

---

# LA COMPRENSIÓN DE LA TECNOCIENCIA

---

HERMENÉUTICA ANALÓGICA Y PERSONALISMO COMUNITARIO DE LA ACTIVIDAD  
TECNOCIENTÍFICA.

*Juan R.Coca*

**Herigó**<sup>®</sup>  
**EDITORIAL**

**La comprensión de la tecnociencia.**

**Copyright** © Juan R.Coca.

**Copyright** © de la edición Hergué Impresores, S.L.

Primera edición: Abril de 2010

**Editado por:**

Hergué Editorial  
Aptd. Correos nº 1.204  
21080— Huelva— España

Ediciones:	670 56 27 25
Admon. y Pedidos:	617 35 51 81
Fax (admon.):	959 81 41 72
Fax (pedidos):	959 40 12 18
E— mail:	hergue@hergue.com
Página web:	www.hergue.com

**Nota:** nuestros libros pueden encontrarse en cualquier librería. Si así no fuere, por favor, indique a su librero que efectúe el pedido o la reposición de los ejemplares agotados. Si por alguna causa esto no fuera posible puede localizar todos los títulos en nuestra página web ([www.hergue.com](http://www.hergue.com)), donde hallará los datos técnicos de las obras, así como los precios, imágenes de portada, índice y prólogo, y desde donde podrá efectuar los pedidos de manera cómoda, rápida y segura.

**ISBN:** 978-84-96620-44-5

**Depósito Legal:**

**Ilustración Cubierta:** Juan.R.Coca.

**Diseño y maquetación:** Gustavo de la Fuente.

*Impreso y hecho en España // Printed and made in Spain*

## SUMARIO

PRESENTACIÓN.....	11
CAPÍTULO 1	
Las Dimensiones personales de la actividad tecnocientífica.....	15
CAPÍTULO 2	
El progreso de la actividad tecnocientífica.....	33
CAPÍTULO 3	
La responsabilidad tecnocientífica ante el desarrollo: La biología como ejemplo...63	
CAPÍTULO 4	
Hermenéutica analógica y humanitarismo en la actividad tecnocientífica.....	81
CAPÍTULO 5	
La hermenéutica analógica como asidero para la actividad tecnocientífica.....	99
CAPÍTULO 6	
Hacia una filosofía sapiencial de la tecnociencia.....	111
CAPÍTULO 7	
El sentido del desarrollo de la actividad tecnocientífica.....	123
BIBLIOGRAFÍA.....	135

## PRESENTACIÓN

Los humanos hemos ido transformando nuestro entorno, nuestras sociedades e incluso a nosotros mismos. Con el paso de los años la humanidad ha pasado de estar configuradas por sociedades poco dependientes de la tecnología, a ser sociedades profundamente condicionadas por el desarrollo científico-tecnológico y, recientemente, a ser tecnocientíficamente dependiente. A su vez, y como es obvio, el devenir de las sociedades mal llamadas occidentales es lo que ha generado el desarrollo y la implementación de actividades tales como la tecnociencia.

Esta actividad se ha ido institucionalizando trayendo consigo lo que se ha denominado como sistema tecnocientífico, uno de los principales subsistemas del gran sistema social. A día de hoy la tecnociencia es un complejo contexto interpenetrado por un entorno plural y diverso constituido por diversos subsistemas del gran sistema social: económico, político, religioso, etc.

Habitualmente las interpenetraciones mas estudiadas son las relativas al doblete tecnociencia-economía, tecnociencia-sociedad, tecnociencia-política, tecnociencia-educación, etc. Asimismo se han realizado diversos estudios sobre ética tecnocientífica de gran impacto académico y social (Echeverría, Murillo, Valero, etc.). Sin embargo son muy escasos los trabajos que se han ocupado de esbozar la interpenetración entre el sistema tecnocientífico y el sistema personal. Esta es precisamente la intención del presente libro.

La perspectiva de la obra es pluridisciplinar y transdisciplinar, aunque estará centrada en la hermenéutica y en la corriente de pensamiento denominada personalismo-comunitario. A su vez, el fundamento teórico del trabajo está apoyado en el fecundo trabajo intelectual de los pensadores hispanos. De hecho, aunque actualmente se asume que en todo trabajo intelectual es necesario mostrar las posiciones de los distintos núcleos investigadores internacionales, las investigaciones que se han venido desarrollando en el mundo iberoamericano son tan relevantes que, a mi juicio, son suficientes como base epistémica para un trabajo de estas características. Por otro lado, estoy convencido que el pensamiento iberoamericano es uno de las fuentes

más fecundas e interesante que conozco. Todo ello hace que esta obra pueda calificarse de hispanista en el hecho de beber de estas fuentes.

La intención de este trabajo es humilde puesto que sólo tiene como intención fundamental la de abrir un nuevo sendero de investigación por el que transitar. En este sentido, se va a apostar por el desarrollo de un saber tecnocientífico personal e inmerso en la cultura humana. De ahí que los productos de este sistema lejos de dictar el camino de nuestra evolución social, ética, política, cultural, etc. estarán controlados por nuestra realidad personal. Por otro lado este libro busca que el sistema tecnocientífico se aleje de esa posición de predominio socio-político y se transforme en una actividad más humilde. Para acercarnos a esta humildad de la que hablamos recurriremos a una comprensión amplia de esta actividad. En este contexto, la hermenéutica que aplicaremos será analógica o proporcional y, por tanto, abogará por una interpretación limitada y prudente.

Para finalizar es importante mostrar que este libro abre y cierra un capítulo en mis investigaciones particulares sobre la tecnociencia. De hecho inicialmente mis intereses intelectuales se centraron en la filosofía y paulatinamente se han ido trasladando a la sociología. Se podrá comprobar entonces que la obra parte de la filosofía y se desplaza hacia la sociología, aunque transita constantemente a través de las sendas del entrecamino configurado por la interpretación o la hermenéutica tecnocientífica.

Espero que en las siguientes páginas encuentres caminos intelectuales en los que nos podamos encontrar. En esta senda podrás encontrar a otros intelectuales a los que les debo mi más profundo agradecimiento. En primer lugar desearía acordarme especialmente de Juan Luís Pintos, Julio Cabrera Varela, Francisco Díaz-Fierros, Jesús A. Valero Matas, Luís Álvarez Pousa, así como de Celso Sánchez Capdequí y agradecerles a todos ellos su ayuda, cariño y colaboración. En segundo lugar no puedo dejar de mencionar a Juan Carlos Vila, Eduardo Martínez Hermoso, Mauricio Beuchot e Ildefonso Murillo quienes más han influido notablemente en el desarrollo intelectual de esta obra. También debo expresar todo mi agradecimiento a Francisco Arenas-Dolz, Enrique Carretero, Andrés Ortiz Osés, Luís Garagalza, Guillermo Foladori, Luciano Espinosa, Esther Filgueira, Carlos Allones, David Casado, Alfredo Marcos, Ana Cuevas, Emilio Muñoz,

Javier Echeverría, Andoni Alonso, Yajaira Freites, João Arriscado, Marga Santana, Xosé Manuel Domínguez Prieto y Carlos Díaz, entre otros, con quienes colaboro o he colaborado con mayor o menor intensidad en diversas ocasiones.