

## 25 PERSONAS, SITUACIONES, Y CASUALIDADES QUE TUVIERON UNA GRAN INFLUENCIA SOBRE LA OBRA DE CHARLES ROBERT DARWÍN.

Jaume Camps i Rabadà

Veterinario

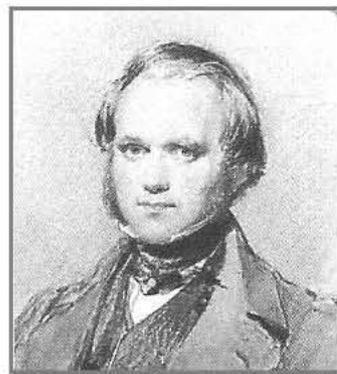
Vocal de la “Asociación Catalana de Historia de la Veterinaria”.

C/ Elisa 7-13 - 1º C - 08023 Barcelona.

626 90 35 32 - [JAUMECAMPS.VET@terra.es](mailto:JAUMECAMPS.VET@terra.es)

### RESUMEN:

Charles R. Darwin, (1809-1882), uno de los personajes con mayor influencia en toda la historia de la Humanidad, tenía solo el título de pastor anglicano. Es citado, sin embargo, como naturalista, biólogo, médico, geólogo, etc , ¿Porqué no como veterinario?. Presento, como estimación, las 25 personas, (en especial J. S. Henslow), situaciones, y casualidades, (p.e: ser aceptado en el Beagle) que hicieron no se quedara como cura rural, inteligente, con una “exposición de escarabajos” visitada por sus vecinos...



### SUMMARY:

Darwin, Charles Robert, (1809-1882) one of the most influential men in History, only was graduated as clergyman of the Church of England. Cited as a naturalist, biologist, medical doctor, geologist, a.s.o. Why not as a veterinarian?. In the “short paper” is presented a list, with the 25 persons, (mainly J.S. Henslow), situations, and casualties (f.e: to be accepted to the Beagle), who influenced Darwin not finished like a rural clergyman, clever, with a “beetle exhibition” visited by the neighbourhood...

### INTRODUCCIÓN Y PROPÓSITO:

La biografía del gran personaje Charles Robert Darwin es ampliamente conocida, y temo me fuera totalmente imposible de resumirla para una breve Comunicación. Aparte el hecho de haber sido

tratada por la pluma de importantes autores. E incluso hay su autobiografía. Solo recordemos que nació en Shrewsbury, el 12 de febrero de 1.809, (*misma fecha que Abraham Lincoln*), (*sirva, además, como recuerdo que a inicios del próximo año, es su bicentenario, y es otra motivación para esta Comunicación*), y que murió en Londres, el 19 Abril de 1.882, con 73 años.

El escrito no lo baso en el personaje, si no en su entorno directo. Seleccionadas **25 personas, situaciones y casualidades** que actuaron como un crisol que hizo llegase al descubrimiento, o mejora, de la “Teoría del Origen y Evolución de las Especies, por Selección Natural”. Y sus otras obras. Esta participación, reconocida por el propio Darwin, fue muy importante en su historia, en mayor medida, si cabe, que las influencias obvias que todas las personas recibimos con la educación, la formación, y el entorno. Con toda probabilidad Darwin, sin ellas, no hubiese alcanzado a ser la figura tan preeminente, que ha sido, tanto para el Razonamiento Científico, como para el Sentimiento Religioso, en toda la Sociedad.

Aunque sin conexiones comprobables, ni creencia en la predestinación, sí puede observarse, como la historia confirma, que las grandes ideas, decisiones, y acciones, surgen de un cúmulo de sutilezas, aparentemente insignificantes, que están conectadas, en cascada, con los resultados futuros. En la Historia de Darwin son muy visibles.

P.E: La **única graduación académica que tenía Darwin, era la de Pastor Anglicano** en su especialidad de Teología. (*Curiosa especialidad cuando su teoría estaba destinada a minar las premisas del “creacionismo teológico”*). Sin embargo, por sus trabajos es citado como Biólogo, Naturalista, Médico, Geólogo, Filósofo, Antropólogo, etc, según la “querencia” de los autores de cada biografía.

Por la importancia sobre Biología, presento la Comunicación dentro de la Historia Veterinaria, teniendo en cuenta que son nada menos que **161 las citas sobre animales domésticos**, que he hallado en la nueva edición de su libro “Origen de las especies”, amén de la extensa relación de enfermedades y anomalías zoológicas que describe, por tanto, **podríamos aceptarlo también como Veterinario**, y con mayor propiedad que otros. Expongo la lista de influencias, *más o menos en orden cronológico*, a continuación:

## **LAS 25 PERSONAS, SITUACIONES, Y CASUALIDADES: De la A a la Y**

### **1. Dr. Robert Darwin (padre de Ch.):**

La influencia del padre es siempre muy importante. Incluso si es negativa. En su caso más, por ser huérfano de madre, que murió por peritonitis, cuando Charles solo tenía 8 años. Los cuidados de sus tres hermanas mayores compensaron bastante la ausencia. El padre, grande e imponente, era temido por sus cinco hijos, ya que era muy dominante e iracundo.

