



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

UPMCOMIC

LA UNIVERSIDAD ES UNA AVENTURA

PROYECTOS REALES DE LA UPM

3

Febrero 2013



Proyecto Ecuador

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE BIODIVERSIDAD Y RECURSOS FITOGENÉTICOS

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

ESTA VEZ VIAJÉ A LAS GALÁPAGOS ACOMPAÑANDO A CÉSAR PÉREZ, CATEDRÁTICO DE PRODUCCIÓN VEGETAL DE LA UPM, QUE JUNTO A SU EQUIPO IBA A ASESORAR A LA FUNDACIÓN CHARLES DARWIN EN LA CREACIÓN DE UN BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL EN LAS ISLAS GALÁPAGOS.

EL BANCO DE GERMOPLASMA ES UNA INSTITUCIÓN ENCARGADA DE LA CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y DE POTENCIAR SU UTILIZACIÓN. EN ÉL SE CONSERVAN, ENTRE OTRAS VARIEDADES, ESPECIES Y CULTIVOS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN, EVITANDO ASÍ QUE DESAPAREZCAN DE LA NATURALEZA.

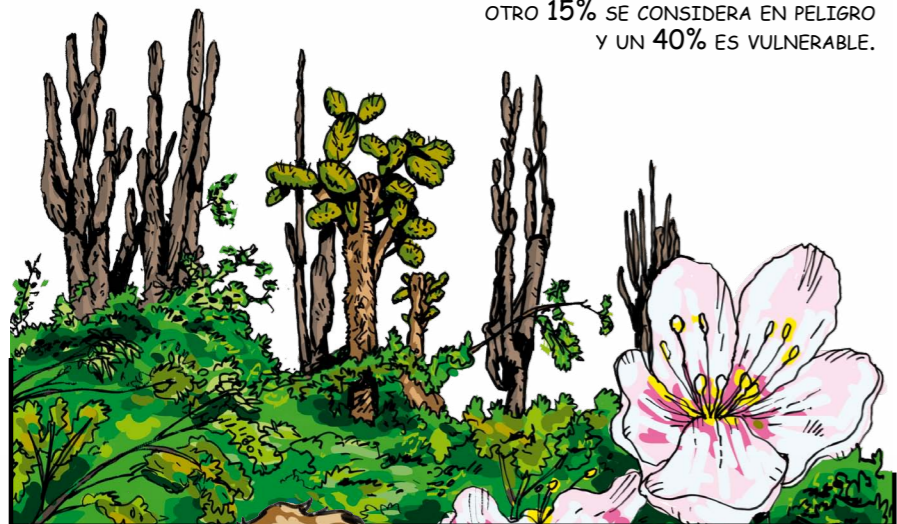
VIAJAMOS A PUERTO AYORA, SITUADO EN LA ISLA DE SANTA CRUZ. ALLÍ SE ENCUENTRA LA ESTACIÓN CIENTÍFICA CHARLES DARWIN, CON OFICINAS SATELITES EN LAS ISLAS DE ISABELA Y SAN CRISTOBAL.



LITERALMENTE, NO HAY OTRO LUGAR EN LA TIERRA COMO LAS ISLAS GALÁPAGOS. DEBIDO A SU CASI TOTAL AISLAMIENTO, LA FLORA Y LA FAUNA HAN EVOLUCIONADO DE FORMA MUY ESPECIAL.



SEGÚN ME EXPLICÓ CÉSAR, EN LAS GALÁPAGOS HAY ALREDEDOR DE 260 ESPECIES Y SUBESPECIES DE PLANTAS ENDÉMICAS O EXCLUSIVAS. SIN EMBARGO, DEBIDO A LA PRESIÓN HUMANA, SE ESTIMA QUE CASI EL 10% DE LA FLORA ENDÉMICA SE ENCUENTRA EN PELIGRO CRÍTICO, OTRO 15% SE CONSIDERA EN PELIGRO Y UN 40% ES VULNERABLE.



