

to, ya puesto en práctica en todas las naciones civilizadas del antiguo continente, tanto para reunir en él las numerosas piezas que andan dispersas y que desaparecen sin esperanza de volverse á recobrar y las que vayan descubriéndose, como para facilitar y estimular los estudios en estas importantísimas materias.

A tal efecto, ya tuve el honor de presentar á esa Secretaría un proyecto que tiende á realizar este pensamiento, así como á conservar los monumentos cuya inspeccion está á mi cargo.

Mi mayor satisfaccion será ver que, tanto el primer Magistrado de la Nacion, como vd., queden convencidos del afan con que he procurado corresponder dignamente á la honrosa y elevada comision que se sirvieron confiarme, y que en vista de las razones que contiene este informe, sean realizadas algunas modificaciones que demanda el estado de cultura en que se encuentra nuestro país.

Libertad y Constitucion. México, Abril 14 de 1888.

Leopoldo Batres.

## FRANCIA.

---

Museo de Historia Natural de Paris.

### Cuerpo de Profesores.

- Director.
- Director honorario.
- Director suplente.
- Un profesor de botánica (clasificacion y familias naturales).
- Un idem de idem (organografía y fisiología vegetal).
- Un idem de fisiología vegetal.
- Un idem de antropología.
- Un idem de zoología (mamíferos y aves).
- Un idem de idem (reptiles y pescados).
- Un idem de idem (moluscos y zoófitos).
- Un idem de fisiología general.
- Un idem de paleontología.
- Un idem de geología.
- Un idem de mineralogía.
- Un idem de física aplicada á la historia natural.
- Un idem de química aplicada á los cuerpos inorgánicos.
- Un idem de idem aplicada á los cuerpos orgánicos.
- Un idem de zoología (insectos y crustáceos).
- Un idem de física vegetal.
- Un idem de anatomía comparada.
- Un idem de cultura.
- Un idem de patología comparada.

# BOTANICA.

## Clasificación y familias Naturales.

Profesor M. Ed. Bureau.

### Entradas.

El número de colecciones que se refiere á esta cátedra entradas en el año de 1886 fué de 100.

El número de objetos que entraron fué de 45,220 á saber:

Por donacion.....	17,399	} 45,220
Por compras.....	17,796	
Por colectores.....	6,558	
Por cambios.....	3,467	

Estos objetos fueron distribuidos segun su naturaleza, del modo siguiente:

Muestras de herbario.....	40,645	} 45,219
Frutas y semillas.....	3	
Productos vegetales diversos...	75	
Plantas fósiles.....	4,489	
Grabados y fotografías.....	7	

Este año ha sido uno de los más notables por su valor científico lo mismo que por el número de sus entradas.

### Salidas.

3,847 muestras han sido distribuidas á título de cambio con varios herbarios extranjeros; 293 ejemplares han sido dados á diversos sabios para sus estudios. En tal concepto han salido de las galerías de botánica 4,140 ejemplares.

### Trabajos llevados á cabo en este departamento.

21,334 ejemplares puestos al sublimado corrosivo para su conservacion; 23,309 ejemplares puestos en cartera de papel; 11,635 intercalados en el herbario general; 690 especies regaladas por el Museo botánico de la Universidad de Viena; y 1,074 especies procedentes de California, Nuevo-México y Arizona.

El profesor ha publicado: 6 estudios sobre plantas nuevas, y el ayudante de la seccion ha publicado: 4 estudios sobre clasificacion de plantas nuevas, hizo además una serie de conferencias prácticas sobre la cosecha, la preparacion y la conservacion de las colecciones de botánica.

El segundo ayudante naturalista, ha publicado: 11 estudios, análogos á los anteriores y dió algunas lecciones especiales sobre la conservacion de varias plantas.

El preparador ha publicado: 3 estudios sobre plantas dudosas de la flora de Francia y sobre exploraciones de la flora oriental.

El agregado al herbario, ha publicado: 7 estudios sobre observaciones de plantas y especies nuevas de la China, vegetacion del Tonkin, y vegetacion de la isla de Yeza y el Japon.

El preparador y agregado al laboratorio de botánica de

la escuela de estudios superiores, ha publicado: 5 estudios sobre la organizacion y la distribucion geográfica de las Plombagíneas y otros estudios.

184 personas consultaron las colecciones de botánica. Los visitantes fueron 167 franceses y 17 extranjeros.

El profesor de esta seccion ha pedido al Ministerio de Instruccion Pública la ampliacion de su local, por ser ya pequeño é insuficiente para contener el número de riquezas científicas que posee.

## BOTANICA.

### Organografía y Fisiología.

Profesor: M. Ph. Van Tieghem.

#### Colecciones.

*Entradas.* — Entraron en 1886 en las diversas colecciones agregadas á esta cátedra:

Por donacion..... 185 Criptógamos.

*Salidas.* — Salieron de las colecciones en el mismo año:

133 Maderas.

485 Criptógamos.

La coleccion de maderas fué regalada al Museo de la villa de Grenoble, y la coleccion de Criptógamos á la escuela superior de Farmacia de Paris.