La familia era acomodada, el padre y el abuelo eran famosos médicos, y por parte de madre, aún más, al ser hija de unos famosos fabricantes de vajillas de porcelana. Era la típica familia burguesa pre-Victoriana, de gran casa, donde hacían frecuentes cenas y bailes, y animadas reuniones y conversaciones sobre literatura, música, política, religión, etc.. **La situación económica era tan importante, que Charles Robert no tuvo que pensar nunca en su futuro.** Importante en su vida, ya que por ello se dejó llevar por sus aficiones, y por aceptar inicialmente las “órdenes” de su severo padre.



## **2. Escuela de Shrewsbury:**

Ch., a los 9 años, fue ingresado en la escuela del pueblo. Caserón que tenía, y aún tiene, imponente castillo a su vera. Le internaron, aunque estaba a 15 minutos andando desde su casa. Es una demostración de la “rectitud” que se le exigiría. Era escuela dura, y de prestigio, que preparaba a niños de familias pudientes para favorecer su ingreso en las elitistas Universidades de Oxford y de Cambridge. El confort no era el correspondiente, ya que disponían de habitaciones de hasta 20 niños. Ch., sesenta años más tarde, aún recordaba su hedor... Siempre consideró que los seis años pasados en ella le significaron un especial vacío. Lo negativo asimismo influye. **No era un niño prodigio, pero sí inteligente y de buena memoria**, suficiente para aprobar inclusive con poca dedicación al estudio. Aunque le gustaba leer, incluso a los griegos clásicos, (*Quizás su primer contacto con ideas evolucionistas*), y memorizaba largas estrofas de Virgilio u Homero. Lo que le apasionaba era recoger especímenes animales, vegetales y minerales, que guardaba en su casa, ya que solía escaparse alguna noche del internado, o cuando iba durante los fines de semana.. Ch., adulto, tuvo malos recuerdos de su estancia en el internado, ya que lo pasó mal. Además, el director de la escuela Samuel Butler (abuelo del escritor de mismo nombre) escribió “pestes” de él en su libro “¿Qué es la vida?” criticando su descubrimiento.

El padre de Ch. quería que obtuviera mejores resultados escolares, y decidió sacarle del pueblo, para inscribirlo en la Facultad de Medicina de Edimburgo, cuando Ch. tenía la precoz edad de 15 años.

## **3. Erasmus Darwin (hermano):**

El único hermano, y mayor, de Ch., hacía ya tres años que estaba en el internado, cuando él llegó, lo que le fue de gran ayuda, en especial para protegerlo de la frecuente violencia de sus compañeros de clase. Incluso siendo de constitución débil y enfermizo. Asimismo le adelantó en la ida a Edimburgo para estudiar medicina. Los dos hermanos, siendo muy distintos, se compensaban, y estaban muy unidos. Tenían la misma habitación en Edimburgo, y paseaban, y discutían a altos niveles, sobre diversos temas. Erasmus de filosofía, y Charlie de historia natural. Esto le influyó mucho. No se adaptaron al clima ni a las costumbres norteñas. Erasmus, con depresiones, fue enfermado hasta tal punto que falleció, siendo aún joven. Algo que trastornó sobremanera a Ch.

#### 4. Revolución francesa:

Cuando Ch. tenía seis años (en 1.815) el ejército anglo-prusiano, mandado por Wellington, destruyó la expansión napoleónica al derrotarles en la batalla de Waterloo. Las ideas revolucionarias francesas ganaron en Inglaterra, a pesar de perder en la guerra. Se difundieron ideas sobre libertades, e ideales, que **estimulaban el pensamiento**. Cambió el espíritu nacionalista, que fue el detonante para que la recién unificada UK empezara su dominio mundial. Lamentablemente con una reconocida opresión hacia una explotada clase obrera. Las nuevas ideas de la potencia intelectual, e industrial, cambiaron de raíz las tradicionales inglesas. La Monarquía fue decayendo y, a la par, aumentando el poder del Parlamento. El ambiente era propicio. El Darwinismo pudo resurgir con Charles Darwin, o con su abuelo Erasmus, con Sedwick, con Lyell, con Mather, con Chambers, con Wallace, etc. ¡Parecía era el lugar y el momento!. Sin embargo, solo Charles Robert Darwin **tuvo la inteligencia sistemática, la constancia, y, sobre todo, el punto de genialidad**, que precisaba el descubrimiento.