DURANTE NUESTRA ESTANCIA EN LAS ISLAS, TUVIMOS EL HONOR DE SALUDAR A GEORGE "EL SOLITARIO", ÚLTIMO *GEOCHELONE ABIGDONII*, QUE NACIÓ ENTRE 1903 Y 1919. TRAS UNA LARGA VIDA, GEORGE FALLECIÓ EL 24 DE JUNIO DE 2012, DANDO LUGAR A LA EXTINCIÓN DE LA ESPECIE.



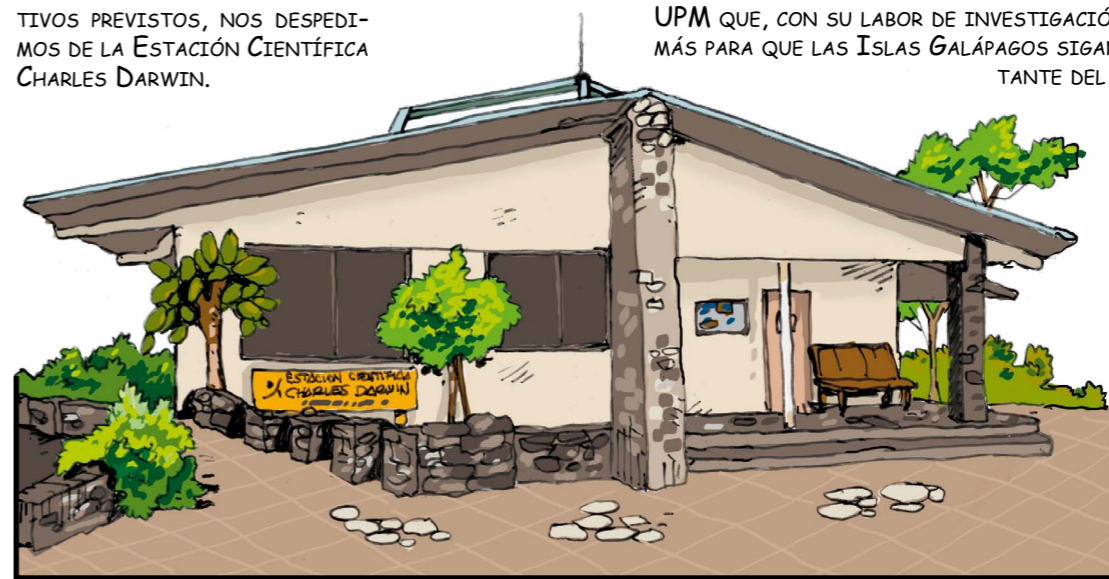
CASI TAN FAMOSAS COMO LAS TORTUGAS DE GALÁPAGOS, SON SUS IGUANAS. LA IGUANA MARINA (*AMBLRYHYNCHUS CRISTATUS*) ES UNA ESPECIE ENDÉMICA DE LAS ISLAS QUE HABITA EN LAS COSTAS ROCOSAS, ALIMENTÁNDOSE CASI EN EXCLUSIVA DE ALGAS MARINAS.



EL PROYECTO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE BIODIVERSIDAD Y RECURSOS FITOGENÉTICOS DE LA UPM SENTÓ LAS BASES PARA LA CREACIÓN DE UN BANCO DE GERMOPLASMA VEGETAL PERMANENTE, MODERNO Y CON UNOS MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS QUE GARANTIZARAN LA CONSERVACIÓN, EN UN FUTURO, DE UN MATERIAL VEGETAL ÚNICO Y DE VALOR INCALCULABLE. ACTUALMENTE, SE MANTIENEN SEMILLAS DE LAS POBLACIONES DE ESPECIES VEGETALES ENDÉMICAS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN DE LAS ISLAS GALÁPAGOS, COMO: LA *SCALEZIA ATRACTYLOIDES*, LA *CALANDRINIA GALAPAGOSA*, LA *OPUNTIA GALAPAGUEIA* Y EL *LECOCARPUS DARWINII*. TRAS DAR POR TERMINADO NUESTRO TRABAJO Y CUMPLIR LOS OBJETIVOS PREVISTOS, NOS DESPEDIAMOS DE LA ESTACIÓN CIENTÍFICA CHARLES DARWIN.



