



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
PLANTEL BERRIOZBAL**



**PRIMER SEMESTRE GRUPO A**

**CATEDRATICO: DR JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**

**RESUMEN**

**SOBRE EL ORIGEN ONTOGENÉTICO DEL SER HUMANO. LA  
SOLUCIÓN CIENTÍFICA**

**ALUMNO:**

**PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ**

## **SOBRE EL ORIGEN ONTOGENÉTICO DEL SER HUMANO. LA SOLUCIÓN CIENTÍFICA**

La biología ha establecido que todo ser vivo pluricelular que se inicia como cigoto, es individuo de la especie desde esa etapa. Uno de los textos más utilizados de biología del desarrollo dice: Cuando consideramos a un perro, por ejemplo, habitualmente nos imaginamos un perro adulto. Pero el perro es un perro desde la fertilización de un óvulo de perro por un espermio de perro. filosofías, teologías, ideologías, la clínica de la reproducción humana y el derecho se cuestiona esta noción biológica de individuo de la especie. Los avances recientes, en especial en biología molecular, hacen necesario revisar el tema fijando las perspectivas desde donde se discrepa El dilema de la génesis del ser humano es similar ¿cuál es el mecanismo que origina al ser humano? Mientras la Iglesia Católica defiende la posición que hay que dar pruebas científicas.

### **SER VIVO Y SER HUMANO DESDE LA BIOLOGÍA**

La ciencia, en este caso la biología, con su matriz disciplinaria, sólidamente establecida (teorías celular, de la herencia y de la evolución), llegó al conocimiento que todo ser vivo resulta de la interacción de su genoma con su ambiente, Genoma y ambiente son realidades materias-energéticas. No hay carácter, rasgo o función (mente incluida) y ni siquiera el ser vivo completo que escape a este mecanismo La biología responde concluyentemente a esta pregunta, ya que ha encontrado que el ser humano (su naturaleza es su genoma en interacción dinámica con el ambiente, luego el ser humano aparece en el estado primero en que el genoma completo funcionalmente humano interactúa con un ambiente permisivo generatriz de ser humano. Esta solución de la biología, válida para cualquier ser vivo, es coherente con la ontogenia y filogenia. Críticas y contra críticas a esta respuesta de la biología. Se ha planteado que esta solución no sería diferente a otras opciones que postulan el inicio humano en la implantación del embrión en el útero, la síntesis de la primera proteína paterna, la aparición de la estría primitiva que define el eje del embrión

y los tejidos donde se desarrollan son también polares (medio-lateral, ventro-dorsal, etc.); el ingreso del espermio al ovocito determina una polaridad. La síntesis de la primera proteína paterna depende de su transcripción ya iniciada en el cigoto en el estado de pronúcleo; en el estado de dos células se diferencia una que originará al trofoblasto y la otra al macizo celular interno

las plantas pluricelulares viven sin sistema nervioso; la mola hidatidiforme humana (ser vivo pluricelular con genoma humano completo) no tiene sistema nervioso; las muertes cardiorrespiratorias o tronco encefálico no pueden ser dirimidas por los órganos involucrados

el bulbo raquídeo, lo que produce un ser humano sin mente, ni conciencia, ni razón. El límite para la gemelaridad se refuta por los seres vivos unicelulares que se dividen por bipartición y por los pluricelulares que pueden dividirse en múltiples partes y cada una regenera al individuo completo; estos seres jamás serían individuos de la especie pues estarían esperando dividirse para serlo. Los siameses no serían individuos hasta su separación. Al cortar una planaria en una parte cefálica con el cerebro y otra con la cola

el cerebro y otra con la cola<sup>9</sup>, ambas regeneran un individuo completo refutando al cerebro y al límite de la gemelación como importantes para ser individuo. En lo general, estas funciones dependen de la instalación genómica funcional humana. La implantación, la aparición de la estría primitiva, del cerebro, del corazón, la razón, la ética, las relaciones con la madre, etc., son generadas por algunas funciones específicas genoma-ambiente

Impotencia de las convenciones humanas para determinar su origen. Las convenciones, valoraciones, racionalidades o ideologías humanas sobre el inicio de la vida humana son incompetentes e impotentes para determinar el inicio humano; ellas son una parte insignificante de todas sus posibles expresiones genómicas. Un flato de un niño es igual en valor humano que una sentencia de Aristóteles; ambos son expresiones genómicas. El inicio del ser humano es independiente de lo que establezca la Iglesia Católica, la Masonería, el Partido Comunista