*Trabajos de clasificacion.* — El preparador arregló y pegó 12,000 ejemplares.

#### Cursos.

Durante el primer trimestre de 1886 los cursos comprenden por semana dos lecciones en el anfiteatro, y una mani-

pulacion en el laboratorio de aprendizaje, y han tenido por estudio la primera parte de *Elementos de Botánica general*.

El mes de Diciembre se continuaron los cursos, siendo materia de estudio la segunda parte de los *Elementos de Botánica general*. A estos cursos concurren 106 personas, la mayor parte candidatos al doctorado ó ya agregados y doctores. A las manifestaciones asistieron 47 alumnos de los que 25 fueron constantes.

#### Trabajos científicos personales.

El profesor ha publicado: 14 estudios sobre botánica.

El ayudante naturalista ha publicado: 3 estudios sobre la misma materia.

El preparador publicó: 6 estudios sobre aclimatacion y clasificacion de nuevas plantas.

El agregado al herbario publicó: un estudio sobre plantas.

Las colecciones criptogámicas fueron segun los informes bien estudiadas.

27 personas ejecutaron trabajos científicos personales en el laboratorio de la cátedra de Botánica (Organografía y Fisiología) durante el año 1886.

## FISIOLOGIA VEGETAL APLICADA A LA AGRICULTURA.

Profesor: M. P. P. Déhérain.

Los cursos en el año de 1886 fueron consagrados al estudio de la fisiología vegetal; cada una de las lecciones de anfiteatro han sido acompañadas como de costumbre de demostraciones en el laboratorio, de las cuales se hacian experiencias que no podian encontrar lugar en las lecciones. El profesor presentó á sus discípulos los métodos analíticos que están más en uso en los laboratorios agrícolas.

#### Trabajos públicos.

Preocupados por el estado de empobrecimiento en que se encuentra actualmente la agricultura francesa, el profesor se empeñó en demostrar que escogiendo variedades cultivadas y estiércoles se puede aumentar considerablemente los rendimientos en proporciones inesperadas y todavía más en la cultura del trigo.

Estas demostraciones comenzaron el año de 1886 continuando el año de 1887, dando resultados muy satisfactorios, y cuyo resúmen se publicó en la Memoria: Culturas experimentales de Wardrecques et de Blaringhem, publicada en los *anales agronómicos*, tomo XIII, con la colaboracion de M. E. Porion.

En la Academia de ciencias el mes de Octubre de 1886, se dió lectura al trabajo arriba mencionado.

Además se han dado á conocer en varias comunicaciones dirigidas á la seccion de Agronomía y de Economía política de la Asociacion francesa para el avance de las ciencias, Congreso de Nancy, los rendimientos de las cosechas de 1885 á 1886 en el Norte, Paso-de-Calais y Seine-et-Oise, por este sistema de cultura.

Esos resultados demostrados con signos gráficos se publicaron en dos números del periódico *La Nature*; y también fueron presentados á un numeroso público que asistió á las Conferencias de la Sorbonne (2 de Abril de 1887).

La correspondencia continuada que ha determinado estas diferentes publicaciones y el empeño con que se ha tomado por los agricultores, producirá un movimiento saludable en bien de la cultura.

Mr. Déhérain además publicó:

Sobre el valor de los estiércoles, 1ª memoria, *Anales agronómicos*, tomo XII, pág. 257.

2ª memoria, *Anales agronómicos*, tomo XII, pág. 436.

MM. Déhérain y Maquenne.—Estudio sobre la observacion del ácido carbónico por las hojas (Informe, tomo CIII, *Anales agronómicos*, tomo XIII).

El preparador publicó: un estudio sobre el empleo del sulfato de amoniaco en la agricultura.

Las doce entregas de los *Anales agronómicos*, tomo XII, se han publicado con toda regularidad. Las memorias indicadas arriba, encierran los análisis ó traducciones de las memorias de agronomía y fisiología vegetal publicadas en Alemania, Inglaterra, Rusia é Italia.

## ANTROPOLOGIA.

Profesor: M. De Quatrefages.

### Colecciones.

En razon á su naturaleza las colecciones de Antropología no contienen un número de ejemplares tan considerable como las colecciones de Zoología y Botánica. La del Museum, la más rica de todo el mundo por el número y variedad de las especies que la componen, no cuenta más que.... 12,132 ejemplares. El movimiento de entradas y salidas no puede presentar cifras iguales á la mayor parte de las otras colecciones.

### Entradas.

La clasificacion de objetos entrados á la galería de Antropología es de 1,055.

Compras .....	216
Cambios.....	188
Donaciones.....	541
Trabajos del laboratorio.....	110

Total..... 1,055

Este número ha sido poco más ó menos igual al del año pasado (1,074).

*Adquisiciones.*—El número de las compras ha sido más considerable este año; lo más considerable consiste en 79 máscaras y 3 bustos moldados y pintados de color natural, de diversas razas de la Oceanía.