MIENTRAS NOS ALEJÁBAMOS DE LAS LLAMADAS "ISLAS ENCANTADAS", NO DEJABA DE PENSAR EN EL BUEN HACER DE NUESTROS PROFESORES DE LA UPM QUE, CON SU LABOR DE INVESTIGACIÓN, HA AÑADIDO UN ESLABÓN MÁS PARA QUE LAS ISLAS GALÁPAGOS SIGAN SIENDO UNA PARTE IMPORTANTE DEL FUTURO DE LA HUMANIDAD.



EL SIGUIENTE PROYECTO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN, "CONSERVACIÓN DE PLANTAS DE LA AMAZONÍA ECUATORIANA", NOS LLEVÓ AL PARQUE NACIONAL DE *PODOCARPUS*, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD Y UNO DE LOS CENTROS DE BIODIVERSIDAD MÁS IMPORTANTES DEL PLANETA.



DICHO PARQUE SE EXTIENDE SOBRE 146.280 KM², DESDE LAS ESTRIBACIONES DE LA CORDILLERA ORIENTAL DE LOS ANDES HASTA LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NANGARITZA, NUMBALA Y LOYOLA. CERCA DEL 85% DEL PARQUE ESTÁ EN LA PROVINCIA DE ZAMORA CHINCHIPE Y, CERCA DEL 15% EN LA PROVINCIA DE LOJA. EL PARQUE NACIONAL SE ESTABLECIÓ CON EL FIN DE PROTEGER EL BOSQUE MÁS GRANDE DE ROMERILLOS DEL PAÍS, COMPUESTO POR TRES ESPECIES DEL GÉNERO *PODOCARPUS*, LA ÚNICA CONÍFERA NATIVA DEL ECUADOR, QUE DA NOMBRE AL PARQUE. TAMBIÉN PUEDE VERSE EL ÁRBOL NACIONAL DEL ECUADOR, LLAMADO CINCHONA O CASCARILLA, CUYO VALOR RADICA EN QUE SU CORTEZA SE UTILIZA PARA EXTRAER EL REMEDIO CONTRA LA MALARIA. UNAS 4.000 ESPECIES DE VEGETALES, ENTRE LAS QUE DESTACAN INFINIDAD DE ORQUÍDEAS ORNAMENTALES, SON PARTE DE LA EXUBERANCIA DEL PARQUE.

OTRO DE LOS PROYECTOS QUE REALIZÓ CÉSAR JUNTO A SU EQUIPO FUE ASESORAR AL JARDÍN BOTÁNICO DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ECUADOR, SEDE SANTO DOMINGO, EN LA PROVINCIA SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS, PARA POTENCIAR SU PAPEL CONSERVACIONISTA. LA LABOR DE LOS INVESTIGADORES NO ESTUVO EXENTA DE PELIGRO, PUES LA ZONA ESTABA PLAGADA DE SERPIENTES, EN ESPECIAL, LA PELIGROSA Y MORTÍFERA VÍBORA LLAMADA X (*BOTHROPS ATROX*).



EL NOMBRE DE LA PROVINCIA VIENE DADO POR EL PUEBLO PREINCAICO TSÁCHILA O "COLORADOS", POR SU COSTUMBRE DE PINTARSE EL CUERPO Y LOS CABELLOS CON ACHIOTE. ESTE GRUPO ÉTNICO SE DISTRIBUYE EN OCHO COMUNAS CON SUS RESPECTIVOS JEFES O MIYAS. SUS SHAMANES O PONÉS SON MAESTROS EN EL USO DE LOS RECURSOS DE LA NATURALEZA CON FINES MEDICINALES Y RITUALES.



CÉSAR, SU EQUIPO Y YO NOS DESPEDIAMOS DE ECUADOR CON LA SENSACIÓN DE HABER HECHO UN BUEN TRABAJO Y DE QUE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA, A TRAVÉS DE SUS NUMEROSOS ESTUDIOS SOBRE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE COMUNIDADES VEGETALES, HA PUESTO UN PELDAÑO MÁS PARA QUE LOS RECURSOS NATURALES EN EL MUNDO SE CONSERVEN PARA GENERACIONES FUTURAS.