#### 5. Dr. Erasmus Darwin y Josiah Wedgwood (abuelos de Ch,R. Darwin):

El abuelo paterno de Ch. fue muy importante para él, y para su Teoría de la Evolución. Erasmus era médico renombrado, con afición a la ciencia (*entonces llamada filosofía natural*). **Era personaje sorprendente y popular**. Escribió libros sobre la reproducción de las plantas, en verso. En “Fitología o Filosofía de la Agricultura y Jardinería”, propuso ideas sobre la formación de la vida, con detalles sobre los mecanismos de la herencia, anticipándose a los descubrimientos de **Gregor Mendel**, ya que estos no fueron divulgados hasta 1900. Pero los escritos, lamentablemente minimizados, de Erasmus, trataron asimismo sobre la Evolución, como en “**Zoonomía**” publicado en 1800, aunque sin dar tantos detalles como su nieto, pero del mismo nivel de los expuestos por el francés **Jean-B Lamarck**, incluso varios años anteriores. Los dos abuelos, amigos íntimos, organizaban frecuentes reuniones de científicos, que influyeron sobremanera en la sociedad londinense

#### 6. Facultad de Medicina de Edimburgo:

Pasó Ch. **dos años** en la Facultad, que abarcaban temas de anatomía, cirugía, medicina general, materia médica, y dos complementarios, escogiendo química e historia natural. Sin embargo siempre tuvo aversión a la sangre, en cierta ocasión salió corriendo ante una intervención a un niño. Al no existir el cloroformo, la impresión de los gritos y la sangre, le superó. Aparte estaba insatisfecho por el nivel de la enseñanza, como cuenta su autobiografía

En 1826, a los dos años de estudio, ya no quiso seguir...pero temía a su padre, y ya no tenía a su hermano estudiando. En este verano, su tío materno **Josiah**, le llevó a París. Allí se dio cuenta de otras ideas. Que era rico, y habían otros mundos. Además a la vuelta, conoció a **R.E. Grant**, especialista en esponjas y ateo contumaz, con quien intimó. Al finalizar el año, se negó a terminar la carrera. Aprendió taxidermia de un esclavo negro, y el siguiente año siguió cursos de Historia natural que daba **R. Jameson**. A su padre (1,83 m de altura y 149 Kg) no le gustó esta huída, y solo aceptó

otra salida alternativa y “digna”. ¡Hacerlo pastor anglicano!. Ch. aceptó, sumiso, la idea de ser un cura rural, en la bella campiña inglesa....

#### **7. Universidad Anglicana de Cambridge:**

Desde Enrique VIII, tanto Oxford, como Cambridge, formaban parte de las enseñanzas religiosas del Estado. Entrar, por tanto, en estas Universidades era formar parte de la clase dirigente del país. Era en 1826. Por el padre, escogieron teología, después de que concediera una generosa aportación de 300 libras al año.



*(Esto hizo que aceptasen al joven Darwin, a pesar de la mala impresión de sus resultados académicos).*

Allí Ch. se encontró bien con jóvenes de su nivel social y cultural. No era mujeriego ni bebedor, y bastante introvertido, por tanto se sintió libre de recluírse en su habitación del Christ's College, y leyó y estudió a su aire. Le sirvió además el conocer a su mentor, el Rdo J. S. Henslow, y a Adam Sedgwick. Disponía de tiempo para coleccionar escarabajos, su gran pasión. Muchas caricaturas de la época le representan montado en uno. Salió licenciado a finales de 1831, para entrar en el viaje del Beagle a inicios de 1833. A pesar del añadido de todos estos estudios “diferentes”, Ch. obtuvo buenos resultados académicos, siendo el 10º de entre los 178 que aprobaron.

#### **8. Rdo John Stevens Henslow:**

Estando Ch. en Cambridge tuvo la fortuna de contactar con el Rdo Henslow, que iba a serle de gran influencia, quizás el que más, para su futuro. Era catedrático de botánica, aunque lo había sido de mineralogía. De gran personalidad, a pesar de ser solo 13 años mayor que Ch., este profesor ayudó a cambiar la confianza en sí mismo de Darwin, formando su propio carácter, había descubierto en su alumno una “*asombrosa capacidad de observación crítica*”. Le enseñó a ser meticoloso observador, tener presente la influencia de los fenómenos de la naturaleza, y a ser organizado en sus colecciones. Fue además, el responsable directo de que se presentase al Capitán FitzRoy del Beagle.



Por carta a Ch, le proponía “...un viaje a la Tierra del Fuego, volviendo por las Indias Orientales...el capitán *prefiere a un compañero, más que a un mero colector...y sobre todo que sea un caballero...*”. Su recomendación fue el motivo de que lo aceptara. ( *Y el hecho de ser rico y buen conversador...*) Todo ello tuvo un significado, muy básico, para ser aceptado para el viaje, y así poder formular su famosa Teoría. Fue también su mentor en la selección de los libros a estudiar durante el viaje. Como la “Narrativa personal” de Humboldt, relatando su viaje a Canarias. Lo que le estimuló a aprender castellano, y que intentase organizar un viaje al archipiélago. Tuvieron ambos una gran amistad, que perduró hasta que el Rdo profesor murió.

