nuestros microbios terrestres? ¿Que sucede si las formas de vida de esos planetas son radicalmente diferentes a las nuestras, y las estamos destruyendo? Es evidente que al adoptar una posición conservadora, caeríamos en la parálisis del análisis y no podríamos proseguir en nuestra empresa. En contraposición, una postura geocentrista y ciega a estas interrogantes puede conducirnos a causar daños sin que ni siquiera nos demos cuenta de ello.

Una de las definiciones de “responsabilidad” es *“Cargo u obligación moral que resulta para alguien del posible yerro en cosa o asunto determinado”* [1]. Pareciera entonces que mi responsabilidad ética-social en el trabajo de tesis se basa en una inspección paulatina de la evolución de sus resultados y un continuo proceso de toma de decisiones conforme el mismo

se vaya desarrollando. En otras palabras, estas responsabilidades no pueden ser definidas *a priori* puesto que el amplio espectro de resultados y sus posibles aplicaciones no está bajo el control del investigador. A pesar de lo anterior, he de mencionar que el campo en el cual está enmarcado este trabajo es en aplicaciones civiles y pacíficas.

Finalmente, con respecto a la ejecución del trabajo, existe claridad en las responsabilidades éticas y sociales, y algunas de ellas las menciono a continuación:

- Precisión en el reporte de datos experimentales;
- no plagiar;
- no reportar datos falsos bajo ninguna circunstancia;
- denunciar anomalías en proceso investigativo por parte de terceros;
- y cualquier otro “mandamiento ético” pertinente.

Es preciso compartir una dificultad que la tecnociencia está enfrentando hoy día con respecto al tema ético. Pareciera que el concepto “responsabilidad ética-social” no puede ser evaluado de forma absoluta, sino mas bien, el investigador debería determinar cuál es su “cuota” de responsabilidad con respecto a tal o cual asunto relacionado con su proyecto de investigación. Esto lo menciono porque, si nos ponemos a pensar, la diferencia entre un cohete y un misil balístico es la dirección hacia donde se apunta; aviones civiles han sido utilizados como misiles (Nueva York, 11 de setiembre de 2001). En fin, no es posible controlar el amplio espectro en el cual nuestro trabajo puede ser utilizado en una forma antiética, pero si podemos definir cuál es nuestro porcentaje de responsabilidad, con base en las intenciones iniciales, interiorizadas, por las cuales decidimos trabajar en él.

Referencias

Real Academia Española (2011, 29 de Abril). Recuperado el 29 de Abril del 2011, de <http://www.rae.es>