Las otras compras son dignas de mencionarse las siguientes:

6 cráneos de la Nueva-Guinea recogidos por Mr. La-glaize y 86 pruebas fotográficas de Mr. Molteni, utilizadas para los cursos.

*Cambios.*—Los principales han sido hechos con el Instituto Smithsonian y consisten en 112 bustos de pieles rojas, por los cuales se dieron otros bustos que indicaré más adelante.

El Museo Etnográfico cedió por cambios 15 fotografías y un esqueleto.

*Donaciones.*—De los 541 objetos citados en este capítulo, 249 provienen de misiones científicas organizadas por el Ministerio de la Instrucción Pública.

Además M. Steenackers ha regalado 127 cráneos y 2 esqueletos de Japoneses. Esta colección es ciertamente única y de una importancia excepcional.

Las demás donaciones consisten en cráneos y momias de Andaman, Nicobar, Sumatra, Borneo, bahía de Diego-Suarez (Madagascar) la Nueva-Caledonia, Argel, Trípoli y el Egipto.

#### Salidas.

El número de objetos salidos de la colección ha sido de 181.

La mayor parte de los objetos salidos en este año, han sido el resultado de cambios.

Hé aquí la distribución:

Al Instituto Smithsonian, 26 bustos.

Al Museo Etnográfico, 82 objetos, de los cuales 59 estatuillas, de yeso pintado representando los trajes rusos (colección Demidoff).

A la sociedad de Antropología, 3 cráneos.

#### Trabajos del laboratorio.

Los trabajos corrientes del laboratorio, montaje y reparación de objetos, han sido abundantes.

El taller de fotografía ha producido 40 clichés.

#### Publicaciones del profesor.

*Introducción al estudio de las razas humanas.*

*Las Edades prehistóricas de España y de Portugal.*

*Creencias religiosas de los Hotentotes y de los Boschismans.*

Nota sobre la historia de los Pitcairniens.

Nota sobre los Somalís, los Galos y los Herraris con motivo de la obra del Dr. Paulitschke.

Informe sobre la misión del Dr. Verneau á las islas Canarias.

*Publicaciones del Dr. Hamy, ayudante naturalista.*

El sabio Dr. Hamy, secretario de la Sección de Geografía del Comité de trabajos históricos, ha publicado á título de secretario, el tomo 1º de los trabajos de esta sección conteniendo entre otras una memoria de él: *sobre un Mapamundi portugués de 1502, recientemente descubierto en Londres*, con 5 láminas.

Publicó el tomo V de su *Revista etnográfica*, donde están insertos una serie de análisis hechos por él y además una serie de artículos intitulados: *Estudios etnográficos y arqueológicos*

*gicos hechos con motivo de la Exposicion colonial é indiana de Londres; 2º la continuacion de sus Décadas americanas.*

El mismo autor ha publicado las memorias siguientes:

Vistazo sobre las excavaciones de Mr. Charnay en el Popocateptl.

Las razas humanas de los bajos valles del Nilo.

Informe sobre el premio Logerot.

Ensayo de interpretacion de uno de los monumentos de Copan (Honduras).

Resúmen de una conferencia sobre las colecciones etnográficas y antropológicas recogidas por la mision francesa, en el Oeste de Africa.

Este año, el Dr. Hamy ha suplido al profesor y ha tomado por tema en sus lecciones las razas de las dos Américas.

Organizó con la ayuda del personal de la cátedra y de los empleados del Trocadero, la exposicion de los objetos traídos del Congo frances.

#### Publicaciones del preparador.

Gran informe sobre la antropología de las islas Canarias.

Diez personas de ambos sexos, estudiantes ó artistas, pintores ó escultores, han frecuentado las galerías para estudiar las piezas anatómicas y los tipos de razas humanas que encierran.

Este año como los anteriores, la cátedra de antropología ha dado prueba de una actividad real y ha demostrado su utilidad, al mismo tiempo que á la ciencia, á las bellas artes.

## ZOOLOGIA.

---

### Mamíferos y Pájaros.

---

Profesor: M. A. Milne Edwards

#### Aumento de las colecciones.

En 1886 las colecciones de mamíferos y pájaros se aumentaron en 1795 especimens, que despues de haber sido estudiadas y determinadas se repartieron como de ordinario en tres categorías, las unas fueron colocadas en las galerías del Museum y las otras puestas en reserva para reemplazar á medida que se fuese necesitando, los especimens defectuosos de la coleccion pública, y otros destinados para cambios.

Todas estas especies, lo mismo que aquellas que son muy corrientes, están acompañadas de una noticia manuscrita, del color de los ojos, del pico y de las patas, la fecha y la localidad de la captura.

#### Salidas.

Cerca de 300 objetos escogidos de los dobles de la coleccion, se remitieron en calidad de cambio al Instituto Smithsonian de Washington y otros establecimientos de Inglaterra é Italia.