## 9. Adam Sedgwick:

En una reunión de la Asociación Geológica de Londres, en 1831, Ch, que era adicto asistente, oyó decir al presidente Adam Sedgwick, (marzo 1785 – enero 1873): *"Ninguna opinión puede ser una herejía excepto aquella que no sea verídica. Las verdades nunca pueden hacerse la guerra entre sí"*. Algo totalmente contrario a los planteamientos creacionistas. Al ser recomendado Ch. por Henslow, pudo acompañar a Sedgwick a las costas galesas, donde aprendió los rudimentos del trabajo de campo, y en la adquisición de aparatos para su estudio. Estas, y otras ideas que aprendió, fueron gran ayuda, para los futuros estudios y pensamientos de Darwin, en su viaje, y para su teoría.

## 10. Robert Steward, Lord Castlereagh: (Junio 1769 – Agosto 1822)

Darwin no lo conoció directamente, pero un hecho casual fue determinante para que hiciese el viaje en el Beagle. Nada menos que por un disparo de pistola a un botón. Este vizconde irlandés, muy conservador y violento, muy bien relacionado con la alta sociedad británica, entró en política, y fue, como Ministro para Irlanda, quien hizo se aboliese el Parlamento irlandés, para crear el Reino "Unido", la UK.(1800). Como Ministro de guerra decidió la intervención de España en contra de Napoleón, poniendo en el cargo a Lord Wellington. Por su gran actividad política, ayudándole, más tarde, la alianza contra Francia, con la derrota de Napoleón, lo que le causó enfrentamientos políticos, como con **George Canning**, con quien llegó a batirse en un duelo a muerte.

Dispararon la primera tanda sin tocarse. La segunda arrancó un botón al Lord, y a Canning le alcanzó en la "nalga". Sin el error de pocos centímetros, la bala pudo haber muerto al Lord, por tanto no le hubiese dado la ocasión de suicidarse. Algo que sí logró hacer. Al seguir en las altas responsabilidades políticas, y por su carácter reaccionario, tuvo muchos detractores. Llegaron a afectarlo tanto, que sufrió fuertes depresiones, que le llevaron a seccionarse la garganta, con 53 años. No resistió al cúmulo de críticas que tenía, incluso de Lord Byron, Shelley, y Tomás Moore, y de las acusaciones de intolerante y de represor del movimiento obrero, e incluso de personales, publicadas en varios medios.

**Lord Castlereagh era tío (por la madre), del Capitán FitzRoy.** Al ser muy parecidos, en educación y en carácter, y, también ambos tenían depresiones, FitzRoy temía le ocurriese la misma decisión. (*Que al final asimismo tuvo...*) Además, también se había suicidado el anterior capitán, y primero, que tuvo el Beagle. **De no ocurrir el error del tiro, FitzRoy no hubiese precisado el compañero-conversador Ch.**

## 11. Cptn. Robert FitzRoy: (5-VII-1805 – 30-IV-1865)

Su apellido, ilustre, deriva de "fils roi", ya que era tataratataranieta de Carlos II, del hijo ilegítimo, con la duquesa de Cleveland (Bárbara Williers). Aparte su tío, hermano de su madre, Lord Castlereagh, tuvo altos cargos. (Asuntos Exteriores y Guerra). Tan distinguida alcurnia le había allanado su posición en la Marina. Pero él colaboró. Obtuvo Medalla de Oro en el Colegio Naval Real, y consiguió ser uno de los capitanes más jóvenes. Fue buen matemático, intransigente, valeroso, pero

su rigidez lo hacía vulnerable. Tenía fuertes depresiones por sus largas travesías, y temía fuera a ocurrirle la decisión del suicidio como al anterior capitán del Beagle, y tal como asimismo decidió terminar su tío.

En la Marina Real el puesto del médico era además el de naturalista. En el Beagle el médico era el **Dr R. MacCormick**. El joven Darwin no entró en el viaje como naturalista como se ha escrito, si no como compañero, y “ayudante del naturalista”, ya que el capitán no quería rebajarse a tratar con la marinería. Necesitaba un buen conversador. Cinco años en un barco de 242 Tm era mucho tiempo de soledad. Por ello aceptó la propuesta del Rdo Henslow recomendándole a Ch.. Cuando FitzRoy lo vio, por sus manías sobre la relación de la nariz de las personas con su carácter, no le gustó, pero no tenía a nadie más, y además en vez de pagarle salario le cobrarían “pensión”, la de él y la del sirviente que llevaba... Que a dos, por cinco años, era un buen montante....

Al poco tiempo de partir, el médico vio que el joven Darwin le aventajaba en sus estudios y abandonó el cargo, a los 4 meses, bajándose en Río de Janeiro. Fue el momento en que Charles Darwin ya se encargó como naturalista. El capitán FitzRoi llegó a Almirante, pero lo dejó por la meteorología como experto matemático y en climas. De todas formas no pudo abandonar su obsesión y, se suicidó a los 60 años....