### **DETERMINACIÓN DEL ORIGEN HUMANO POR LA BIOLOGÍA**

En esta determinación debe recordarse algunas formas del suceder biótico: Los seres vivos son procesos de recambio de componentes especificado y producido por la interacción genoma-ambiente durante toda su existencia; la intuición aristotélica de acto y potencia no se aplica a ellos<sup>6,7</sup>. Los seres vivos están siempre siendo inter- e intra-actos (procesos) genómico-ambientales. En la generación de un ser vivo por reproducción sexual

Fertilización y primeros estados del desarrollo. La revisión somera de la fertilización y desarrollo inicial de un mamífero nos indicará su comienzo como individuo de la especie, cuando se dé por primera vez la interacción entre su genoma completo y su ambiente. El medio ambiente incluye el medio nuclear y citoplasmático y las interacciones entre su ADN y ARN nucleares y mitocondriales. El ser vivo aparece cuando se constituye un proceso autónomo programático e integrado de sus componentes. La integración implica composiciones, fusiones y procesos mixtos de ambas.

del ovocito por acción del ovocito y del espermio. El citoplasma ovocitario integra al genoma y centríolo del espermio. 1) Decondensación de la cromatina del espermio e ingreso al espacio nuclear espermático y ovocitario de sustancias necesarias para los cambios inmediatos y se expulsa el segundo corpúsculo polar; 2) Reemplazo de las proteínas cromatínicas espermiales por histonas ovocitarias. 3) Duplicación del centríolo del espermio. 4) Absorción de la carioteca del espermio y construcción de una nueva. 5) Modificación de la carioteca y del núcleo del ovocito. 6) Modificación

Hay variaciones entre los vertebrados y mamíferos en la secuencia y tiempos de estas etapas y muchas no son conocidas en el ser humano; lo que se conoce de fertilización in vitro no necesariamente es lo que sucede en el oviducto, especialmente en el procesamiento genómico

La propuesta de origen del ser humano cuando se inicia la integración y activación genómica puede ser sometida a prueba. En los individuos partenogenéticos (ej: zánganos), el genoma ovocitario pasa a ser genoma del nuevo individuo cuando se activa iniciando la embriogénesis. En el caso de Dolly, que no es clonación (sus autores no usaron clonación para Dolly el núcleo y citoplasma se integraron constituyendo un programa generatriz autónomo; al sacar el núcleo de la célula mamaria se mató a esa célula y quedó un núcleo que es un resto cadavérico; al sacar el núcleo del ovocito se le dio muerte y ese citoplasma también es un resto cadavérico. Con estos restos cadavéricos trataron de reconstituir una célula viva y en 277 intentos

Las discrepancias proceden de campos ideológicos, religiosos, médicos, técnicos, pragmáticos, legales y filosóficos y se refieren a los conceptos de animación, persona, alma, organización no material o urgencias médicas. El concepto de animación e la animación ni de la organización vital en el paso ovocito-cigoto-embrión. Persona no es un concepto científico sometible a prueba factual y tiene tal diversidad ideológica-cultural que es imposible poner de acuerdo con sus proponentes. Los griegos, etruscos y latinos lo usaron en el sentido de máscara en los dramas El acuerdo por esta vía es imposible. La discrepancia surge porque el conocimiento científico es uno de los varios tipos de conocimiento; está el conocimiento perceptivo, el intuitivo, el de fe o creencia, el racional, el intelectual, etc. Valorar más uno u otro de estos tipos de conocimiento implica una ideología implícita o explícita. La ética científica valora más al conocimiento científico y de éste, al de la evolución del universo. Otras éticas como la filosofía moral se lo dan al racional; Aristóteles al intuitivo (y sentido común)

a filosofía moral se lo da al racional; Aristóteles al intuitivo (y sentido común). No es consistente que se plantee que una ética racional o intuitiva esté basada en el conocimiento científico. Postular como científico el inicio del ser humano cuando aparece por primera vez el cerebro no es científico, pues atribuye arbitrariamente al cerebro un valor crítico en la humanización. Las nalgas, el asiento de la posición bípeda, pueden discriminar mejor que el cerebro la humanidad; por sus inserciones musculares pueden haber ampliado la pelvis y acortado el canal del parto y permitido que crías con cerebros más grandes pudiesen ser paridas. La pigiofilia (atracción sexual por las nalgas más grandes que garantiza pelvis más ancha y canal de parto más corto) y la mastofilia (atracción por las mamas que garantiza mejor lactancia, vínculo y apego) serían así candidatos mejores para la humanización