## **12. Los cinco años en el HMS Beagle:**

El barco era un “Cherokee class” de 10 cañones y 3 palos. *(A este “His Majesty’s Ships” le pusieron como nombre “Beagle”, raza de perro muy ladrador y poco “lamedor”).* Botado el 11 Mayo de 1820 en el Támesis, participó en la coronación de George IV, siendo el primer navío en pasar por debajo del “London Bridge”. *(Honor que se minimizó por la fama adquirida con el viaje, con Darwin).* En el primer viaje ya le quitaron 4 cañones para dar más espacio en cubierta. Zarpó junto con otro HMS para hacer estudios hidrográficos en la Patagónica, comandado por el **Cap. P. Stokes**. Capitán que en Tierra del Fuego, preso de depresión, se quitó la vida de un disparo. *(Curioso método por quien se apellida “estoques”...)*. Le sustituyó el teniente FitzRoy, ya nombrado como capitán a los 23 años. En la Patagónica recogió a 3 hombres fueguinos, y a 2 mujeres, que se hicieron famosos en toda Europa.



Varado por 5 años y, de nuevo, remozado, dispusieron el 2º viaje, para estudios oceanográficos y geológicos, y sobre todo lo que se fuera descubriendo. Era un barco ya importante, puesto que llevaba 65 personas en el viaje de Darwin. Eran 12 oficiales, con 4 asistentes, 40 marineros, 4 técnicos (entre ellos el médico y Darwin), 2 sirvientes, el del capitán y el propio de Darwin, y los 3 fueguinos de

vuelta. Charlie dormía, y estudiaba, en un camarote con los cuatro asistentes, aunque era de mayor superficie que los demás, para contener la serie de instrumentos, y todo el material que fue recogiendo.

Partieron del puerto de Plymouth el 27 de Diciembre de 1831 para un viaje, previsto para dos años, que dio la circunvalación a la Tierra. Aunque tardó 5 años menos tres meses, puesto que volvió a puerto el 2 de Octubre de 1836. Fue un barco, y un viaje, muy importante en la vida y obra de Darwin. Escribió en su diario: *“El viaje del Beagle ha sido, con mucho, el acontecimiento más importante de mi vida, y ha determinado toda mi vida profesional. El primer y verdadero entrenamiento, o educación, de mi mente”*

### **13. Alexander von Humboldt: (Berlín 1769 – 1859)**

Naturalista y geógrafo, y viajero infatigable. Con el permiso real de España, visitó muchos países de América del Sur, incluso con ascensión al Chimborazo. Estudios que duraron asimismo cinco años, como el del HMS Beagle. Más tarde visitó, y estudió, el continente asiático, con permiso de los zares, con ascensiones a los Urales, y visitó lejanos y desconocidos lugares. Fue el principal creador de la geografía moderna. Se ha dado su nombre a la famosa corriente de agua fría de las costas peruanas. Su obra **“Kosmos”**, los libros de sus viajes y la **“narrativa personal”**, eran libros que Darwin releyó numerosas veces durante su largo viaje.

### **14. Thomas Robert Malthus: (14-II-1766 – 23-XII-1834).**

En 1.798, el conocido economista británico, tenido por visionario, escribió su **“Ensayo sobre el principio de la Población”**, que fue ampliamente divulgado, creando un cúmulo de especulaciones, en las que intervinieron tanto los sociólogos, como, incluso, los partidos políticos. En el aseguraba que *“El incremento de la disponibilidad de comida, no alcanzaría para el incremento geométrico de la población, por tanto, este debería limitarse, sea por causas naturales, o por acciones bélicas”*. Catastrofismo que, por suerte, no se realizó. Estos razonamientos, conocidos al detalle por Ch., ya que **los leyó varias veces en el Beagle**, le llevaron a comparar las personas luchando por la subsistencia, con la lucha precisa para todas las especies de seres vivos, con la consecuencia de que unos pierden, para que otros ganen...

### **15. Tripanosomiasis (Mal de Chagas):**

En mayo del mismo año de salida del Beagle, Darwin desembarcó en Maldonado, cerca de Rio de la Plata. Permaneció 10 semanas en tierra. Subió al barco de nuevo y hasta El Carmen, ya límite de la civilización. Desde allí con 6 gauchos, como guía y protección, recorrió más de 1.600 Km, atravesando la pampa, hasta Santa Fé, en el río Paraná. Durante este largo viaje, durmiendo apoyados sobre las sillas de montar, algo le picó, como cita en su diario. Posteriormente cogió una enfermedad que nadie supo diagnosticar, y que **le causó graves molestias durante el resto de su vida.**



Fue en el año 1959 que el parasitólogo israelí **Saul Adler** identificó la enfermedad como el “mal de chagas”. Es una tripanosomiasis, quizás por el “*Tripanosoma cruzi*”, transmitida por el

“*Triatoma dimidata*, o *T. infestans*”, llamado vulgarmente chinche gaucha, bicho, chupo, vincucha, etc. Según zonas o países. Es raro que por sintomatología varia. (miocardiopática, neurológica, con inflamación de ganglios linfáticos), en 1977 el psiquiatra de NY, **Ralph Colp Jr**, publicase un libro en el que argumenta la posible enfermedad como “neurótica somatizada”.

**16. Charles Lyell:**

La “Teoría de la Catástrofe” era creencia popular entre los geólogos de la época. Dice que “*la Tierra ha experimentado una sucesión de creaciones de la vida animal y vegetal, para luego ser destruida por catástrofes*”. La última, dicen, fue el Diluvio Universal. Las anteriores dejaron los fósiles. Charles Lyell, abogado y geólogo escocés (1797 – 1875), en su obra en dos volúmenes “**Principios de Geología**” editados en 1830, refutaba el catastrofismo asegurando que la Tierra tiene cambios constantes, ocurriendo uniformemente durante largo tiempo. El Rdo Henslow fue quien puso en contacto a Darwin, con Lyell. Leyó varias veces su libro durante la travesía alrededor del mundo, y en sus observaciones geológicas y de vida animal y vegetal, Darwin vio que encajaban perfectamente con la propuesta (muy reciente) de Lyell. Concluyendo, con ello, que las especies se van formando gradualmente.

**17. Los Andes:**

Después de que el Beagle cruzara el peligroso cabo de Hornos, subieron por la costa del Pacífico. Una vez Darwin avistase los majestuosos Andes, y al hacer escala en Valparaíso, propuso una expedición, emulando a Humboldt, muy provechosa, ya que en los 800 Km recorridos halló yacimientos paleológicos marinos con restos de **bosques fosilizados**, por lo que supuso que había estado sumergida la zona en un pasado remoto. Contempló erupciones volcánicas que le convencieron de las ideas de Lyell, y para reafirmar las suyas futuras.

**18. Iguanas, y Pinzones, de las Galápagos:**

El Beagle tomó rumbo hacia las Islas Galápagos. Sus tortugas gigantes le dieron su nombre. Es archipiélago de lava negra, muy separado del continente, y entre las varias islas, que formaron variados ecosistemas. Al hallar subespecies de animales, le dieron pie para formular sus primeras observaciones, del porqué de los cambios en las especies. Variaciones según su alimentación, y ecosistema. Como los pinzones, en los que le ayudó en su clasificación **John Gould**, y un gran número de otras especies, difíciles de resumir, sin dejar de citar a las iguanas. ¡Fundamentales!!

**19. Emma Wedgwood (esposa y prima):**

Finalizó Darwin el viaje con 28 años, y llegando a los 30 años, pensó en casarse. Su mente de lógica racional, y original, hizo que antes de decidir, escribiese en una página, con cierto humor británico, los pro y los contra del matrimonio. Al final del escrito puso: “*Solo imagínate una esposa en un mullido sofá, en plena campiña, con buen fuego y libros, y, quizás, música. Comparo con la sobada realidad de la calle*

*Gran Marlborough de Londres llena de humo y suciedad. ¡Cásate, cástate, cástate!! QED*” (quod erat demonstratum...).

Escogió a su prima, Emma Wedgwood, amiga de la infancia y de su misma edad. Joven de exquisita educación, que dominaba varios idiomas, e incluso tocaba el piano (*recibió lecciones del propio Chopin*), y fue una muy buena esposa, que estuvo dedicada en cuerpo y alma a su marido, aceptando la semi invalidez final en que la enfermedad crónica lo dejó. Su ayuda fue muy importante para que Ch, tuviera el silencio y los cuidados materiales, que el largo desarrollo de la Teoría precisaba, aparte los muchos escritos que llegó a divulgar.

#### **20. Robert Chambers: ( 1802 - 1871).**

Editor, y escritor, que en 1844 publicó el libro “Vestiges of Creation”. Fue el primer texto que defendía la Evolución, obedeciendo pautas dirigidas por un Dios creador. Argumentos que siguen siendo utilizados hoy día, para intentar **“sumar” el Creacionismo con el Evolucionismo**. Darwin conocía todas estas publicaciones, y en varias ocasiones las había discutido personalmente.

#### **21. Down House:**

Recién casados Ch. y Emma, vivieron en Londres, pero tenían demasiadas reuniones sociales que le restaban tiempo al estudio. Por esto adquirieron una casa grande, con jardines, y huertos, de 18 acres (*costó 2.200 Libras esterlinas*). El hogar perfecto para un naturalista, aunque no les gustó al principio. El pueblo se llama Downe. De aquí el nombre que le pusieron a la casa, sin la “e”. Tuvieron que ampliar para los 7 hijos, (*Darwin fue un padrazo, muy consentido con sus hijos, realmente distinto al ceñudo viejo, representado en muchas ilustraciones*). Con los sirvientes eran, en total, unas 16 personas... Aparte visitas y pacientes. En esta casa tuvo grandes reuniones con científicos, y donde, con suma precisión redactó sus obras. **Suman 17 libros, 155 artículos con un total de más de 10.000 páginas impresas. Amén de unas 7.000 cartas.** Y, todo ello, a pesar de su enfermedad....

#### **22. Alfred Russell Wallace: (8-I-1823 – 7-XI-1913).**

Fue explorador y naturalista. Durante su estancia en las Molucas, por 1858, tuvo la idea, asimismo inspirada por los razonamientos maltusianos, de la supervivencia de los más aptos en las especies, eliminándose los inferiores al no poder procrear. Escribió un artículo corto sobre la idea, que llegó a manos de Darwin. Lo tituló **“On the tendency of varieties to depart indefinitely from the original type”**. Al leerlo, Darwin, dijo: *“es el mejor resumen imaginable de las ideas que yo mismo he estado gestando, trabajosamente, en los últimos 20 años”*. Lo comentó con Lyell, y con el propio Wallace. Este **artículo fue fundamental**, ya que le apesó a publicar su “Origen de las especies”, libro que tenía ya escrito, y muy sopesado, aunque temía el darlo a conocer, por las reacciones que ya preveía tendría su aparición al gran público. Darwin con “fair play”, en la presentación de su “Origen” en la Linnean Society de Londres, acreditó a Wallace como **codescubridor**.

23. Patrick Matthew: (X-1790 – VI-1874).

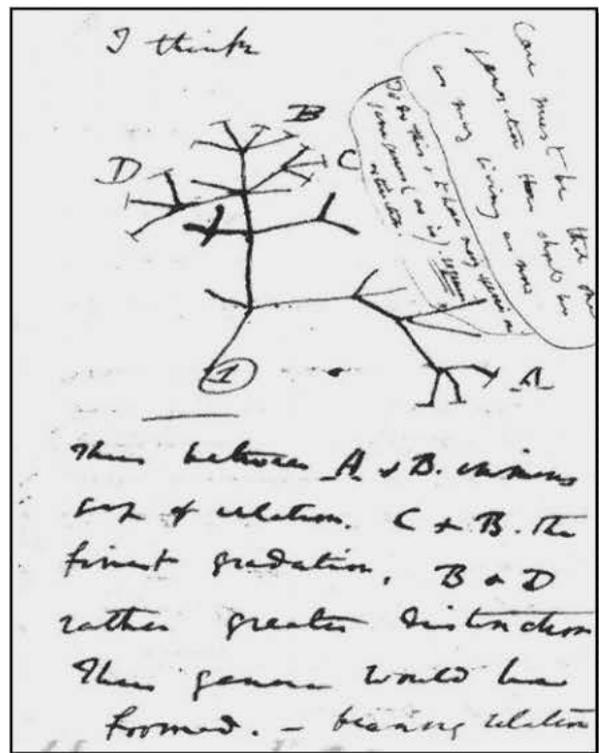
Industrial de la madera, y naturalista, escocés. En su escrito “**Naval Timber and Agriculture**” de 1831 ,en la revista divulgadora “**Gardeners Cronicle**”, (de Jardinería), expuso una teoría parecida a la de Darwin. Una vez conoció la obra de Darwin, le solicitó por carta que tenía prioridad. Darwin, aunque insistiendo que no había conocido el artículo, le aceptó públicamente la **prioridad**, pero poco más se conoció de él.

24. **Publicación de “On The Origin of Species by means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life”**

Su largo título ya detalla un perfecto resumen de su contenido. Es la obra más conocida de Darwin. Tardó más de 20 años en publicarla ante el temor de la polémica que causaría (*y causó*) y por su enfermedad. El recibir el estudio de Wallace es lo que le instó a su publicación, que se hizo en 24 de Noviembre de 1859. Agotándose la edición en el mismo día. Ahí empezaron las críticas, y los apoyos. Y hasta hoy día.

25. **Thomas Henry Huxley (defensor) y el Obispo Samuel Wilberforce (detractor):**

La Teoría del “Origen de las Especies” fue ampliamente debatida, con el apoyo de gran parte de la comunidad científica, comandados por T.H. Huxley, Pero había, y hay, muchos detractores, especialmente desde los que basan sus críticas en aspectos religiosos, y de fe, que se resisten a que la humanidad haya evolucionado por causas naturales. El detractor más ácido, en vida de Darwin, fue el obispo de Oxford S. Wilberforce, atacándole desde la misma reunión de la Asociación Británica, de Oxford, en junio de 1860. Le preguntó al propio Darwin: “*si descendía de un mono por parte de padre, o por la de madre*”,y Darwin, contestó: “*Si tuviera para elegir entre un pobre mono, o un hombre perfectamente dotado e influyente, que usa estos dones para ridiculizar una discusión científica, me inclinaría por el mono*”.



26. **Reconocimientos:**

Aparte el aplauso general de los científicos, y premios menores, Darwin era **pastor anglicado teólogo**, y en 1831 con Henslow obtuvo el de “bachiller en artes”. Más tarde tuvo el reconocimiento de ser nombrado, ya en el año de su matrimonio (con 30 años), como Miembro de la “**Sociedad Real**”

**Inglesa**", y, mucho más tarde, miembro de la **"Academia Francesa de Ciencias"**, en 1878, cuando Darwin tenía ya 69 años. Es sorprendente que, ante el gran abanico de temas sobre los que escribió, que requerían años de trabajo en busca de los datos, y para su comprobación, no haya tenido alguna calificación académica científica, ni haya tenido mayores reconocimientos, al menos oficiales.

### **CONCLUSIONES:**

Las **25 personas, situaciones y casualidades** expuestas, comentadas muchas telegráficamente, ya dan pie para seguir un poco la vida y obra de este gran científico, al que deseo ensalzar con esta Comunicación, y, a la vez, rememorarlo dentro del **bicentenario de su nacimiento**. A lo largo de la Comunicación puede verse como un niño, parecido a tantos otros niños, va cambiando, especialmente después de la docencia que le impartió el Rdo Henslow, y por los descubrimientos durante la circunnavegación de la tierra, donde se formó como verdadero científico, con solo 22 años. Todo ello hasta alcanzar la genialidad de su obra, cuyos principios ya habían sido tratados con anterioridad, pero Darwin los estructuró, comprobó, y divulgó con buenas argumentaciones, hasta publicar su Teoría, siendo la única que es conocida y reverenciada por la mayoría, y denostada por una minoría, que anteponen pareceres a realidades. Las 25 citas, y habrán muchas más, formaron la base y dieron pie para que ocurrieran, como el error de una bala, que consiguió que el Capitán FitzRoy, tuviera necesidad de "invitar" al joven Charlie. Como cito en el resumen, con cierto humor, de no haber ocurrido todo ello, hubiese podido terminar como cura rural, eso sí, sabio, y, con una excelente colección entomológica....

### **FOTOS**

- 1) *Charlie Darwin joven, época del Beagle*
- 2) *Charlie niño, con un tiesto.*
- 3) *Caricatura de Darwin sobre escarabajo.*
- 4) *Rdo John S. Henslow.*
- 5) *El HMS Beagle*
- 6) *Chinche gaucha.*
- 7) *Arbol Evolución( manuscrito de Darwin)*

### **BIBLIOGRAFIA:**

**Bowler, P.J. – 1.987 –** "Charles Darwin: The Man and his Influence". Edit: Cambridge Science Biographies. UK.

**Browne, Janet -1.995 –** "Voyaging"- Ed. Princeton – Darwin's Collection - "Syndics of Cambridge University Library". UK.

**Burkhard, Frederick** – 1.996 ed. – “Charles Darwin’s Letters. A selection, 1825-1859”. Cambridge. UK (comentado por Ken Sewell)

**Camps, Jaume** – 1.997 y 2.001 – “Darwin : lo que un gran sabio opinó sobre los perros, hace 150 años”. Rev. Animalia.- Barcelona y Rev. El Mundo del Perro 6/01 - Madrid.

**Camps, Jaume** – 2.007 – “Tres historias de casualitats i de qualitats : Darwin, Turró, i Sabater ”.- Revista de la Acad.de Ciències Veter. de Catalunya. Curso 2006-07- Barcelona.

**Darwin, Francis** -1.958 edic. – “The autobiography of Ch Darwin and selected letters”- Dover – UK.

**Darwin, Charles Robert.** – 1.994 edic. – “El Origen de las Especies”- con comentarios de R. Leakey- Librería Reseña – Edit. Serval . Barna.

**Desmond, A. ; Moore, J.** – 1.992 – “Darwin”. Ed. Penguin Books. UK

**Fundación Argentina de lucha contra el mal de Chagas .** 2.007 – Informes Blog Internet.

**Geocities y Wikipedia-** 2.007-08. – Confirmación datos y fechas de la totalidad de personajes citados.

**Gould, Stephen Jay** - 1.977 – “Brontosauros y la nalga del Ministro” – Circulo de lectores – Barcelona

**Ortega, Rodolfo** - 2.006 -“Biografía de Charles Darwin”- Geocities- Internet.

**Sewell, Ken** - 1.998 – Seminario sobre Evolución, en especial sobre la obra de Darwin- “Círculo Darwiniano” de HOMINID- de la Universitat de Barcelona. - Asistencia personal.

**Sewell, Ken** – 1.998 –“La vida de Darwin” – Separatas en Rev. ANIMALIA. –RBI - Barna

**Unibio.** 2.007 – Departamento Mal de Chagas - Universidad Autónoma de México – Internet.

**Wikipedia.** 2.007 – “Charles Darwin”- Wikipedia Foundation, Inc. UK - Internet.